



DOCUMENTOS ACTA 02 CONT 069-21 CONSORCIO DISTRITO 4



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2021-12-23 15:26

 Acta parcial #02 Contr-069-may-14-2021.PDF (~13 MB)

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
		Página 1 de 1

Ibagué, 14 de Diciembre de 2021

Doctora
OLGA LUCÍA LIÉVANO RODRÍGUEZ
Secretaria General
IBAL S.A E.S.P OFICIAL
Ciudad

21 Doc C
23 DIC-21
934 A


REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA ACTA PARCIAL N°. 02 DEL CONTRATO DE OBRA N°. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021.

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo trámite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

- Factura o documento equivalente.
- Acta parcial N°. 02.
- Pre Acta.
- Acta de modificación de cantidades y fijación de precios e ítems no previstos N°. 02 formato GJ-R-006.
- Acta de modificación de cantidades e incorporación de ítems no previstos Formato GJ-R-007.
- Análisis de precios unitarios APUS.
- Informe de actividades y soportes.
- Certificado de paz y salvo de seguridad social.
- Documento aprobación del PEGMA.
- Ficha Técnica de evaluación y reevaluación de proveedores.

Atentamente,


JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
Profesional en Manejo de Catastro y Redes
Supervisor



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

05/09/2021 AL 31/10/2021

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

UNIDAD m³/comp

Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 39 CRA 5 Y 41 LA MACARENA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
1	CAJA DE INSPECCION 1 CALLE 39 N° 4D-39	1	0,80	0,80	0,35	0,22
1	POZD DE ANDEN A POZO INICIAL	1	3,10	0,66	2,34	4,79
2		3,10	0,20	0,16	0,20	
1	TUBERIA DE 8" RETIRADA	1	2,50	0,60	0,9	1,35
1	TUBERIA DE 24"	1	5,90	1,05	1,99	12,33
TOTAL						18,89

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,11	m ³ /comp	18,89

[Signature]

ING JAVIER JUZIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

05/09/2021 AL 31/10/2021

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

089 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO	3,00	ITEM	3,1	UNIDAD	m3
----------	------	------	-----	--------	----

Excavacion en Material Comun

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 39 CRA 5 Y 41 LA MACARENA

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	
	TUBERIA 8	1	2,50	0,70	1,5	2,63
	TUBERIA 24	1	6,30	1,05	1,99	13,16
MENOS VOLUMEN DE TUBERIA EXISTENTE DE 8"						0,08
MENOS VOLUMEN DE TUBERIA EXISTENTE DE 24"						1,84
TOTAL						13,87



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3,1	m3	13,87

[Signature]
ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASIRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Handwritten mark]

CONTRATO DE OBRA No. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021
OBJETO: REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO AERONÁUTICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO NIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: CONSORCIO OISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
NIT 901.401.420-1

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI-RL Luis Francisco Español Ramirez
SUPERVISOR: Javier Júdez Sarmiento Muñoz- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAI S.A. E.S.P OFICIAL

VALOR CONTRATO
PLAZO 180 DIAS CALENDARIO
VALOR ANTICIPO
FECHA INICIACIÓN 5/07/2021
FECHA ACTA MODIFICACION 20/07/2021
FECHA ACTA PARCIAL N° 001 20/07/2021
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/07/2021
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/07/2021

CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA PARCIAL N° 001		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACUMULADAS	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VOLUMETARIO	CANTIDAD	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL
1	PRELIMINARES	m	\$ 5.186,00	32,00	\$ 163.392,00	21,00	\$ 105.972,00	32,00	\$ 163.392,00
1.1	Excavación y limpieza de zanjas de 30cm	m ³ /comp	\$ 48.393,00	73,95	\$ 2.872.405,69	40,32	\$ 1.940.472,46	73,95	\$ 3.572.405,69
1.2	Suministro de Revoque en zanja con espesor de 15 Cms. Módulo mecánico	m ³ /comp	\$ 64.465,04	76,46	\$ 5.311.049,07	66,24	\$ 4.538.104,08	76,46	\$ 5.113.049,07
1.3	Alarimo interno en obra 50 mt	m ²	\$ 15.331,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
3.3	EXCAVACIONES A MANO	m ³	\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
3.1	De 0 a 1,2 mt en seco	m ³	\$ 31.090,00	30,20	\$ 938.760,55	23,71	\$ 717.145,90	30,20	\$ 938.760,55
3.2	Excavaciones en material común (no compactado)	m ³	\$ 28.218,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
3.7	Excavaciones en material común (compactado)	m ³	\$ 51.817,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
3.8	Excavaciones en conglomerao	m ³	\$ 55.983,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.3	EXCAVACIONES A MAQUINA	m ³	\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.1	De 0 a 2 mt en seco	m ³	\$ 24.104,80	22,31	\$ 561.062,24	23,31	\$ 561.062,24	23,31	\$ 561.062,24
4.2	De 2 a 4 mt en seco	m ³	\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m ³	\$ 33.455,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
9	OBRAS DE ENTUBAMIENTO	m ³	\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.9	Reconstrucción pavimento edificio c-2" Incluye mezcla ártica E-7", base granular, E-07,5 m y sub-base E-0,30 m	m ³	\$ 233.583,04	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.14	Recura pavimento flexible E-0,18 m.	m ³	\$ 20.937,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.25	Recura pavimento flexible (incluye carga a masa y relleno de zapa inter)	m ³	\$ 89.903,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Contralora	m ³	\$ 15.649,00	3,77	\$ 58.998,73	3,77	\$ 58.998,73	3,77	\$ 58.998,73
6.21	Recura de Pavimento Flexible	m ³	\$ 103.641,00	10,39	\$ 3.076.829,99	10,39	\$ 3.076.829,99	10,39	\$ 3.076.829,99
6.22	Recura de Pavimento Flexible	m ³	\$ 137.482,00	13,34	\$ 1.846.312,61	9,83	\$ 1.311.364,47	35,17	\$ 4.85.054,18
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA (100% de Emertecol) Norma Técnica Colombiana 4754 (100% de Emertecol)	m ³	\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
15.1	De 0,09 a 2,80 Mts	m ³	\$ 57.037,00	39,40	\$ 2.252.746,80	29,40	\$ 1.076.740,80	39,40	\$ 2.252.746,80
15.1.3	De Diámetro 6"	m ³	\$ 106.841,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
15.1.4	De Diámetro 10"	m ³	\$ 145.146,00	30,90	\$ 4.538.132,80	30,90	\$ 4.538.132,80	30,90	\$ 4.538.132,80
16.1.2	De 2,00 a 6,00 m	m ³	\$ 105.532,00	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
16.1.3	De Diámetro 12"	m ³	\$ 253.865,80	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
16.1.7	De Diámetro 20"	m ³	\$ 408.933,80	0,00	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
19	CONSTRUCCION DE PORS DE INSPECCION	untd	\$ 393.563,00	0,80	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
19.1.8	Caja de Inspección 60 x 60 x 100 Cms en ladrillo, concreto de 1:80 (PS) y tapa referenciada en concreto de 1:80 (PS)	untd	\$ 393.563,00	0,80	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
20	Formación en Canchales 4/3 rns y Polímero de 100/200	m ³	\$ 16.675,00	87,40	\$ 1.390.500,80	87,40	\$ 1.390.500,80	87,40	\$ 1.390.500,80

CALLE 88 CON AMBALA Y GUARAL BARRO LA GRANUA
ALCANTARILLADO



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: G.J.R-008
FECHA VIGENCIA: 2021-07-16
VERSIÓN: 03
PÁGINA 1 DE 8

CONTRATO DE OBRA N°: 068 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
NIT: 301.481.420-1

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI- RL Luis Francisco España Ramirez
SUPERVISOR: Javier Julian Susaarega Muñoz- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAI, S.A. E. S. P OFICIAL

VALOR CONTRATO \$ 1.309.496.775,80
PLAZO 180 DIAS CALENDARIO
VALOR ANTICIPADO N/A
FECHA INICIACIÓN 6/07/2021
FECHA TERMINACIÓN 2/81/2022
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 6/09/2021
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA 05/09/2021 AL 31/10/2021
VALOR PRESENTE ACTA \$ 484.584.986,23

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 002

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR UNITARIO	Cantidades Totales	Vr Parcial	PRESENTE ACTA		ACTA PARCIAL N° 001		CANTIDADES ACUMULADAS	
						CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo topográfico, Control y Relleno de sobranos hasta 16 Kms a Managua	m	\$ 5.106,80	1444	\$ 7.373,084	841,73	\$ 4.297.873,38	174,30	\$ 899,975,80	1016,03	\$ 5.167.849,18
1.5	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	\$ 40.193,00	1822,46	\$ 73.250,135	1847,98	\$ 42.121.592,78	231,86	\$ 9.319.189,17	1279,84	\$ 51.440.781,95
1.10	Suministro de Relleno en zona compactado a 15 Cms. Medido	M3/comp	\$ 25.774,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	8,88	\$ -	0,00	\$ -
1.11	Excavaciones a Mano	m3/comp	\$ 68.652,00	1513,31	\$ 103.891,758	983,05	\$ 67.489.046,18	205,69	\$ 14.121.181,28	1188,74	\$ 91.609.197,47
3	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	1360	\$ 40.417,000	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	1360	\$ 40.417,000	881,33	\$ 27.400.580,79	214,79	\$ 6.677.852,19	1096,12	\$ 34.078.432,98
4	Excavaciones a MAQUINA					0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.1	Excavaciones en material común y Condicionada	m3	\$ 24.184,00	580,74	\$ 14.239,193	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN					0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.12	Rejilla pavimento rígido E= 0,19 m.	m2	\$ 36.950,00	400	\$ 14.780,000	270,77	\$ 10.064.822,18	0,00	\$ -	270,77	\$ 10.064.822,18
6.14	Rejilla pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	350	\$ 11.515,350	364,84	\$ 8.097.395,08	158,75	\$ 3.323.632,50	543,59	\$ 11.381.227,58
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Condiciona	m	\$ 15.649,00	1404	\$ 21.971,196	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8.20	Corte de Pavimento Rígido con Condiciona	m	\$ 18.246,00	620	\$ 11.312,520	170,40	\$ 3.109.118,40	0,00	\$ -	170,40	\$ 3.109.118,40
20	OTROS					0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
20.1	Señalización en Guadua C3 mis y Posomona de h=2mis	m	\$ 16.875,00	2568	\$ 43.335,000	766,40	\$ 12.833.000,00	0,00	\$ -	766,40	\$ 12.833.000,00
20.4	Suministro e instalación Lecho en Arcilla para Tuberia	m3	\$ 90.666,00	165	\$ 13.308,890	134,27	\$ 10.830.822,16	30,30	\$ 2.444.260,47	164,57	\$ 13.275.882,92

12



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJR-008
FECHA VIGENCIA: 2021-07-18
VERSIÓN: 03
PÁGINA 2 DE 6

CONTRATO DE OBRA N°: 068 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.B.A.L. S.A. ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R. L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
NIT: 901.491.429-1

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.B.A.L.-RL Luis Francisco España Ramirez

SUPERVISOR: Javier Julián Susaaga Muñoz- Profesional en manejo de catastro de redes- I.B.A.L. S.A. E.S.P. OFICIAL

VALOR CONTRATO	\$	1,309,436,775.00
PLAZO		180 DIAS CALENDARIO
VALOR ANTICIPO		N/A
FECHA INICIACIÓN		6/07/2021
FECHA TERMINACIÓN		2/01/2022
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA		6/09/2021
FECHA PERÍODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA		05/09/2021 AL 31/10/2021
VALOR PRESENTE ACTA	\$	484,584,986.23

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 002											
ZZ	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	Und	\$	319	\$	14,309,290	8.00	\$	0.00	\$	
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Blanca	Und	\$	461,599.00	\$	14,309,290	141.00	\$	31.00	\$	1,430,929.00
22.3	Suministro e instalación de union PF Macho 1/2"	Und	\$	16,894.00	\$	5,237,140	141.00	\$	31.00	\$	523,714.00
22.11	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Sola	Und	\$	19,505.00	\$	6,046,550	141.00	\$	31.00	\$	604,655.00
22.17	Suministro e instalación Tubería Acornelada Dornickiana p+uad Pofilleno 1/2"	m	\$	6,694.00	\$	16,714,916	893.90	\$	187.73	\$	1,256,664.62
22.19	Suministro e instalación de Celler de Dornicion en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$	43,598.00	\$	13,512,280	141.00	\$	31.00	\$	1,351,228.00
24	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 De 3" a 2.09 Mts	m	\$	45,769.00	\$	54,284,208	695.50	\$	174.30	\$	7,981,022.70
N	ITEMS NO PREVISTOS										
N2	Andén en concreto de 2500 PSI e=0.19 (incluye alisado y nivelación)	m2	\$	78,529.00	\$	5,679,217	72.32	\$		\$	5,679,366.49
N3	Demolición de andén	m2	\$	64,925.00	\$	7,550,778	116.39	\$		\$	7,550,511.31
N8	Canchales de 28.7 Mpa (3,000 PSI)	m3	\$	669,378.09	\$	93,712	8.14	\$		\$	91,034.32
N19	Corte de andén	ml	\$	15,423.00	\$	3,700,286	239.92	\$		\$	3,700,286.16
N14	Acarreo interno en obra 59 mts (acueducto)	m3	\$	16,230.00	\$	4,219,800	296.62	\$		\$	4,164,918.26
N15	Señales previsional móvil para obra tipo bipedonal incluye teñera	und	\$	292,837.00	\$	2,420,370	10.00	\$		\$	2,820,370.00
N17	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio sección trapezoidal de (8.15 -0.20) mxd,48m	ML	\$	56,418.00	\$	846,278	14.29	\$		\$	861,135.69
N16	Suministro e instalación de tubería De Ø 6" PVC RDE 21	ML	\$	136,777.00	\$	21,337,212	156.00	\$		\$	21,337,212.00
TOTAL CONSTRUCCIÓN REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO										\$	49,924,474.73
TOTAL CONSTRUCCIÓN REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO										\$	511,747,137

m

CONTRATO DE OBRA N°: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REEDIFICACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES CDMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
NIT: 901.461.420-1

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI- RL Luis Francisco España Ramirez

SUPERVISOR: Javier Jiliana Susarregui Muñoz- Profesional en manejo de catastro de redes: IBAI S.A. E.S.P OFICIAL

VALOR CONTRATO \$ 1,309,406,775.00
PLAZO 188 DIAS CALENDARIO
VALOR ANTICIPO N/A
FECHA INICIACIÓN 6/07/2021
FECHA TERMINACIÓN 20/1/2022
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 6/09/2021
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA 05/09/2021 AL 31/10/2021
VALOR PRESENTE ACTA \$ 484,584,986.23

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 002

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 002

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL	ALCANTARILLADO		PRESENTE ACTA		ACTA PARCIAL N° 001		CANTIDADES ACUMULADAS	
						VR.UNITARIO	CANTIDAD	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
1	PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo Topografica	m	\$ 5,106.00	1595.00	\$ 8,144,078			\$ 802,510.02	\$ 333.84	\$ 1,704,597.04	\$ 491.81	\$ 2,507,887.06	
1.8	Congreso y Relleno de subterráneo hasta 18 Kts en lasiguras	m3/camp	\$ 46,193.00	3342.00	\$ 134,325,006			\$ 26,005,132.41	\$ 1,199.11	\$ 47,793,899.86	1836.12	\$ 73,799,811.27	
1.11	Suministro de arena en zanjas compactado a 19 Cms. Medida mecánica	m3/camp	\$ 68,652.00	2338.00	\$ 159,958,160			\$ 42,212,018.44	\$ 1,129.76	\$ 77,560,151.12	1744.63	\$ 119,772,169.56	
1.12	Arenas gruesas en obra 50 mts	m3	\$ 16,231.00	1168.00	\$ 18,937,008			\$ 9,094,343.51	\$	\$	313.25	\$ 3,084,343.51	
3.0	EXCAVACIONES A MANO De 0 a 2 mts en Secco												
3.1	Excavaciones en material común De 2 a 4 mts en Secco	m3	\$ 31,890.00	770.00	\$ 23,939,300			\$ 7,757,593.48	\$ 364.01	\$ 11,317,029.24	613.53	\$ 19,074,622.73	
3.2	Excavaciones en conglomerado De 2 a 4 mts en Secco	m3	\$ 26,781.00	0.08	\$			\$	\$	\$	0.00	\$	
3.7	Excavaciones en conglomerado De 2 a 4 mts en Secco	m3	\$ 51,817.00	202.00	\$ 10,467,034			\$	\$	\$	57.25	\$ 2,966,616.52	
3.8	Excavaciones en conglomerado De 2 a 4 mts en Secco	m3	\$ 55,963.00	0.00	\$			\$	\$	\$	0.00	\$	
4.0	Excavaciones en material común y Conglomerado De 2 a 4 mts en Secco	m3	\$ 24,104.08	676.00	\$ 16,294,304			\$ 4,804,419.55	\$ 484.88	\$ 11,886,138.71	675.93	\$ 16,292,558.26	
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado De 2 a 4 mts en Secco	m3	\$ 33,455.00	1213.00	\$ 40,568,915			\$	\$	\$	0.00	\$	
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$		\$			\$ 283,178.91	\$ 137.46	\$ 4,598,846.41	143.54	\$ 4,802,025.32	
8	SOBRAS DE PAVIMENTACIÓN Reconstrucción pavimento acrílico E=2" - Incluye mezcla estibada E=2" base granular, E=0.25 m. y sub-base E=6.38 m	m2	\$	223,581.00	\$			\$	\$	\$	8.80	\$	
6.9													

[Handwritten signature]



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-009
FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
VERSION: 03
PAGINA 6 DE 6

CONTRATO DE OBRA N°: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUE

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDEZ MARTINEZ GARZON
NIT: 901.401.420-1

INTERVENIDOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- RL Luis Francisco Española Ramirez
SUPERVISOR: Javier Julien Suarduaga Muñoz- Profesional en manejo de redes- IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

VALDR CONTRATO	\$	1,369,438,775.00
PLAZO		188 DIAS CALENDARIOS
VALDR ANTICIP		N/A
FECHA INICIACION		6/07/2021
FECHA TERMINACION		20/12/2022
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA		6/09/2021
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA		05/09/2021 AL 31/11/2021
VALDR PRESENTE ACTA	\$	484,584,996.23

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGUN ACTA MODIFICATORIA 002																	
N	ITEMS NO PREVISTOS	m3	\$	80,666.00	30.00	\$	2,419,990	9.78	\$	760,813.40	\$	16.58	\$	1,337,280.95	26.36	\$	2,126,194.43
N1	Suministro e instalación Lecho en Arena Para Tuberia	m3	\$	80,666.00	30.00	\$	2,419,990	9.78	\$	760,813.40	\$	16.58	\$	1,337,280.95	26.36	\$	2,126,194.43
N2	Arden en concreto de 2588 PSI e=0.10 (trayee enlaido y filtración)	m2	\$	78,529.00	81.68	\$	6,414,249	25.57	\$	2,007,593.98	\$	56.06	\$	4,402,335.74	81.63	\$	6,409,928.63
N3	Demolicion de arden	m2	\$	64,925.00	62.7	\$	4,870,798	59.80	\$	3,862,397.64	\$	2.88	\$	166,984.08	62.68	\$	4,059,375.94
N4	Tuberia Alcantarillado PVC De Diametro 24"	ml	\$	556,973.80	6.3	\$	3,586,938	0.00	\$	-	\$	6.30	\$	3,508,929.90	6.30	\$	3,508,929.98
N5	Embase Tipo 1A (Diseñadinas en Madera)	m2	\$	27,643.00	13.39	\$	37,913,877	790.28	\$	21,845,571.93	\$	547.83	\$	15,143,620.46	1338.10	\$	35,899,192.29
N6	Cofre de aniden	und	\$	167,649.00	9	\$	1,509,837	1.00	\$	167,649.00	\$	8.00	\$	1,341,184.00	9.00	\$	1,508,932.08
N7	Platina interior	ml	\$	112,970.00	4	\$	451,880	8.00	\$	104,874.96	\$	4.00	\$	451,880.00	4.00	\$	451,880.00
N8	Concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	m3	\$	688,378.00	9.36	\$	5,595,353	6.20	\$	133,874.00	\$	9.89	\$	5,415,203.30	6.29	\$	5,549,077.30
N9	Caja de inspeccion 80 x 60 x 108 Cm, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3888 PSI	und	\$	484,495.00	8	\$	3,875,960	2.08	\$	968,990.00	\$	6.00	\$	2,906,970.80	8.00	\$	3,875,968.00
N10	Cinta de aniden	ml	\$	15,423.00	261.89	\$	4,826,637	103.28	\$	1,591,653.60	\$	157.87	\$	2,434,829.01	261.07	\$	4,026,482.61
N11	Relana lavaventa f'rido E= 8.10 m.	m2	\$	22,895.00	4.59	\$	104,675	0.00	\$	-	\$	4.59	\$	104,674.96	4.59	\$	104,674.95
N12	Corte de Pavimento Rigido can Carabara	ml	\$	19,246.80	221.2	\$	4,036,015	0.80	\$	-	\$	221.20	\$	4,036,015.20	221.20	\$	4,036,015.28
N13	Tuberie Alcantarillado PVC De Diametro 9"	ml	\$	80,142.80	38.3	\$	3,089,439	30.15	\$	2,416,261.38	\$	8.15	\$	653,157.30	38.38	\$	3,089,438.80
N16	Suministro e instalacion de Kii Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$	186,272.00	2	\$	372,544	2.00	\$	372,544.00	\$	-	\$	-	2.08	\$	372,544.00
NP	CONSTRUCCION DEL PDZD NUEVO																
NP.1	Base y cañuela en concreto de 3,088 PSI e = 0,38 Mts	und	\$	505,170.00	2	\$	1,010,340	1.00	\$	505,170.08	\$	1.00	\$	505,170.00	2.80	\$	1,010,340.00
NP.2	Pedreco interior	ml	\$	112,876.00	1.6	\$	188,752	8.50	\$	56,436.00	\$	1.18	\$	122,267.00	1.68	\$	180,752.00
NP.3	Cilindro en ladrillo e = 0,38 Mts	ml	\$	487,392.00	1.6	\$	879,268	8.70	\$	341,545.48	\$	1.10	\$	536,714.20	1.80	\$	879,239.68
NP.4	Canal de reduccion H = 0,65 Mts	und	\$	452,512.80	2	\$	905,024	1.00	\$	452,512.00	\$	1.00	\$	452,512.00	2.00	\$	905,024.00
NP.5	Paseo en tierra de 3/4" con anticorrosivo C/A0 cm	und	\$	19,656.00	5	\$	98,288	2.00	\$	39,312.00	\$	3.00	\$	58,988.00	5.00	\$	98,288.00
NP.6	Suministro e instalacion de Arriape Completa Vibrocompactada	und	\$	766,251.00	4	\$	3,065,004	2.00	\$	1,532,502.00	\$	2.00	\$	1,532,502.00	4.00	\$	3,065,004.00
N8	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DIAMETRO 1,50																
N8.1	Base y cañuela en concreto de 3,000 PSI e = 0,30 Mts (pozo nuevo)	und	\$	718,567.00	1	\$	718,567	1.00	\$	718,567.00	\$	-	\$	-	1.00	\$	718,567.00
N8.2	Perifite interior (pozo nuevo) Diametro 1,50	ml	\$	144,184.80	2	\$	288,368	2.08	\$	208,368.00	\$	-	\$	-	2.00	\$	208,368.00
N8.3	Cilindro en ladrillo e espesor doble pared (pozo nuevo) Diametro 1,50	ml	\$	988,398.00	2	\$	1,996,796	2.00	\$	1,996,796.00	\$	-	\$	-	2.00	\$	1,996,796.00

Handwritten signature or mark.

CONTRATO DE OBRA N°: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGÜE

CONTRATISTA: CONSORCIO OISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
NT: 901.481.420-1

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI- RL Luis Francisco España Ramírez

SUPERVISOR: Javier Julian Susunaga Murillo- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAI S.A. E.S.P OFICIAL

VALOR CONTRATO	\$ 1,309,436,775.00
PLAZO	180 DIAS CALENDARIO
VALOR ANTICIPO	N/A
FECHA INICIACIÓN	6/07/2021
FECHA TERMINACIÓN	2/8/2022
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	6/08/2021
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA	06/09/2021 AL 31/10/2021
VALOR PRESENTE ACTA	\$ 484,584,986.23

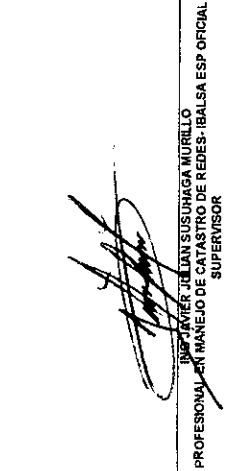
CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 002										
Nº	Descripción	ML	\$	509,160.00	1.05	\$	534,618.00	1.05	\$	534,618.00
Nº 4	Cilindro en ladrillo e = 0.30 Mts (Pozo nuevo) Diámetro 1.50	und	\$	486,511.00	1	\$	486,511.00	1.00	\$	486,511.00
Nº 5	Cono de reducción H = 0.90 Mts (Pozo nuevo) Diámetro 1.50	und	\$	19,656.00	17	\$	334,152.00	17.00	\$	334,152.00
Nº 6	Paseo en fierro de 3/4" con anticorrosivo. C=40 cm (Pozo nuevo) Diámetro 1.50	und	\$	766,251.00	1	\$	766,251.00	1.00	\$	766,251.00
Nº 7	Suministro e instalación de Autopapa Completa Vibrocompactada (Pozo nuevo) Diámetro 1.50	und	\$	797,689,639.00		\$	797,689,639.00		\$	797,689,639.00
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO										
VALOR TOTAL ACUEDUCTO + ALCANTARILLADO										
\$ 1,309,436,775.00										

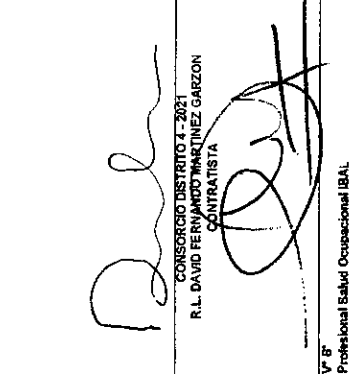
VALOR DEL CONTRATO	\$ 1,309,436,775.00
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACIÓN	\$ 130,943,677.50
VALOR ACTA PARCIAL N° 001	\$ 390,747,828.28
VALOR PRESENTE ACTA	\$ 484,584,986.23
VALOR POR EJECUTAR	\$ 303,160,272.99
SUMAS IGUALES	\$ 1,309,436,775.00

BALANCE PRESENTE ACTA	\$ 390,747,828.28
VALOR ACTA PARCIAL N° 001	\$ 484,584,986.23
VALOR PRESENTE ACTA	\$ 484,584,986.23
BIENOS AMORTIZACIÓN ANTICIPO	\$
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	\$ 484,584,986.23

SON: (CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON VEINTITRES CENTAVOS) NICTE


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
INTERVENTORIA


INGENIERO JEFE DE MANEJO DE REDES-IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR


CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

Vº Bº
Profesional Salud Ocupacional IBAI



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATISTA	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
CAPITULO	1.00	ITEM	1.8
	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		m3/comp
	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina		

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
	SOBRE ANCHO DE LAS ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO					
	CALLE 28 N° 9-23	1	5.06	0.26	1.26	1.59
	CALLE 28 N° 9-17	1	4.45	0.20	1.15	1.02
	CALLE 28 N° 9-11	1	4.65	0.30	1.08	1.51
	CALLE 28 N° 9-05 (ENCIMA)	1	4.85	0.20	0.98	0.95
	CALLE 28 N° 9-34	1	5.55	0.15	0.94	0.78
	CALLE 28 N° 9-24	1	4.85	0.20	0.92	0.89
CAJAS DE INSPECCION						
	CALLE 28 N° 9-23	1	1.00	1.00	1.26	1.26
	CALLE 28 N° 9-17	1	1.00	1.00	1.15	1.15
	CALLE 28 N° 9-11	1	1.00	1.00	1.08	1.08
	CALLE 28 N° 9-05 (ENCIMA)	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	CALLE 28 N° 9-34	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	CALLE 28 N° 9-24	1	1.00	1.00	1.00	1.00
CORTES						
	CALLE 28 N° 9-23	1	0.70	0.10		0.07
	CALLE 28 N° 9-17	1	0.95	0.10		0.09
	CALLE 28 N° 9-11	1	0.99	0.10		0.10
	CALLE 28 N° 9-05 (ENCIMA)	1	0.54	0.10		0.06
	CALLE 28 N° 9-34	1	0.82	0.10		0.08
	CALLE 28 N° 9-24	1	1.01	0.10		0.10
TOTAL						13.73



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	m3/comp	13.73

[Signature]

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBA SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUJES FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

13



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE
05/09/2021 AL 31/10/2021

OBJETO REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LDS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 065 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPTULO 1.00 ITEM 1.11 Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico UNIDAD m3/comp

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

II. MEMORIA GRAFICA



I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Unid)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
SOBRE ANCHO DE LAS ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO						
	CALLE 28 Nº 9-23	1	5,05	0,25	1,26	1,59
	CALLE 28 Nº 9-17	1	4,45	0,20	1,15	1,02
	CALLE 28 Nº 9-11	1	4,65	0,30	1,08	1,51
	CALLE 2019 9-00 (CORTADERA DE CRIOLLOS)	1	4,85	0,20	0,96	0,95
	CALLE 28 Nº 9-34	1	5,55	0,15	0,94	0,78
	CALLE 28 Nº 9-24	1	4,85	0,20	0,92	0,89
CAJAS DE INSPECCION						
	CALLE 28 Nº 9-23	1	1,00	1,00	0,20	0,20
	CALLE 28 Nº 9-17	1	1,00	1,00	0,20	0,20
	CALLE 28 Nº 9-11	1	1,00	1,00	0,20	0,20
	CALLE 2019 9-00 (CORTADERA DE CRIOLLOS)	1	1,00	1,00	0,20	0,20
	CALLE 28 Nº 9-34	1	1,00	1,00	0,20	0,20
	CALLE 28 Nº 9-24	1	1,00	1,00	0,20	0,20
TOTAL						7,94

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,11	m3/comp	7,94

[Handwritten signature]

ING JAVIER AUCIAN SUSUNAGA MURILLO
CATADOR DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Handwritten signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI - SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA 089 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

Excavacion en Material Comunt m3

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	
CAJAS DE INSPECCION						
	CALLE 28 N° 9-23	1	1,00	1,00	1,26	1,26
	CALLE 28 N° 9-17	1	1,00	1,00	1,15	1,15
	CALLE 28 N° 9-11	1	1,00	1,00	1,08	1,08
	CALLE 28 N° 9-03 (CANTONERA DE CRIOLLOS)	1	1,00	1,00	1,00	1,00
	CALLE 28 N° 9-34	1	1,00	1,00	1,00	1,00
	CALLE 28 N° 9-24	1	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAL						6,49

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3,1	m3	6,49

[Signature]

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

05/09/2021 AL 31/10/2021

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

089 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO	6,00	ITEM	6,22	UNIDAD	m3
----------	------	------	------	--------	----

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	
	DOMICILIARIAS					
	CALLE 28 N° 9-23	1	5,05	0,60	0,2	0,6
	CALLE 28 N° 9-17	1	4,45	0,60	0,2	0,5
	CALLE 28 N° 9-11	1	4,65	0,60	0,2	0,6
	CALLE 28 N° 9-05 (ENCIMA DE CRIOLLOS)	1	4,85	0,60	0,2	0,6
	CALLE 28 N° 9-34	1	5,55	0,60	0,2	0,7
	CALLE 28 N° 9-24	1	4,85	0,60	0,2	0,6
TOTAL						3,53

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,22	m3	3,53

R. David
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

J. Murillo
ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

L. Ramirez
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS ERANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

W



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

05/09/2021 AL 31/10/2021

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI. SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12" X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	
	CALLE 28 N° 9-34	1				1
	CALLE 28 N° 9-24	1				1
TOTAL						2,00

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
20,8	und	2,00

[Signature]
ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

05/09/2021 AL 31/10/2021

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

089 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

15,00 ITEM N13 Tuberia Alcantarillado PVC De Diametro 8"

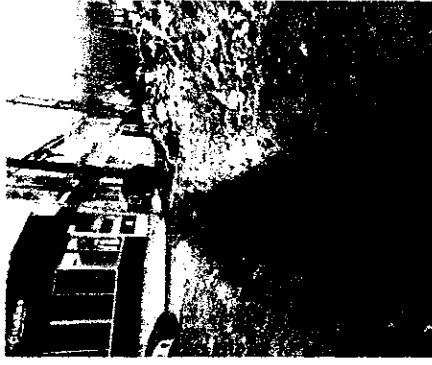
UNIDAD m

MEMORIAS DE CALCULO ALCANTARILLADO CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)		
	SUMIDERO	1	8,15			8,15	
						0	
TOTAL							8,15

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N13	m	8,15

[Signature]
ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]

CONTRATO DE OBRA N° 060 DEL 14 DE MAYO DE 2021
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ADUCCIÓN Y ALCAANTILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO
CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
NIT: 901.481.420-1
INTERVENIDOR: CONSORCIO INTERVENIDORIA EXTERNA IBAI, R.L Luis Francisco España Ramirez
SUPERVISOR: Jairo Saldaña Mendib: Profesional en manejo de catastro de IBAI S.A. E.S.P OFICIAL

VALOR CONTRATO \$ 1.309.538.775,00
PLAZO 186 DIAS CALENDARIO
VALOR ANTICIPO N/A
FECHA INICIO 06/07/2021
FECHA TERMINACION 22/07/2022
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 22/07/2021
FECHA ACTA PARCIAL N° 001 06/08/2021
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA 31/10/2021

CAJALZ 22 ENTRE CRA 1 Y MANANA 74, ESTADIO

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDADES	VR.PARCIAL	CANTIDADES	VR.PARCIAL	CANTIDADES	VR.PARCIAL
3.1	PRELIMINARES										
3.1	Localización y replanteo Topográfico	m ²	\$ 5.106,00	116,45	\$ 594.593,70	116,45	\$ 594.593,70	52,00	\$ 2.117.810,07	52,00	\$ 2.117.810,07
3.1	Cargos y Retiro de sobrantes hasta 16.kms a Maguina	m ³ /comp	\$ 40.193,00	363,02	\$ 22.819.650,83	363,02	\$ 22.819.650,83				
3.1.1	Suministro de Recibo en zarja compactada +/- 15 Cms. Medio mecánico	m ³ /comp	\$ 68.652,00	533,72	\$ 36.572.279,37	533,72	\$ 36.572.279,37				
3.1.2	Abarroce literno en obra 50 mts	m ³	\$ 18.731,00	8,00	\$ -	8,00	\$ -				
3.0	EXCAVACIONES A MANO										
3.0	De 0 a 2 mts en Seco	m ³	\$ 31.090,00	158,70	\$ 4.933.950,87	158,70	\$ 4.933.950,87				
3.1	Excavaciones en material común	m ³	\$ 36.781,00	8,00	\$ -	8,00	\$ -				
3.2	Excavaciones en conglomerado	m ³	\$ 51.017,00	8,00	\$ -	8,00	\$ -				
3.7	De 2 a 4 mts en Seco	m ³	\$ 55.969,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -				
3.8	Excavaciones en material común	m ³	\$ 24.104,00	194,80	\$ 4.697.970,46	194,80	\$ 4.697.970,46				
4.0	Excavaciones en conglomerado	m ³	\$ 33.455,00	35,67	\$ 1.193.314,76	35,67	\$ 1.193.314,76				
4.1	De 2 a 4 mts en Seco	m ³	\$ 33.455,00	35,67	\$ 1.193.314,76	35,67	\$ 1.193.314,76				
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m ³	\$ 89.003,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -				
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN										
6.9	Reconstrucción pavimento asfáltico 6+2" - Incluye medida asfáltica E27, base granular, E0,25 m ³ y sub base E+0,30 m	m ²	\$ 20.937,00	48,75	\$ 1.020.668,28	48,75	\$ 1.020.668,28				
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,20 m.	m ²	\$ 89.003,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -				
6.15	Rotura pavimento flexible (Incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m ³	\$ 15.849,00	13,26	\$ 207.505,74	13,26	\$ 207.505,74				
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m ³	\$ 10.246,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -				
6.20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	m ³	\$ 103.641,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -				
6.21	Rotura de Pavimento Flexible	m ³	\$ 137.487,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -				
6.22	Rotura de Pavimento Rigido	m ³	\$ 137.487,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -				

Handwritten signature or mark.

CONTRATO DE OBRA No. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021
OBJETO: REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO
CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
S.L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
NIT: 901.461.420-1
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- RL Luis Francisco España Ramirez
SUPERVISOR: Javier Julien Suanesiga Murillo- Profesional en manejo de cables- IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

VALOR CONTRATO \$ 1.309.636.775,00
PLAZO 180 DIAS CALENDARIO
VALOR ANTICIPD N/A
FECHA INICIACIÓN 8/07/2021
FECHA TERMINACIÓN 22/07/2021
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 22/07/2021
FECHA ACTA PARCIAL N° 001 6/09/2021
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

CALLE 22 ENTRE CAL 4 Y TAMAYANA 74 ESTADIO

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/LUNITARIO	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
					ACTA PARCIAL N° 001	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICO LISA Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad) Tercia Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)		\$							
15.1	De 9,00 a 2,00 Mts									
15.1.1	De Diámetro 6"	m	\$ 57.037,00	133,31	\$	2.652.531,78				
15.1.2	De Diámetro 10"	m	\$ 206.941,00	0,00	\$	0,00	\$ 4.970.338,80			\$ 7.602.870,58
15.1.3	De Diámetro 12"	m	\$ 243.146,00	0,00	\$	0,00				
15.1.4	De 2,00 a 1,00 Mts									
15.1	De Diámetro 10"	m	\$ 109.151,00	0,00	\$	0,00				
15.1.3	De Diámetro 12"	m	\$ 151.895,00	0,00	\$	0,00				
15.1.7	De Diámetro 20"	m	\$ 408.331,00	115,25	\$	47.060.147,75				\$ 47.060.147,75
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION									
19.1.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en ladrillo, concreto de 2500 Psi y tapa reforzada en concreto de 3000 Psi	und	\$ 393.561,00	14,00	\$	5.509.854,00				\$ 5.509.854,00
20	OTROS									
20.1	Señalización en Gubiasa C/3 INB y Poligonales de 1/2 INB	m	\$ 15.925,00	250,70	\$	4.230.562,50				\$ 4.230.562,50
20.52	Señales provisionales móviles para obra tipo tripedal incluye labiero	und	\$ 282.037,00	5,00	\$	1.410.185,00				\$ 1.410.185,00
20.5	Suministro e instalación de cinta para obra tipo tubería	m3	\$ 123.311,00	27,31	\$	3.340.374,57				\$ 3.340.374,57
20.7	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 20"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und		0,00	\$	0,00				\$ 0,00
20.8	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 359.667,00	0,00	\$	0,00				\$ 0,00
20.12	Suministro e instalación de Silla Yee 20"x 6" PVC incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 595.515,00	20,00	\$	11.910.300,00				\$ 11.910.300,00
20.43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	gpb	\$ 674.894,00	0,00	\$	0,00				\$ 0,00
20.44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 32" a 24"	gpb	\$ 1.183.246,00	0,00	\$	0,00				\$ 0,00
20.5	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con 11bros	m2	\$ 47.057,00	0,00	\$	0,00				\$ 0,00

Handwritten signature or mark.

CONTRATO DE OBRAS N° 068 DEL 14 DE MAYO DE 2021
 OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO
 CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 NIT: 901.481.420-1

VALOR CONTRATO \$ 1.395.436.775,00
 PLAZO 180 DIAS CALENCARIO
 VALOR ANTI-CIPO N/A
 FECHA INICIACIÓN 6/07/2021
 FECHA TERMINACIÓN 22/07/2021
 FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 6/09/2021
 FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021
 FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- R.L. Luis Francisco España Ramirez
 SUPERVISOR: Javier Julian Saamangüé Muñoz- Profesional en manejo de calidad de edes- IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CALLE 22 ENTRE CIMA 6 TAMAYANA 7 4 ESTADO

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VOLUMETARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA PARCIAL N° 001		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
N	ÍTEMS NO PREVISTO												
M1	Suministro e instalación Lecho en arena Para Tuberia	m3	\$ 80.666,00	8,33	\$ 871.786,45	8,33	\$ 871.786,45	8,33	\$ 871.786,45	8,33	\$ 871.786,45	8,33	\$ 871.786,45
M2	Andén en concreto de 3500 PSI es=0,10 (incluye alizado y nivelación)	M2	\$ 78.529,00	47,67	\$ 3.743.477,43	47,67	\$ 3.743.477,43	47,67	\$ 3.743.477,43	47,67	\$ 3.743.477,43	47,67	\$ 3.743.477,43
M3	Demolicion de andén.	M2	\$ 64.925,00	32,81	\$ 2.130.390,52	32,81	\$ 2.130.390,52	32,81	\$ 2.130.390,52	32,81	\$ 2.130.390,52	32,81	\$ 2.130.390,52
M5	Entubado Tipo 3A (Discontinuo en Madera)	m2	\$ 27.643,00	378,00	\$ 10.448.854,00	378,00	\$ 10.448.854,00	378,00	\$ 10.448.854,00	378,00	\$ 10.448.854,00	378,00	\$ 10.448.854,00
M6	cañuela sin base	UND	\$ 167.648,00	2,00	\$ 335.296,00	2,00	\$ 335.296,00	2,00	\$ 335.296,00	2,00	\$ 335.296,00	2,00	\$ 335.296,00
M10	Corte de andén	M2	\$ 25.423,00	116,96	\$ 1.803.874,08	117,0	\$ 1.863.874,08	116,96	\$ 1.803.874,08	116,96	\$ 1.803.874,08	116,96	\$ 1.803.874,08
M11	Rebosa pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	\$ 22.805,00	4,59	\$ 104.874,95	4,6	\$ 104.874,95	4,59	\$ 104.874,95	4,59	\$ 104.874,95	4,59	\$ 104.874,95
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES							\$ 148.770.120,40		\$ 28.575.409,62		\$ 177.345.530,02		\$ 177.345.530,02

CONTRATISTA: R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

ING. JAVIER JULIAN SAAMANGÜE MUÑOZ
 PROFESIONAL EN MANEJO DE CATASTRO DE REDES-IBALSA ESP. OFICIAL
 SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTOR





MEMORIAS DE CALCULO

DISTRITO 4

BOPORTE DEL ACTA No. 2 DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021
 REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUIE

CONSORCIO OISTRID 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

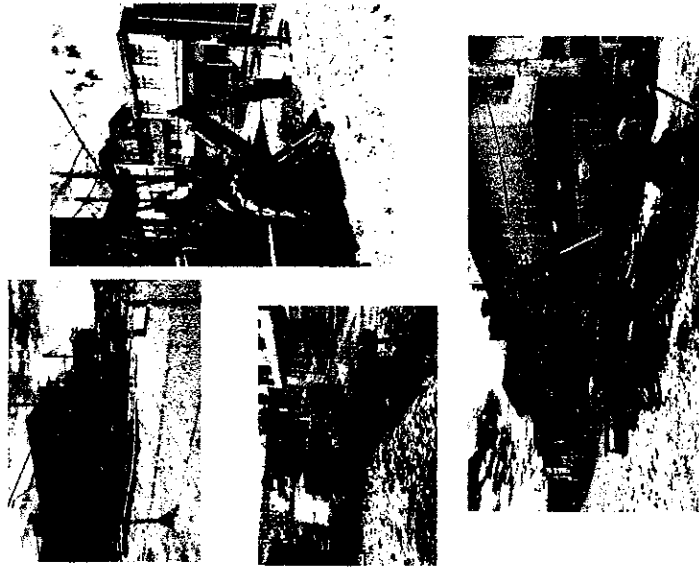
CAPITULO	1.00	PRELIMINARES	ITEM	1.6	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Huailina	UNIDAD	m ³ comp
----------	------	--------------	------	-----	--	--------	---------------------

MEMORIAS DE CALCULO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 22 CRA 4 TAMANA Y CRA 4 ESTADO

I. CALCULO DE CANTIDADES

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Um4)
					ALTO 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Um4)	
SOBRE ANCHOS DOMICILIARIAS							
	CALLE 22 N° 4-02 / 4-04 / 4-06	1	5.50	0.15	1.66		1.37
	CALLE 22 N° 4-08	1	6.80	0.25	1.42		2.41
	CALLE 22 N° 4-26	1	7.10	0.10	1.27		0.90
	CALLE 22 N° 4-32	1	6.90	0.35	1.27		3.05
	CALLE 22 N° 4-48	1	7.10	0.15	1.40		1.49
	CALLE 22 N° 4-64	1	7.10	0.20	1.49		2.12
	CALLE 22 N° 4-80 / 4-82 / 4-86	1	7.10	0.35	1.60		3.96
	CALLE 22 N° 4-96	1	7.10	0.25	1.69		3.00
	KRA 4A N° 22-14	1	7.10	0.20	1.95		2.77
	CALLE 22 N° 4-03 / 4-05	1	8.50	0.15	1.55		1.97
	CALLE 22 N° 4-15 / 4-21	1	9.00	0.15	1.34		1.81
	CALLE 22 N° 4-23 / 4-29	1	8.80	0.35	1.44		4.44
	CALLE 22 N° 4-35	1	8.80	0.20	1.37		2.41
	CALLE 22 N° 4-57	1	8.50	0.35	1.33		4.42
	CALLE 22 N° 4-59	1	9.57	0.15	1.33		1.91
	CALLE 22 N° 4-69 / 4-75	1	9.50	0.20	1.42		2.70
	CALLE 22 N° 4-97	1	10.00	0.15	1.77		2.66
	CALLE 22 N° 4-97	1	10.00	0.20	1.85		3.69
	CALLE 22 N° 4-101	1	10.00	0.30	1.88		5.63
TOTAL							52.69



ITEM	1.6	UNIDAD	TOTAL
		m ³ comp	52.69

[Signature]
 ING. JAVIER JUAN EUSUNAGA MURILLO
 CASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. EDIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTOR SA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 08/05/2021 AL 31/05/2021
 DEPARTAMENTO DEL TOLIMA RAQUÉ
 DISTRITO 4

REPARACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO DISTRITO 4-2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONTRATISTA INTERVENIENTE

CAPTULO 1.00 ITEM 1.11 Suministro de Raebco en zanja compactado de 15 Cms. Medio mecánico UNIDAD m3/comp

MEMORIAS DE CALCULO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 22 CRA 4 TAMANA Y CRA 4 ESTADO

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (M3)
				ANCHO (m)	LEBRESOR (m)		
	SOBRE ANCHOS DOMICILIARIAS						
	CALLE 22 N° 4-02/4-04 / 4-06	1	5,50	0,15	1,98	1,37	1,37
	CALLE 22 N° 4-06	1	6,80	0,25	1,42	2,41	2,41
	CALLE 22 N° 4-26	1	7,10	0,10	1,27	0,90	0,90
	CALLE 22 N° 4-32	1	6,90	0,35	1,27	3,05	3,05
	CALLE 22 N° 4-48	1	7,10	0,15	1,40	1,49	1,49
	CALLE 22 N° 4-64	1	7,10	0,20	1,49	2,12	2,12
	CALLE 22 N° 4-80 / 4-82 / 4-88	1	7,10	0,35	1,60	3,96	3,96
	CALLE 22 N° 4-96	1	7,10	0,25	1,89	3,00	3,00
	KRA 4A N° 22-14	1	7,10	0,20	1,95	2,77	2,77
	CALLE 22 N° 4-03 / 4-05	1	6,50	0,15	1,55	1,97	1,97
	CALLE 22 N° 4-15 / 4-21	1	9,00	0,15	1,34	1,81	1,81
	CALLE 22 N° 4-23 / 4-29	1	8,80	0,35	1,44	4,44	4,44
	CALLE 22 N° 4-35	1	8,80	0,20	1,37	2,41	2,41
	CALLE 22 N° 4-57	1	9,50	0,35	1,33	4,42	4,42
	CALLE 22 N° 4-59	1	9,57	0,15	1,33	1,91	1,91
	CALLE 22 N° 4-99 / 4-75	1	9,50	0,20	1,42	2,70	2,70
	CALLE 22 N° 4-97	1	10,00	0,15	1,77	2,86	2,86
	CALLE 22 N° 4-97	1	10,00	0,27	1,85	4,98	4,98
	CALLE 22 N° 4-101	1	10,00	0,30	1,88	5,63	5,63
TOTAL							53,96



CONSORCIO INTERVENTORA EXTERNA I.BAL R.L. JOS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA

ING. JAVIER JULIAN BUBUNAGA MURILLO CAYASTRO DE REDES - I.BALSA ESP OFICIAL SUPERVISOR

UNIDAD m3/comp TOTAL 53,96

Handwritten signature or mark.



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DISTRITO 4

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021
 REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPITULO	15.00	ITEM	15.1.1	De Diámetro 6"	UNIDAD	m ³
----------	-------	------	--------	----------------	--------	----------------

MEMORIAS DE CALCULO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 22 CRA 4 TAMANA Y CRA 4 ESTADIO

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
				ANCHO (m)			
	DOMICILIARIAS						
	KRA 4A N° 22-14	1	7,6				7,6
	CALLE 22 N° 4-03 / 4-05	1	6,3				6,3
	CALLE 22 N° 4-15 / 4-21	1	7,6				7,6
	CALLE 22 N° 4-23 / 4-29	1	8				8
	CALLE 22 N° 4-35	1	7,6				7,6
	CALLE 22 N° 4-57	1	7,3				7,3
	CALLE 22 N° 4-59	1	8,35				8,35
	CALLE 22 N° 4-69 / 4-75	1	8,4				8,4
	CALLE 22 N° 4-97	1	8,4				8,4
	CALLE 22 N° 4-97	1	8,5				8,5
	CALLE 22 N° 4-101	1	9,1				9,1
TOTAL							87,15

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
15.1.1	m ³	87,15

R. L. David Fernando Martínez Garzón
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

Ing. Javier Julián Susinaga Murillo
 CONSORCIO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

R. Luis Francisco España Ramírez
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

Handwritten mark



MEMORIAS DE CALCULO

DISTRITO 4

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

05/09/2021 AL 31/10/2021

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I8AL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No.

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR

CAPITULO	N	ITEM	N3	UNIDAD	M2
				Demolicion de anden	

MEMORIAS DE CALCULO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 22 CRA 4 TAMANA Y CRA 4 ESTADIO

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
					ALTO 6 ESPESOR (m)		
	CAJAS DE INSPECCION						0,00
	CALLE 22 N° 4-02 / 4-04 / 4-06	1	1,25	1,25			1,56
	CALLE 22 N° 4-08	1	1,35	1,50			2,03
	CALLE 22 N° 4-26	1	1,30	1,50			1,95
	CALLE 22 N° 4-48	1	1,67	1,88			2,81
	CALLE 22 N° 4-96	1	1,45	0,87			1,26
	KRA 4A N° 22-14	1	1,30	1,80			2,34
	CALLE 22 N° 4-03 / 4-05	1	0,80	0,70			0,56
	CALLE 22 N° 4-15 / 4-21	1	1,69	1,15			1,94
	CALLE 22 N° 4-23 / 4-29	1	1,55	1,60			2,48
	CALLE 22 N° 4-35	1	1,56	1,45			2,26
	CALLE 22 N° 4-69	1	1,15	1,00			1,15
	CALLE 22 N° 4-97	1	1,90	1,47			2,79
	CALLE 22 N° 4-97	1	3,50	2,20			7,70
	CALLE 22 N° 4-101	1	1,65	1,20			1,98
TOTAL							32,81

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N3	M2	32,81

[Signature]

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATÁSTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LAIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

DISTRITO 4

SOPORTE DEL ACTA No. **2** PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE **05/09/2021 AL 31/10/2021**

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. **CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ**

CAPTULO	N	ITEM	N5	UNIDAD
				m2

MEMORIAS DE CALCULO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 22 CRA 4 TAMANA Y CRA 4 ESTADIO

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	ABSCISA Ko+10	2	10,00	2,10		42,00
	ABSCISA Ko+20	2	10,00	2,10		42,00
	ABSCISA Ko+30	2	10,00	2,10		42,00
	ABSCISA Ko+60	2	10,00	2,10		42,00
	ABSCISA Ko+75	2	10,00	2,10		42,00
	ABSCISA Ko+90	2	10,00	2,10		42,00
	ABSCISA Ko+95	2	10,00	2,10		42,00
	ABSCISA Ko+100	2	10,00	2,10		42,00
	ABSCISA Ko+105,50	2	10,00	2,10		42,00
TOTAL						378,00



II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
N5	m2	378,00

[Signature]

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Handwritten mark]



CONTRATO DE OBRA N° 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021
OBJETO: REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 4

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
NIT: 901.481.420-1

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENIDORIA EXTERNA IBAL, R.L. Luis Francisco España Ramírez

SUPERVISOR: Javier Julián Susantaga Muriño- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAL, S.A. E.S.P. OFICIAL

VALOR CONTRATO

PLAZO 180 DIAS CALENDARIO

VALOR ANTI-CIPO N/A

FECHA INICIACIÓN 6/07/2021

FECHA TERMINACIÓN 22/07/2021

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 6/09/2021

FECHA ACTA PARCIAL N° 001 31/10/2021

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

\$ 1.309.436.775,00

CALLE 22 ENTRE CRA 7 Y 8 BARRIO EL CARMEN
ALCANTARILLADO

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emergencia)			\$	
15.1	De 0,60 a 2,00 Mts				
15.1.1	De Diámetro 6"	ml	\$ 57.032,00	16,70	\$ 952.434,40
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	\$ 106.941,00	0,00	\$ -
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	\$ 149.146,00	40,20	\$ 5.995.669,20
16	De 2,00 a 4,80 Mts				
16.1.2	De Diámetro 10"	ml	\$ 109.151,00	0,00	\$ -
16.1.3	De Diámetro 12"	ml	\$ 151.696,00	0,00	\$ -
16.1.7	De Diámetro 20"	ml	\$ 408.331,00	0,00	\$ -
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION			\$	
19.1.8	Caja de Inspección 80 x 60 x 100 Cmts en ladrillo, concreta de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	\$ 393.561,00	0,00	\$ -
20	OTROS			\$	
20.1	Sefalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de 1x2 mts	ml	\$ 16.875,00	141,80	\$ 2.392.875,00
20.52	Sefaleia provisional, movil para obra tipo tripede incluye labero	und	\$ 282.037,00	5,00	\$ 1.410.185,00
20.5	Suministro e instalación Lecho en Grava para Camisa de Tuberia D= 12 a 3/4	m3	\$ 122.311,00	5,71	\$ 698.200,11
20.6	Suministro o instalación de Kit Silla Yee 8"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 186.273,00	0,00	\$ -
20.7	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 10"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 277.192,00	0,00	\$ -
20.8	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 359.667,00	2,00	\$ 719.334,00
20.12	Suministro o Instalación de Silla Yee 20"x 6" PVC incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 595.516,00	0,00	\$ -
20.43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	gib	\$ 674.684,00	0,00	\$ -
20.44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	gib	\$ 1.183.246,00	0,00	\$ -
20.5	Embalado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	\$ 47.857,00	0,00	\$ -
N	ÍTEMES NO PREVISTOS			0,00	\$ -
N1	Suministro e instalación Lecha en Arena Para Tuberia	m3	\$ 80.666,00	0,73	\$ 59.047,51
N2	Anden en concreto de 2500 PSI esp=0,10 (incluye alisado y nivelación)	m2	\$ 78.526,00	2,00	\$ 157.058,00
N3	Demolicion de andan	m3	\$ 64.925,00	0,20	\$ 12.985,00

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ACTA PARCIAL N° 001		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	952.434,40	\$	952.434,40	16,70	\$ 952.434,40
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	5.995.669,20	\$	5.995.669,20	40,20	\$ 5.995.669,20
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	2.392.875,00	\$	2.392.875,00	141,80	\$ 2.392.875,00
\$	1.410.185,00	\$	1.410.185,00	5,00	\$ 1.410.185,00
\$	698.200,11	\$	698.200,11	5,71	\$ 698.200,11
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	719.334,00	\$	719.334,00	2,00	\$ 719.334,00
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	-	\$	-	0,00	\$ -
\$	59.047,51	\$	59.047,51	0,73	\$ 59.047,51
\$	157.058,00	\$	157.058,00	2,00	\$ 157.058,00
\$	12.985,00	\$	12.985,00	0,20	\$ 12.985,00

[Handwritten signature]



CONTRATO DE OBRA N° 059 DEL 14 DE MAYO DE 2021
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
NIT: 901.481.420-1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - RL Luis Francisco España Ramirez
SUPERVISOR: Javier Julian Susuniega Murillo- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

VALOR CONTRATO

180 DIAS CALENDARIO
N/A
6/07/2021
20/12/2022
22/07/2021
5/09/2021
31/10/2021
31/10/2021

VALOR ANTI-CIPO
FECHA INICIACIÓN
FECHA TERMINACIÓN
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001
FECHA ACTA PARCIAL N° 001
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA

1.369.436.775,00

CALLE 22 ENTRE CRA 7 Y 8 BARRIO EL CARMEN
ALCANTARILLADO

CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA PARCIAL N° 001		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDADES	VR PARCIAL
N9	Caja de inspección 80 x 50 x 100 C.mts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UND	\$ 484.495,00	2,00	\$ 968.990,00	2,00	\$ 968.990,00
NP	CONSTRUCCION DEL POZO NUEVO			0,00	\$ -	0,00	\$ -
NP.1	Basa y cenefa en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts.	und	\$ 505.170,00	1,00	\$ 505.170,00	1,00	\$ 505.170,00
NP.2	Panela interior pozo nuevo	ml	\$ 112.970,00	1,10	\$ 124.267,00	1,10	\$ 124.267,00
NP.3	Cilindro an tubillo e = 0,30 Mts	ml	\$ 487.922,00	1,10	\$ 536.714,20	1,10	\$ 536.714,20
NP.4	Tapa de reducción H = 0,66 Mts	und	\$ 452.512,00	1,00	\$ 452.512,00	1,00	\$ 452.512,00
NP.5	Pasos an hierro dia 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	\$ 19.656,00	3,00	\$ 58.968,00	3,00	\$ 58.968,00
NP.6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	\$ 766.251,00	1,00	\$ 766.251,00	1,00	\$ 766.251,00
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES					\$ 27.485.295,27		\$ 27.485.295,27

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

ING JAVIER JULIAN SUSUNIEGA MURILLO
CATASTRO DE REDES- IBALSA ESP
OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

3



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

05/09/2021 AL 31/10/2021

2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina

m3/comp

UNIDAD

m3/comp

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	DEMOLICION DE ANDEN					
	DOMICILIARIA 1 CALLE 22 N° 7 -30	1	1,00	1,00	0,1	0,1
	DOMICILIARIA 2 CALLE 22 N° 7 -18	1	1,00	1,00	0,1	0,1
					TOTAL	0.20



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,8	m3/comp	0,20

Rub

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASRD DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 089 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4-2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO	6,00	ITEM	6,21	UNIDAD	m3
----------	------	------	------	--------	----

Rotura de pavimento flexible

MEMORIAS DE CALCULO DE ALCANTARILLADO CALLE 22 CRA 7 Y 8

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	DOMICILIARIA 1 CALLE 22 N° 7 -30	1	6,00	0,65	0,15	0,6
	DOMICILIARIA 2 CALLE 22 N° 7 -18	1	6,20	0,65	0,15	0,6
	DOMICILIARIA DE AGUAS LLUVIAS COLEGIO	1	4,5	0,65	0,15	0,4
TOTAL						1,63

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6,21	m3	1,63

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]
ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 09/09/2021 AL 31/10/2021
 REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021
 CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
 INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO	19,00	ITEM	Nº	UNIDAD	und
Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2800 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI					

I. CALCULO DE CANTIDADES MEMORIAS DE CALCULO DE ALCANTARILLADO CALLE 22 CRA 7 Y 8

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO & ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	II. MEMORIA GRAFICA		
							UNIDAD	CANTIDAD	
	DOMICILIARIA 1 CALLE 22 Nº 7 -30	1				1			
	DOMICILIARIA 1 CALLE 22 Nº 7 -18	1				1			
TOTAL							2,00		



ITEM	UNIDAD	TOTAL
Nº	und	2,00

[Signature]
 ING JAVIER JULIAN SUSURAGA MURILLO
 CAYASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

[Signature]
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

[Handwritten mark]

CONTRATO DE OBRA N°: 068 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REEDIFICACIÓN DE LAS REDES DE AGÜEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.B.A.L SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE

VALOR CONTRATO \$ 1,309,488,775.00

PLAZO 180 DIAS CALENDARIO

VALOR ANTICIPO N/A

FECHA INICIACIÓN 6/07/2021

FECHA TERMINACIÓN 20/11/2022

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 22/07/2021

FECHA ACTA PARCIAL N° 001 6/09/2021

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
NIT: 901.491.426-1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.B.A.L- R.L Luis Francisco Espalás Remírez
SUPERVISOR: Javier, Julián Suáreznaga Muñoz- Profesional en manejo de catastro de redes- I.B.A.L & A. E. & P. OFICIAL

CALLE 27 ENTRE AV AMBALA Y GUABINAL

ITEM	ACTIVIDADES	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS			PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL
1.1	PRELIMINARES										
1.1	1.1.1	m ²	\$ 5,108.00	80.29	\$ 409,960.74	80.3	\$ 409,960.74			80.28	\$ 409,960.74
1.8	1.8.1	m ³ /comp	\$ 48,193.00	890.51	\$ 35,792,298.08	430.6	\$ 17,318,475.28			438.63	\$ 17,318,475.20
1.11	1.11.1	m ³ /comp	\$ 68,652.00	893.37	\$ 68,644,861.31	423.7	\$ 29,867,072.83			423.69	\$ 29,867,072.83
1.12	1.12.1	m ³	\$ 18,251.00	874.42	\$ 10,946,482.25					8.00	\$ 146,408.00
3.0	3.0.1	m ³	\$ 31,080.00	292.59	\$ 9,095,769.88	138.5	\$ 4,338,367.00			139.54	\$ 4,338,367.00
3.2	3.2.1	m ³	\$ 59,781.00	0.00	\$ 0.00	56.0	\$ 2,902,881.61			0.00	\$ 0.00
3.7	3.7.1	m ³	\$ 51,877.88	56.02	\$ 2,902,881.61					56.02	\$ 2,902,881.61
3.8	3.8.1	m ³	\$ 55,863.00	0.00	\$ 0.00					0.00	\$ 0.00
4.0	4.0.1	m ³	\$ 24,104.00	159.04	\$ 3,833,596.58	159.0	\$ 3,833,596.58			159.04	\$ 3,833,596.58
4.1	4.1.1	m ³	\$ 33,465.88	97.28	\$ 3,253,980.58	97.3	\$ 3,253,980.58			97.28	\$ 3,253,980.50
4.5	4.5.1	m ²	\$ 223,561.00	0.80	\$ 178,848.80					0.00	\$ 0.00
8	8.1	m ²	\$ 20,937.00	8.00	\$ 167,496.00					8.00	\$ 167,496.00
6.9	6.9.1	m ³	\$ 89,003.00	8.00	\$ 712,024.00					8.08	\$ 712,024.00
8.19	8.19.1	m ²	\$ 15,649.00	0.00	\$ 0.00					8.00	\$ 125,192.00
8.21	8.21.1	m ³	\$ 103,641.00	0.00	\$ 0.00					0.00	\$ 0.00





ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJER-007
FECHA VIGENCIA: 2021-07-14
VERSIÓN: 02
PÁGINA 2 DE 3

CONTRATO DE OBRA N° 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

VALOR CONTRATO \$ 1,309,438,775.00

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

PLAZO 180 DIAS CALENDARIO

VALDR ANTICIPO N/A

FECHA INICIACIÓN 04/07/2021

FECHA TERMINACIÓN 20/12/2022

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 22/07/2021

FECHA ACTA PARCIAL N° 001 09/09/2021

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
NIT: 901.481.420-1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAL- RL Luis Francisco España Ramirez
SUPERVISOR: Javier Julian Salsungue Murillo- Profesional en manejo de catastro de edes- IÓAL 6 A. E. S. P. OFICIAL.

CALLE 27 ENTRE AV AMBALA Y GUABINAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA PARCIAL N° 001	PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
			CANTIDAD	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
6.22	Rebaje de Pavimento Rígido	m ³	137,487.00	\$ 3,221,045.44	10.9	\$ 1,403,658.77	12.96	\$ 1,727,388.97	23.43	\$ 3,221,045.44
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3122-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)									
15.1	De Ø 100 a 2.00 Mts	ml	57,032.00	\$ 6,303,297.20	35.0	\$ 1,996,120.00	77.10	\$ 4,397,187.20	0.00	\$ -
15.1.1	De Diámetro 6"	ml	196,941.00	\$ -					0.00	\$ -
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	149,146.00	\$ -					0.00	\$ -
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	108,151.00	\$ -					0.00	\$ -
16.1	De 2.00 a 4.00 Mts	ml	108,151.00	\$ 90.29	77.9	\$ 6,907,771.39	12.40	\$ 1,353,472.40	90.29	\$ 9,855,243.79
15.1.2	De Diámetro 10"	ml	151,896.00	\$ -					0.00	\$ -
16.1.3	De Diámetro 12"	ml	496,331.00	\$ -					0.00	\$ -
16.1.7	De Diámetro 20"	ml	0.00	\$ -					0.00	\$ -
19	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN									
19.1.6	Caja de inspección 80 x 80 x 100 Cmte en Ladrillo, tapete de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	393,581.00	\$ 1,160,803.00	3.0	\$ 1,160,803.00		\$ -	3.00	\$ 1,160,803.00
20	SUMINISTRO EN GUABINA C/Ø mts y Poltsombra de Nechats	m ²	16,875.00	\$ 2,209,196.25	130.9	\$ 2,209,196.25		\$ -	130.91	\$ 2,209,196.25
20.52	Sofletes provisional molli para obra tipo tapete industrial	und	282,037.00	\$ 846,111.00	3.0	\$ 846,111.00		\$ -	3.00	\$ 846,111.00
20.5	Suministra e instalación Lecho en Grava para Cante de Tubería De 1/2 a 3/4	m ³	122,311.00	\$ 1,450,857.28	10.6	\$ 1,281,198.30	1.30	\$ 158,669.08	11.86	\$ 1,450,857.38
20.7	Suministra e instalación de Kit Sila Yee 107X 8" PVC Incluye Agrapaderas Caucho y Adherencia	und	277,152.00	\$ 4,711,584.00	17.0	\$ 4,711,584.00		\$ -	17.00	\$ 4,711,584.00
20.8	Suministro e instalación de Kit Sila Yee 127X 6" PVC Incluye Agrapaderas Caucho y Adherencia	und	359,687.00	\$ -		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
20.12	Suministro e instalación de Kit Sila Yee 207X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	596,515.00	\$ -		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
20.43	Manteo de Aguas Con Diámetros de 12" a 12"	ob	674,894.00	\$ 674,894.00		\$ -	1.00	\$ 674,894.00	1.00	\$ 674,894.00
20.44	Manteo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	ob	1,183,248.00	\$ 1,183,248.00	1.0	\$ 1,183,248.00		\$ -	1.00	\$ 1,183,248.00
20.5	Entabada Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m ²	47,057.00	\$ -		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
N	ITEMS NO PREVISTOS									
N1	Suministra e instalación Lecho en Arena Para Tubería	m ³	68,066.00	\$ 381,388.85	4.7	\$ 381,388.85		\$ -	4.73	\$ 381,388.85
N8	colada en base	und	187,648.00	\$ 187,648.00	1.0	\$ 187,648.00		\$ -	1.00	\$ 187,648.00
N5	Entabado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	m ²	37,643.00	\$ 12,501,502.52	452.2	\$ 12,501,502.52		\$ -	452.25	\$ 12,501,502.52
N9	Concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	m ³	666,370.00	\$ 361,459.80	0.3	\$ 221,983.80	0.20	\$ 133,874.00	0.54	\$ 361,459.80
N12	Cante de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	16,246.00	\$ 2,800,307.60	188.6	\$ 2,800,307.68		\$ -	180.80	\$ 2,800,307.60

[Handwritten signature]

CONTRATO DE OBRA N°: 088 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HORAFUJICO NO 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

VALGR CONTRATO

\$ 1,389,438,775.00

PLAZO

180 DIAS CALENDARIO

VALGR ANTIPO

N/A

FECHA INICIACIÓN

6/07/2021

FECHA TERMINACIÓN

2/01/2022

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001

22/07/2021

FECHA ACTA PARCIAL N° 001

8/09/2021

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002

31/10/2021

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA

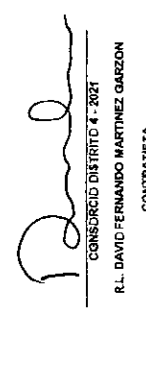
31/10/2021

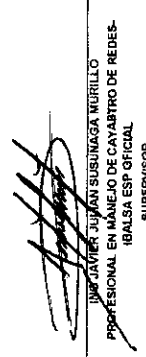
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
NIT: 801.481.400-1

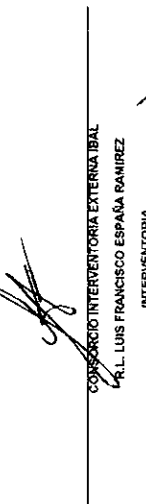
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI- R.L Luis Francisco España Ramirez
SUPERVISOR: Javier Julian Susunaga Murrillo- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAI, S.A. E.S.P OFICIAL

CALLE 27 ENTRE AV AMBALA Y GUABINAL

Nº	CONDICIONES ACTUALIZADAS	CONDICIONES ACTUALIZADAS	CONDICIONES ACTUALIZADAS	ACTA PARCIAL N° 001		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
				\$	-	\$	-	\$	\$	
Nº 1	Base y cunetas en concreto de 3,000 PSI a e = 0,30 Mts (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	und	\$ 718,567.00	1,00	\$	1,00	\$	718,567.00	0,00	\$
Nº 2	Pañeta interior (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	ml	\$ 14,419.00	2,00	\$	2,00	\$	288,380.00	2,00	\$
Nº 3	Cilindro en la dñto espeser sobre pared (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	ml	\$ 986,386.00	2,00	\$	2,00	\$	1,996,796.00	2,00	\$
Nº 4	Cilindra en ladrillo e = 0,30 Mts (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	ML	\$ 509,160.00	1,05	\$	1,05	\$	534,618.00	1,05	\$
Nº 5	Cono de reducción H = 0,80 Mts (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	und	\$ 486,511.00	1,00	\$	1,00	\$	486,511.00	1,00	\$
Nº 6	Pisas en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	und	\$ 334,152.00	17,00	\$	17,00	\$	334,152.00	17,00	\$
Nº 7	Suministro e instalación de Acotapa Completa Vibrocompactada (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	und	\$ 766,251.00	1,00	\$	1,00	\$	766,251.00	1,00	\$
NP	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DIAMETRO 1,20				\$		\$			\$
NP 1	Base y cunetas en concreto de 3,000 PSI e = 0,30 Mts	und	\$ 505,170.00	1,00	\$	1,00	\$	505,170.00	1,00	\$
NP 2	Pañeta interior (pozo nuevo)	ml	\$ 112,970.00	0,50	\$	0,50	\$	56,485.00	0,50	\$
NP 3	Cilindra en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	\$ 487,622.00	0,70	\$	0,70	\$	341,545.40	0,70	\$
NP 4	Cono de reducción H = 0,85 Mts	und	\$ 452,512.00	1,00	\$	1,00	\$	452,512.00	1,00	\$
NP 5	Pisas en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	\$ 19,686.00	2,00	\$	2,00	\$	39,372.00	2,00	\$
NP 6	Suministro e instalación de Acotapa Completa Vibrocompactada	und	\$ 766,251.00	1,00	\$	1,00	\$	766,251.00	1,00	\$
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES			\$ 162,234,544.10		\$		\$	15,732,801.75		\$
			\$ 100,764,235.93		\$		\$			\$


CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA


JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
PROFESIONAL EN MANEJO DE CAYABITRO DE REDES- IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SDPORTE DEL ACTA No. **2** PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE **05/09/2021 AL 31/10/2021**

OBJETO REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. **069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021**

CONTRATISTA **CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ**

INTERVENTOR **CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**

CAPITULO	6.00	ITEM	6.22	UNIDAD	m3
Rotura de pavimento rígido					

MEMORIA DE CALCULO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	K0-000 AL PZ FINAL	2	2.70	0.70	0.2	0.76
	POZO INTERMEDIO	1	4.50	3.90	0.2	3.51
	CALLE 27 N° 8-63	1	7.70	0.65	0.2	1.0
	CALLE 27 N° 8-90	1	9.00	0.65	0.2	1.2
	EDIFICIO CALLE 27 N° 8-55	1	1.50	0.65	0.2	0.2
	CALLE 27 N° 8-33	1	6.10	0.65	0.2	0.8
	CHAO MUGRE	1	7.00	0.65	0.2	0.9
	INVASION	1	11.50	0.65	0.2	1.5
	APIQUE DE LA ACOMETIDA DE INVASION	1	3.50	2.50	0.2	1.8
	SUMIDERO AVE AMBALA	1	8.20	0.60	0.2	1.0
TOTAL						12.56

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.22	m3	12.56

[Signature]

ING JAMER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGÜE

05/09/2021 AL 31/10/2021

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI. SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

De diametro de 6"

UNIDAD ml

MEMORIA DE CALCULO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

II. MEMORIA GRAFICA



I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	CALLE 27 N° 9-42	1	5,10			5,1
	CALLE 27 N° 9-48	1	5,10			5,1
	CALLE 27 N° 9-54	1	5,40			5,4
	CALLE 27 N° 9-60	1	5,60			5,6
	CALLE 27 N° 9-68	1	5,80			5,8
	CASA ESQUINERA GRIS POR	1	2,80			2,8
	CALLE 27 N° 8-63	1	7,70			7,7
	CALLE 27 N° 8-90	1	9,00			9
	EDIFICIO CALLE 27 N° 8-55	1	1,50			1,5
	CALLE 27 N° 8-33	1	6,10			6,1
	CHAO MUGRE	1	7,00			7
	INVASION	1	11,50			11,5
	SUMIDERO AVE GUABINAL	1	4,50			4,50
TOTAL						77,10

ITEM	UNIDAD	TOTAL
15,1,1	ml	77,10

[Signature]
 ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

IBAGUÉ

05/09/2021 AL 31/10/2021

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

2

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA INTERVENTOR

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CAPITULO

20,00

ITEM

20,5

Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4

UNIDAD

m3

MEMORIA DE CALCULO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
1	SUMIDERO AVE AMBALA		8,20	0,60	0,1	0,5
2			8,20	0,28	0,18	0,81
TOTAL						1,30

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
20,5	m3	1,30

[Signature]
 ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

05/09/2021 AL 31/10/2021

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

089 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

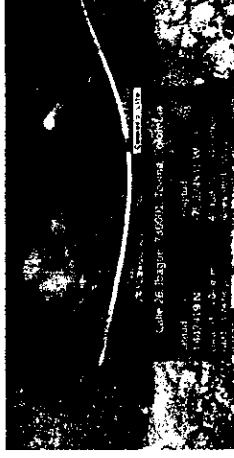
CAPITULO	ITEM	UNIDAD	gib
	20,43	MANEJO DE AGUAS	

MEMORIA DE CALCULO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUAIBINAL LA GRANJA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	
1	SE REALIZO MANEJO DE AGUAS MEDIANTE MOTOBOMBA	1				1
TOTAL						1,00

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
20,43	gib	1,00

[Signature]

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRÓ DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

05/09/2021 AL 31/10/2021

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4-2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	ML
	1,00	N9.4	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts (Pozo nuevo) Diametro 1,5D

MEMORIA DE CALCULO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	
	POZOS DE INSPECCION DIAMETRO 1,50 INTERMEDIO				1,05	1,05
TOTAL						1,05

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N9.4	ML	1,05

[Signature]

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

05/09/2021 AL 31/10/2021

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CAPTULO	ITEM	UNIDAD	UNIDAD
	1,00	N9.5	UND
Cono de reducción H = 0,90 Mts (Pozo nuevo) Diametro 1,50			

MEMORIA DE CALCULO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

II. MEMORIA GRAFICA



I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	POZOS DE INSPECCION DIAMETRO 1,50 INTERMEDIO	1				1
TOTAL						1,00

ITEM	UNIDAD	TOTAL
N9.5	UND	1,00

[Handwritten signature]

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATAYSTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Handwritten signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Handwritten mark]



IBAL SIG

CONTRATO DE OBRA No. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021
 OBJETO: REHABILITACION Y RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS TIENDAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI, SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BOGOTA

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
 R.L DAVO FERNANDO MARTINEZ GARZON
 NIT: 901.481.420-1

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI- RL Luis Francisco Espada Ramirez

SUPERVISOR: Javier Suarez Muro, Profesional en manejo de catastro de IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL

VALOR CONTRATO \$ 1.369.336.715,00

PLAZO 180 DIAS CALENDARIO

VALOR ANTICIPO N/A
FECHA INICIACION 20/01/2021
FECHA TERMINACION 22/07/2021
FECHA ACTA PARCIAL N° 001 06/09/2021
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA 31/10/2021

Restrepo Carrera 6 A entre 42 y 43

ITEM	CONDICIONES ACTUALIZADAS				PRESENTE ACTA		CONDICIONES CONTRACTUALES	
	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR/LIMITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDAD	VR./PARCIAL	
1	PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	\$ 5.106,00	86,75	\$ 442.945,50	86,75	\$ 442.945,50	
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 15 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 40.193,00	267,60	\$ 10.755.504,20	267,60	\$ 10.755.504,20	
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.652,00	251,37	\$ 17.256.946,97	251,37	\$ 17.256.946,97	
1.12	Acarreo interno en obra 50 mis	m3	\$ 16.231,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
3.0	EXCAVACIONES A MANO							
3.1	De 0 a 2 mts en Saco	m3	\$ 31.090,00	103,38	\$ 3.213.959,84	103,38	\$ 3.213.959,84	
3.2	Excavaciones en material común	m3	\$ 36.781,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
3.7	De 2 a 4 mts en Saco	m3	\$ 51.817,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
3.8	Excavaciones en material común	m3	\$ 55.963,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA							
4.1	De 0 a 2 mts en Saco	m3	\$ 24.104,00	99,03	\$ 2.386.990,20	99,03	\$ 2.386.990,20	
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33.455,00	2,07	\$ 69.358,91	2,07	\$ 69.358,91	
6	OBRAS DE PAVIMENTACION							
6.9	Reconstrucción pavimento asfáltico E=2", incluye mezcla asfáltica E=2", base granular, E=0,25 m, y sub-base E=0,30 m	m2	\$ 223.581,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	80,54	\$ 1.686.349,73	80,54	\$ 1.686.349,73	
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	\$ 89.003,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15.649,00	16,00	\$ 250.384,00	16,00	\$ 250.384,00	
6.21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	\$ 103.641,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
6.22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	\$ 137.487,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)							
15.1	De 0,00 a 2,00 Mts	m	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
15.1.1	De Diámetro 6"	m	\$ 57.032,00	61,10	\$ 3.484.655,20	61,10	\$ 3.484.655,20	
15.1.3	De Diámetro 10"	m	\$ 105.941,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
15.1.4	De Diámetro 12"	m	\$ 249.146,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
16.1	De 2,00 a 4,00 Mts	m	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
16.1.2	De Diámetro 10"	m	\$ 109.151,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	

h

16.1.3	De Diámetro 12"	ml	\$ 151,596.00	63.55	\$	9,640,280.80	
16.1.7	De Diámetro 20"	ml	\$ 408,331.00	0.00	\$	-	
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION		\$		\$	-	
19.1.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	\$ 395,561.00	7.00	\$	2,754,927.00	
28	OTROS		\$		\$	-	
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h-zmts	ml	\$ 16,875.00	155.80	\$	2,629,125.00	
20.52	Señales provisional movil para obra tipo Inpede incluye tablero	und	\$ 282,037.00	3.00	\$	846,111.00	
20.5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia O= 1/2 a 3/4	m3	\$ 122,333.00	14.76	\$	1,804,974.00	
20.7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 277,152.00	0.00	\$	-	
20.8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 359,667.00	9.00	\$	3,237,003.00	
20.12	Suministro e Instalacion de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 595,515.00	0.00	\$	-	
20.43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	\$ 674,894.00	0.00	\$	-	
20.44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	glb	\$ 1,183,246.00	0.00	\$	-	
20.5	Enbado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	\$ 47,057.00	0.00	\$	-	
21	ITEM NO PREVISTOS		\$		\$	-	
N1	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	\$ 80,666.00	3.44	\$	277,813.70	
N2	Anden en concreto de 2500 PSI e=0.10 (incluye alizado y nivelación)	M2	\$ 78,529.00	8.37	\$	656,895.09	
N3	Demolicion de anden	M2	\$ 54,925.00	8.37	\$	543,097.63	
N5	Enbado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	m2	\$ 27,643.00	264.00	\$	7,297,752.00	
N6	cañuela sin base	und	\$ 167,648.00	1.00	\$	167,648.00	
N10	Corte de anden	ML	\$ 15,423.00	32.20	\$	496,620.60	
N13	Tuberia Alcantarillado PVC De Diámetro 8"	ml	\$ 80,142.00	22.00	\$	1,763,324.00	
N16	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 186,272.00	2.00	\$	372,544.00	
N16	Suministro e Instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	\$ 766,251.00	1.00	\$	766,251.00	
TOTAL CDNSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES						\$	72,801,261.35

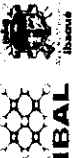

63.55	✓	\$	9,640,280.80
0.00		\$	-
0.00		\$	-
7.00	✓	\$	2,754,927.00
0.00		\$	-
155.80	✓	\$	2,629,125.00
3.00	✓	\$	846,111.00
14.76	✓	\$	1,804,974.00
0.00		\$	-
9.00	✓	\$	3,237,003.00
0.00		\$	-
0.00		\$	-
0.00		\$	-
3.44	✓	\$	277,813.70
8.37	✓	\$	656,895.09
8.37	✓	\$	543,097.63
264.00	✓	\$	7,297,752.00
1.00	✓	\$	167,648.00
32.20	✓	\$	496,620.60
22.00	✓	\$	1,763,324.00
2.00	✓	\$	372,544.00
1.00	✓	\$	766,251.00
		\$	72,801,261.35


63.55	✓	\$	9,640,280.80
0.00		\$	-
0.00		\$	-
7.00	✓	\$	2,754,927.00
0.00		\$	-
155.80	✓	\$	2,629,125.00
3.00	✓	\$	846,111.00
14.76	✓	\$	1,804,974.00
0.00		\$	-
9.00	✓	\$	3,237,003.00
0.00		\$	-
0.00		\$	-
0.00		\$	-
3.44	✓	\$	277,813.70
8.37	✓	\$	656,895.09
8.37	✓	\$	543,097.63
264.00	✓	\$	7,297,752.00
1.00	✓	\$	167,648.00
32.20	✓	\$	496,620.60
22.00	✓	\$	1,763,324.00
2.00	✓	\$	372,544.00
1.00	✓	\$	766,251.00
		\$	72,801,261.35

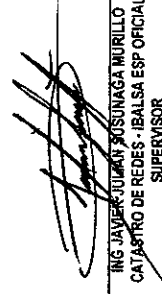
[Signature]
 ING. DAVID PARRAMON MARTINEZ GARCIA
 SUPERVISOR


[Signature]
 ING. DAVID PARRAMON MARTINEZ GARCIA
 SUPERVISOR

[Signature]
 ING. DAVID PARRAMON MARTINEZ GARCIA
 SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4	
 IBAL		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ	
 IBAGUÉ VIBRA		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021	
SOPORTE DEL ACTA No. 2		REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE	
CONTRATISTA INTERVENTOR		CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ	
CAPITULO		Localización y replanteo Topografico	
1.00		ITEM 1.1	
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR 6A RESTREPO (ALCANTARILLADO)		UNIDAD M	
I. CALCULO DE CANTIDADES			
II. MEMORIA GRAFICA			
DIMENSIONES			
ITEM	OBSEVACION	CANT	TOTAL (Und)
	RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	64,75	64,75
	MANUA PARA LAS VIVIENDAS DE LA 42 - 11 Y 42 - 17	22,00	22,00
TOTAL			86,75


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

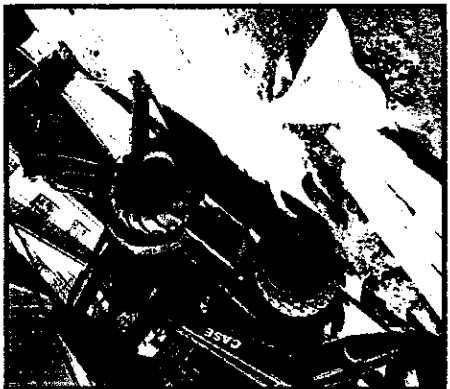

 ING JAVIER JUMAY SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M	86,75

M

MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4				
IBAL		DEPARTAMENTO DEI. TOLIMA				
IBAGÜE VIBRA		IBAGÜE				
IBAL		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE				
IBAGÜE		05/09/2021 al 31/10/2021				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATO No. 2						
CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
INTERVENIOR						
CAPITULO		1,00	ITEM 1 S			
		Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina				
		UNIDAD	m ³ /comp			
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)
RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO						
PZ-1	K0+000	1	0,00	0,80	1,88	0,00
	K0+008	1	8,00	0,80	1,88	11,89
	K0+010	1	2,00	0,80	1,72	2,75
	K0+020	1	10,00	0,80	1,84	14,71
	K0+030	1	10,00	0,80	2,07	18,57
	K0+040	1	10,00	0,80	2,36	18,87
	K0+050	1	10,00	0,80	2,80	20,83
	K0+080	1	10,00	0,80	2,71	21,64
PZ-2	K0+083,55	1	3,55	0,80	2,73	7,76
	MANIJA PARA LAS VIVIENDAS DE LA 42 - 11 Y 42 -17	1	22,00	0,70	1,7	28,18
	SOBREANCHO DE LA RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO DEL K0+008 AL K0+025	1	17,00	0,45	1,838	14,06
	SOBREANCHO DE LA RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO DEL K0+032 AL K0+063,55	1	31,55	0,35	2,49	27,54
ACDMETIDAS						
	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)
	CRA 7 No. 42-14 ✓	1	8,80	0,80	1,45	5,82
	CRA 7 No. 42-16 ✓	1	8,10	0,80	1,5	7,29
	CRA 7 No. 42-26 ✓	1	7,10	0,80	1,65	7,03
	CRA 7 No. 42-36 ✓	1	7,50	0,80	1,66	7,43
	CALLE 43 No. 6-90 ✓	1	7,50	0,80	1,7	7,85
	CRA 7 No. 42-85 ✓	1	7,10	0,80	1,65	7,03
	CRA 7 No. 42-43 ✓	1	8,00	0,80	1,65	5,94



2

CRA 7 No. 42-27	1	7.30	0.60	1.65	7.23
SOBREANCHO DE LAS ACOMETIDAS					
CRA 7 No. 42-14	1	6.80	0.15	1.45	1.48
CRA 7 No. 42-16	1	6.10	0.25	1.5	3.04
CRA 7 No. 42-26	1	7.10	0.20	1.65	2.34
CRA 7 No. 42-36	1	7.50	0.15	1.65	1.88
CALLE 43 No. 6-90	1	7.50	0.16	1.7	2.04
CRA 7 No. 42-85	1	7.10	0.24	1.65	2.81
CRA 7 No. 42-43	1	6.00	0.20	1.65	1.88
CRA 7 No. 42-27	1	7.30	0.30	1.65	3.61
CAJAS DE INSPECCION					
CRA 7 No. 42-27	1	1.00	1.00	1.65	1.65
CRA 7 No. 42-43	1	1.00	1.00	1.65	1.65
CRA 7 No. 42-85	1	1.00	1.00	1.65	1.65
CALLE 43 No. 6-90	1	1.00	1.00	1.7	1.70
CRA 7 No. 42-16	1	1.00	1.00	1.5	1.50
CRA 7 No. 42-14	1	1.00	1.00	1.45	1.45
CRA 7 No. 42-36	1	1.00	1.00	1.65	1.65
DEMOLICION DE ANDENES					
CRA 7 No. 42-27	1	1.00	1.00	0.1	0.10
CRA 7 No. 42-43	1	1.00	1.00	0.1	0.10
CRA 7 No. 42-85	1	1.00	1.00	0.1	0.10
CALLE 43 No. 6-90	1	1.00	1.00	0.1	0.10
CRA 7 No. 42-16	1	1.00	1.00	0.1	0.10
CRA 7 No. 42-14	1	1.00	1.00	0.1	0.10
CRA 7 No. 42-36	1	1.00	1.00	0.1	0.10
VIVIENDAS CONECTADAS A LA MANIDA					
CRA 7 No. 42-11	1	1.20	0.60	1.2	0.88
CRA 7 No. 42-17	1	2.50	0.60	1.3	1.95
MEJORA TUBERIA EXISTENTE					4.64
TOTAL					267.80




ITEM	UNIDAD	TOTAL
18	m ² /COMO	267.80

[Signature]
 ING. JAVIER JULIAN SUSINAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - Balsa Esp. Oficial
 SUPERVISOR

[Signature]
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

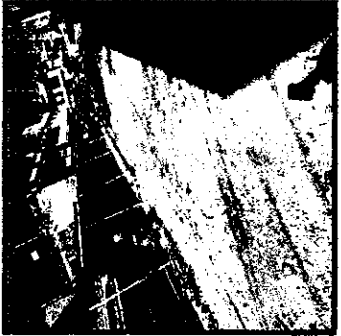
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPASA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

[Handwritten mark]

		MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4	
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE		06/09/2021 al 31/10/2021	
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAQUE					
REHABILITACION Y/O REPOSICION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAQUE ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE					
CONTRATO No.					
CONTRATISTA					
INTERVENIENTOR					
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
CAPTULO		ITEM		UNIDAD	
		1.00		m ³ /comp	

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR 6A RESTREPO (ALCANTARILLADO)
 II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	
I. CALCULO DE CANTIDADES						
RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO						
PZ-1	K0-000	1	0.00	0.80	1.86	0.00
	K0-008	1	8.00	0.80	1.86	11.88
	K0-010	1	2.00	0.80	1.72	2.75
	K0-020	1	10.00	0.80	1.84	14.71
	K0-030	1	10.00	0.80	2.07	16.57
	K0-040	1	10.00	0.80	2.36	18.87
	K0-050	1	10.00	0.80	2.60	20.83
	K0-060	1	10.00	0.80	2.71	21.84
PZ 2	K0-063.55	1	3.55	0.80	2.73	7.76
SOBREAÑO DE LA RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO DEL K0+008 AL K0+025						
		1	17.00	0.45	1.838	14.06
SOBREAÑO DE LA RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO DEL K0+032 AL K0+063,55						
		1	31.55	0.35	2.49	27.54



ITEM	OBSERVACION	CANT	ACOMETIDAS			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	
SOBREAÑO DE LAS ACOMETIDAS						
		1	6.80	0.60	1.45	5.92
		1	8.10	0.50	1.5	7.29
		1	7.10	0.60	1.65	7.93
		1	7.60	0.60	1.65	7.43
		1	7.50	0.50	1.7	7.85
		1	7.10	0.60	1.65	7.93
		1	6.00	0.60	1.65	5.94
		1	7.30	0.60	1.65	7.23
SOBREAÑO DE LAS ACOMETIDAS						
		1	6.80	0.15	1.45	1.48
		1	8.10	0.25	1.5	3.04
		1	7.10	0.20	1.65	2.34

CRA 7 No. 42-36	1	7.50	0.15	1.65	1.65
CALLE 43 No. 6-9D	1	7.50	0.16	1.7	2.04
CRA 7 No. 42-85	1	7.10	0.24	1.65	2.81
CRA 7 No. 42-43	1	6.00	0.20	1.65	1.98
CRA 7 No. 42-27	1	7.30	0.30	1.65	3.61
CALAS DE INSPECCION					
CRA 7 No. 42-27	1	1.00	1.00	0.65	0.65
CRA 7 No. 42-43	1	1.00	1.00	0.65	0.65
CRA 7 No. 42-85	1	1.00	1.00	0.65	0.65
CALLE 43 No. 6-90	1	1.00	1.00	0.7	0.70
CRA 7 No. 42-16	1	1.00	1.00	0.5	0.50
CRA 7 No. 42-14	1	1.00	1.00	0.45	0.45
CRA 7 No. 42-36	1	1.00	1.00	0.65	0.65
MANIJA PARA LAS VIVIENDAS DE LA 42 - 11 Y 42 -17	1	22.00	0.70	1.7	26.18
VIVIENDAS CONECTADAS A					
CRA 7 No. 42-11	1	1.20	0.60	1.2	0.96
CRA 7 No. 42-17	1	2.50	0.60	1.3	1.95
MENOS VOLUMEN DE TRITURADO					
MENOS VOLUMEN DE ARENA					
MENOS VOLUMEN DE TUBERIA DE 12"					
					TOTAL
					251.37



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1	m3 comp	251.37

[Signature]
 ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CAJASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBA
 R. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA


[Handwritten mark]


VIVIENDAS CONECTADAS A LA MANIJA								
	CRA 7 No. 42-11	1	1,20	0,60	1,2	0,86		
	CRA 7 No. 42-17	1	2,50	0,60	1,3	1,95		
TOTAL							103,38	



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3,1	m3	103,38


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 ING. JAVIER JUEAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DISTRITO 4

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGÜE

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. _____

CONTRATISTA _____

INTERVENTOR _____

CAPTULO _____

UNIDAD m³

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR 6A RESTREPO (ALCANTARILLADO)

Excavaciones en material común

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)
I. CALCULO DE CANTIDADES						
RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO						
PZ. 1	KO-000	1	0,00	0,80	1,96	0,00
	KO-008	1	8,00	0,80	1,86	11,69
	KO-010	1	2,00	0,80	1,72	2,75
	KO-020	1	10,00	0,80	1,84	14,71
	KO-030	1	10,00	0,80	2,00	16,00
	KO-040	1	10,00	0,80	2,00	16,00
	KO-050	1	10,00	0,80	2,00	16,00
	KO-060	1	10,00	0,80	2,00	16,00
PZ. 2	KO-063.55	1	3,55	0,80	2,00	5,68
TOTAL						99,03




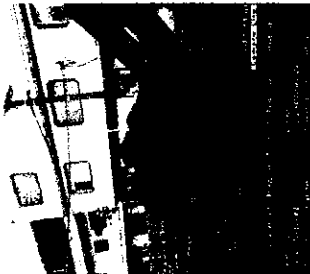
ITEM	UNIDAD	TOTAL
4,1	m ³	99,03

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

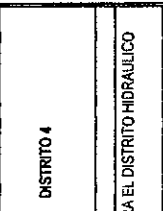
ING. JAVIER JULIAN SUSINAGA MURILLO
CAJASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

6

MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4	
IBAL		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	
IBAGÜE VIBRA		IBAGÜE	
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021	
REHABILITACION VIO RECUPERACION VIO REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ			
CONTRATISTA INTERVENTOR			
CAPITULO		1.00	ITEM
		4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado
			UNIDAD
			m3
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR 6A RESTREPO (ALCANTARILLADO)			
I. CALCULO DE CANTIDADES			
DIMENSIONES			
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)
	REG PRINCIPAL OE		
	PZ- 1		
	K0-000	1	0,00
	K0-008	1	8,00
	K0-010	1	2,00
	K0-020	1	10,00
	K0-030	1	0,00
	K0-040	1	10,00
	K0-050	1	10,00
	K0-060	1	10,00
	PZ 2		
	K0-063.55	1	3,55
			0,80
			0,73
			0,73
			2,07
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,56
			2,88
			4,80
			5,68
			2,07
TOTAL		2,07	
		ITEM	UNIDAD
		4,5	m3
			TOTAL
			2,07
II. MEMORIA GRAFICA			
			
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBA R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA			
ING JAMER JULIAN SUSUNAGA MURILLO CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL SUPERVISOR			
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA			

[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

DISTRITO 4

2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE
05/09/2021 al 31/10/2021

OBJETO: REHABILITACION Y RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO ND. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUE

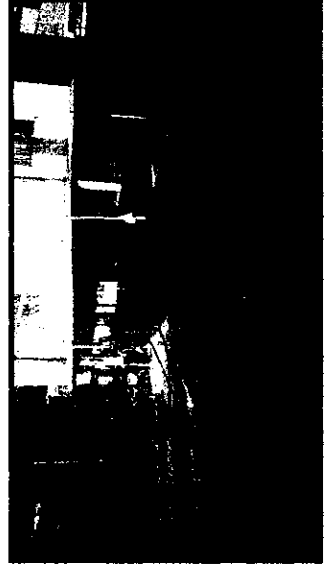
CONTRATISTA INTERVENIOR: CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPTULO: 1.00 **ITEM:** 6.14 **UNIDAD:** m²

Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHD (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
						DIMENSIONES
	RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	1	63.55	0.80		50.84
	ACOMETIDAS					
	CRA 7 No. 42-14	1	8.80	0.60		4.08
	CRA 7 No. 42-15	1	0.10	0.60		4.86
	CRA 7 No 42-26	1	7.10	0.60		4.26
	CRA 7 No. 42-36	1	7.50	0.60		4.50
	CALLE 43 No. 6-90	1	7.50	0.60		4.50
	CRA 7 No. 42-85	1	7.10	0.60		4.26
	CRA 7 No. 42-43	1	6.00	0.90		3.60
	CRA 7 No. 42-27	1	7.30	0.60		4.38
	MANUA PARA LAS VIVIENDAS DE LA 42 - 11 Y 42 -17	1	22.00	0.70		15.40
TOTAL						80.54




ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.1	m ²	80.54

[Signature]
ING. GABRIEL JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA


[Handwritten mark]

 MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAQUE		DISTRITO 4	
SOPORTE DEL ACTA No. 2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021		
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE			
CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ			
CONTRATISTA INTERVENTOR			
CAPTULO	1,00	ITEM 15.1.1	UNIDAD m


MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR 6A RESTREPO (ALCANTARILLADO)						
De Diametro 6"						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)
	CRA 7 No. 42-14		6.80			6.80
	CRA 7 No. 42-16		8.10			8.10
	CRA 7 No. 42-26		7.10			7.10
	CRA 7 No. 42-36		7.50			7.50
	CALLE 43 No. 6-90		7.50			7.50
	CRA 7 No. 42-85		7.10			7.10
	CRA 7 No. 42-43		6.00			6.00
	CRA 7 No. 42-27		7.30			7.30
VIVIENDAS CONECTADAS A LA MANUA						
	N 42-11		1.20			1.20
	N 42-17		2.50			2.50
TOTAL						61.10




ITEM	UNIDAD	TOTAL
15.1.1	m	61.10



 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA




 ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR



 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

h



MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		IBAGÜE				
2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		05/09/2021 al 31/10/2021				
CONSORCIO DISTRITO 4-2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR 6A RESTREPO (ALCANTARILLADO)						
De diametro 12"						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHID (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO		63.55			63.55
TOTAL						63.55
ITEM	16.1.3	UNIDAD	m	TOTAL	63.55	


 ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRÓ DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

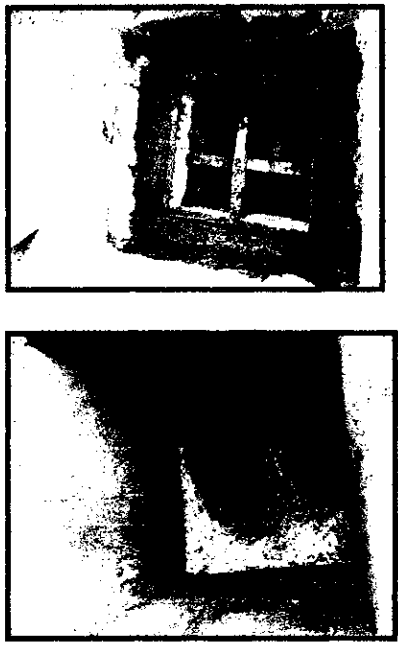

 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LOIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA


2


 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ		DISTRITO 4
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021		
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE				
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ				
CONTRATISTA INTERVENTOR				
CAPTULO		1.00	ITEM 19.1.8	UNIDAD und
		Caja de inspeccion 60 x 60 x 100 Cmrs en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI		


MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CDN CR 8A RESTREPO (ALCANTARILLADO)					
I. CALCULO DE CANTIDADES					
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	
	CAJAS DE INSPECCION				
	CRA 7 No. 42-27	1			1.00
	CRA 7 No. 42-43	1			1.00
	CRA 7 No. 42-85	1			1.00
	CALLE 43 No. 6-9D	1			1.00
	CRA 7 No. 42-16	1			1.00
	CRA 7 No. 42-14	1			1.00
	CRA 7 No. 42-36	1			1.00
TOTAL					7.00


ITEM	UNIDAD	TOTAL
19.1.8	und	7.00






 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA



 ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4				
 IBAGUÉ VIBRA		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ				
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATISTA CONSORCIO 0 DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
INTERVENTOR						
CAPITULO	1.00	ITEM	20.1 Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CDN CR 6A RESTREPO (ALCANTARILLADO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES		II. MEMORIA GRAFICA				
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTD 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	COSTADO IZQUIERDO	1	70			70,00
	COSTADO DERECHO	1	70			70,00
	INFERIOR	1	7,50			7,50
	SUPERIOR	1	8,30			8,30
TOTAL						155,80


 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

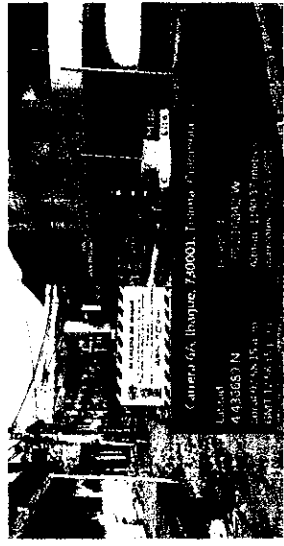

 ING. JAVIER JUÁREZ SUSINAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
20.1	ML	155,80

 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ		DISTRITO 4	
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021			
REHABILITACION Y/O RECUPERACION VIO REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
CAPTULO		1.00	ITEM	20.52	Señales provisionales movil para obra tipo tripoede incluye tablero UNO

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR 64 RESTREPO (ALCANTARILLADO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)
	INICIO DE OBRA	1				1,00
	OBRA EN CONSTRUCCION	1				1,00
	BARRERA METALICA	1				1,00
TOTAL						3,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
20.5	UNO	3.00

[Signature]

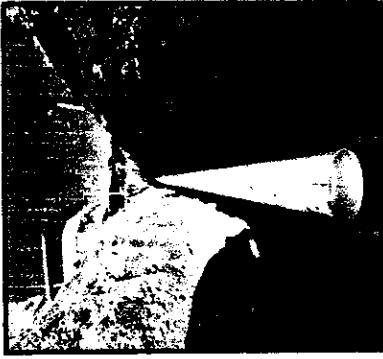



ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


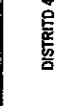
[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. FRANCISCO ESPANA RAMIREZ INTERVENTORIA	
---	--	--	--

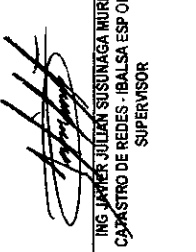
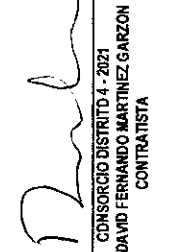

MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4						
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ								
PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/19/2021								
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LDS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE								
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ								
CONTRATO No.	ITEM	UNIDAD						
INTERVENTOR	20.5	m3						
CAPTULO	1.00	m3						
Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4								
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR BA RESTREPO (ALCANTARILLADO)								
II. MEMORIA GRAFICA								
								
I. CALCULO DE CANTIDADES								
DIMENSIONES								
ITEM	DBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)		
	RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	1	63.55	0.80	0.1	5.08		
		2	63.55	0.25	0.23	7.31		
	MANUA PARA LAS VIVIENDAS DE LA 42 - 11 Y 42 -17	1	22.00	0.70	0.1	1.54		
		2	22.00	0.25	0.15	0.83		
TOTAL						14.76		
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA		 ING. JAVIER JIBLAN SUSUNAGA MURILLO CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL SUPERVISOR						
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ITEM</td> <td>UNIDAD</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>20.5</td> <td>m3</td> <td>14.76</td> </tr> </table>	ITEM	UNIDAD	TOTAL	20.5	m3	14.76
ITEM	UNIDAD	TOTAL						
20.5	m3	14.76						

 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE		DISTRITO 4
SOPORTE DEL ACTA No. 2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021			
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIGOSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE				
CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ				
CONTRATISTA INTERVENTOR	ITEM 1.00	ITEM 20.8	UNIDAD und	und
CAPTULO				


MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 48 CDN CR 6A RESTREPO (ALCANTARILLADO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	CRA 7 No. 42-14	1				1
	CRA 7 No. 42-16	1				1
	CRA 7 No. 42-26	1				1
	CRA 7 No. 42-36	1				1
	CALLE 43 No. 6-90	1				1
	CRA 7 No. 42-85	1				1
	CRA 7 No. 42-43	1				1
	CRA 7 No. 42-27	1				1
	CRA 7 No. 42-24	1				1
TOTAL						9.00



II. MEMORIA GRAFICA	UNIDAD und	TOTAL 9.00
ITEM 20.8	und	9.00

 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA	 ING. JAVIER JULIÁN SUSINAGA MURILLO CAJASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL SUPERVISOR
 RAÚL FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ INTERVENTORIA	

MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		IBAGUÉ				
2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE				
IBAGUÉ VIBRA		05/09/2021 al 31/10/2021				
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA. ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATISTA INTERVENOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
CAPTULO		1.00	ITEM	N1	UNIDAD	M3
		Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia				
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR BA RESTREPO (ALCANTARILLADO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	ACOMETIDAS					
	CRA 7 No. 42-14	1	6.80	0.60	0.1	0.41
	CRA 7 No. 42-16	1	8.10	0.60	0.1	0.49
	CRA 7 No. 42-26	1	7.10	0.60	0.1	0.43
	CRA 7 No. 42-36	1	7.50	0.60	0.1	0.45
	CALLE 43 No. 6-90	1	7.50	0.60	0.1	0.45
	CRA 7 No. 42-85	1	7.10	0.60	0.1	0.43
	CRA 7 No. 42-43	1	6.00	0.60	0.1	0.36
	CRA 7 No. 42-27	1	7.30	0.60	0.1	0.44
TOTAL						3.44



CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

ITEM N1 UNIDAD M3 TOTAL 3.44

MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4				
IBAL		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA				
IBAGUÉ VIBRA		IBAGUÉ				
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		05/09/2021 al 31/10/2021				
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		CONTRATO No.				
CONTRATISTA		INTERVENTOR				
CAPITULO		UNIDAD				
1.00		M2				
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR 8A RESTREPO (ALCANTARILLADO)		Demolicion de andén				
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES		II. MEMORIA GRAFICA				
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHD (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
CAJAS DE INSPECCION						
	CRA 7 No. 42-27	1	1,00	1,00		1,00
	CRA 7 No. 42-43	1	1,00	1,00		1,00
	CRA 7 No. 42-85	1	1,00	1,00		1,00
	CALLE 43 No. 6-90	1	1,00	1,00		1,00
	CRA 7 No. 42-16	1	1,00	1,00		1,00
	CRA 7 No. 42-14	1	1,00	1,00		1,00
	CRA 7 No. 42-36	1	1,00	1,00		1,00
VIVIENDA CONECTADA A LA						
	CRA 7 No. 42-17	1	2,10	0,65		1,37
TOTAL						8,37
ITEM N3	UNIDAD M2	TOTAL 8,37				

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

DISTRITO 4

IBAGÜE VIBRA

IBAGÜE

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

05/09/2021 al 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No. 2

CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONTRATISTA INTERVENTOR

CAPTULO N2

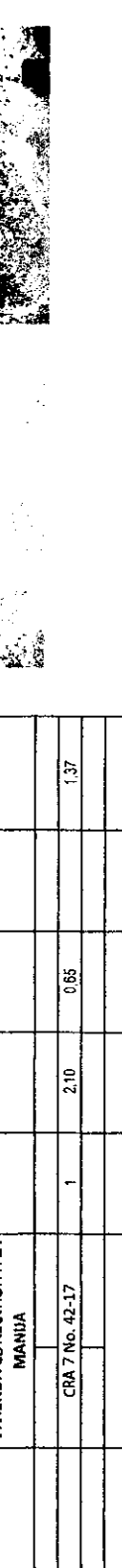
Anden en concreto de 2500 PSI e=0.10 (incluye alistado y nivelación)

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR 6A RESTREPO (ALCANTARILLADO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	
CAJAS DE INSPECCION						
	CRA 7 No. 42-27	1	1.00	1.00		1.00
	CRA 7 No. 42-43	1	1.00	1.00		1.00
	CRA 7 No. 42-85	1	1.00	1.00		1.00
	CALLE 43 No. 6-90	1	1.00	1.00		1.00
	CRA 7 No. 42-16	1	1.00	1.00		1.00
	CRA 7 No. 42-14	1	1.00	1.00		1.00
	CRA 7 No. 42-36	1	1.00	1.00		1.00
VIVIENDA CONECTADA A LA MANIJA						
	CRA 7 No. 42-17	1	2.10	0.65		1.37
TOTAL						0.37

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N2	M2	8.37

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON

CONTRATISTA

ING JAVIER GUILIAN SUSUNAGA MURILLO





CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL

SUPERVISOR




















































































CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

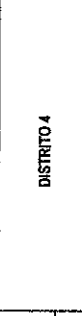
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4			
 		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA			
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021			
REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATO No.		CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ			
CONTRATISTA		CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ			
INTERVENTOR		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI R.L. OMS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA			
CAPITULO		1.00	ITEM NS		
Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)		UNIDAD m2			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CDN CR 6A RESTREPO (ALCANTARILLADO)					
I. CALCULO DE CANTIDADES					
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	
RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO					
	RED PRINCIPAL DE	2	60,00	2,2	264,00
					TOTAL 264,00
				ITEM NS	UNIDAD m2
				TOTAL	264,00
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA		 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI R.L. OMS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA			

[Handwritten mark]

MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4					
IBAL		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA					
IBAGUÉ VIBRA		IBAGUÉ					
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021					
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE							
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ							
INTERVENTOR							
CAPTULO		1.00	ITEM	N.I.O.	UNIDAD	UNIDAD	TOTAL
				Corte de andén		ni	
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR 6A RESTREPO (ALCANTARILLADO)							
I. CALCULO DE CANTIDADES							
DIMENSIONES							
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	
CAJAS DE INSPECCION							
	CRA 7 No. 42-27	4	1.00			4.00	
	CRA 7 No. 42-43	4	1.00			4.00	
	CRA 7 No. 42-85	4	1.00			4.00	
	CALLE 43 No. 6-9D	4	1.00			4.00	
	CRA 7 No. 42-16	4	1.00			4.00	
	CRA 7 No. 42-14	4	1.00			4.00	
	CRA 7 No. 42-36	4	1.00			4.00	
VIVIENDA CONECTADA A LA MANIJA							
	CRA 7 No. 42-17	2	2.10			4.20	
TOTAL						32.20	
				II. MEMORIA GRAFICA			
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
		</					



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

DISTRITO 4

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/03/2021 al 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI, SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

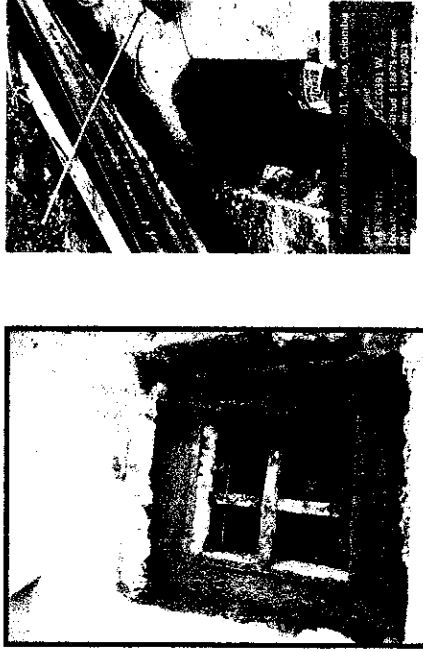
INTERVENTOR

CAPITULO	1.00	ITEM	N.10	Corte de anden	UNIDAD	m
----------	------	------	------	----------------	--------	---

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 42 Y 43 CON CR 6A RESTREPO (ALCANTARILLADO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Unid)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	CAJAS DE INSPECCION					
	CRA 7 No. 42-27	4	1,00			4,00
	CRA 7 No. 42-43	4	1,00			4,00
	CRA 7 No. 42-85	4	1,00			4,00
	CALLE 43 No. 6-90	4	1,00			4,00
	CRA 7 No. 42-16	4	1,00			4,00
	CRA 7 No. 42-14	4	1,00			4,00
	CRA 7 No. 42-36	4	1,00			4,00
	VIVIENDA CONECTADA A LA MANIJA					
	CRA 7 No. 42-17	2	2,10			4,20
TOTAL						32,20



II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
N.10	m	32,20

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Signature]

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJR-C
FECHA VIGENCIA: 2021-07-
VERSIÓN:
PAGINA 1 D

VALOR CONTRATO \$ 1,309,436,775.00
PLAZO 190 DÍAS CALENDARIO
VALOR ANTIPOPO N/A
FECHA INICIACIÓN 6/07/2021
FECHA TERMINACIÓN 2/01/2022
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 22/07/2021
FECHA ACTA PARCIAL N° 001 6/09/2021
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

CONTRATO DE OBRA N° 089 DEL 14 DE MAYO DE 2021
OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO ND. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R1 DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
NIT 901 481 420-1
INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL- RL Luis Flanisco España, Ramirez
SUPERVISOR: Javier Julian Suaninga Murillo- Profesional en manejo de redes- I.BAL S.A. E.S.P OFICIAL

CONDICIONES ACTUALIZADAS										PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDAD	VR./PARCIAL
1	PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	\$ 5,106.00	70.42	\$ 359,564.52	70.42	\$ 359,564.52	70.42	\$ 359,564.52	70.42	\$ 359,564.52	70.42	\$ 359,564.52
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 40,193.00	397.45	\$ 15,974,621.21	397.45	\$ 15,974,621.21	312.79	\$ 12,571,795.42	312.79	\$ 12,571,795.42	312.79	\$ 12,571,795.42
1.11	Suministro de Racebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecanico	m3/comp	\$ 68,652.00	303.49	\$ 20,835,373.60	303.49	\$ 20,835,373.60	282.69	\$ 19,407,412.00	282.69	\$ 19,407,412.00	282.69	\$ 19,407,412.00
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16,231.00	394.05	\$ 6,395,751.32	394.05	\$ 6,395,751.32	313.25	\$ 5,084,343.51	313.25	\$ 5,084,343.51	313.25	\$ 5,084,343.51
3.0	EXCAVACIONES A MANO												
3.1	De 0 a 2 mts en Seco	m3	\$ 31,090.00	125.79	\$ 3,910,826.65	125.79	\$ 3,910,826.65	125.79	\$ 3,910,826.65	125.79	\$ 3,910,826.65	125.79	\$ 3,910,826.65
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36,781.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
3.7	De 2 a 4 mts en Seco	m3	\$ 5,181.700	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
3.8	Excavaciones en material común	m3	\$ 55,963.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA												
4.1	De 0 a 2 mts en Seco	m3	\$ 24,104.00	91.99	\$ 2,217,429.35	91.99	\$ 2,217,429.35	91.99	\$ 2,217,429.35	91.99	\$ 2,217,429.35	91.99	\$ 2,217,429.35
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33,455.00	4.00	\$ 133,820.00	4.00	\$ 133,820.00	4.00	\$ 133,820.00	4.00	\$ 133,820.00	4.00	\$ 133,820.00
6	DBRAS DE PAVIMENTACIÓN												
6.9	Reconstrucción pavimento asfáltico E=2" - Incluye mezcla asfáltica E=2", base granular, E=0.25 m, y sub-base E=0.30 m	m2	\$ 223,581.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20,937.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	\$ 89,003.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15,649.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	\$ 103,641.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	\$ 137,487.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LUSA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)												
15.1	De 0,00 a 2,00 Mts	m	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
15.1.1	De Diámetro 6"	m	\$ 57,032.00	76.20	\$ 4,345,838.40	76.20	\$ 4,345,838.40	76.20	\$ 4,345,838.40	76.20	\$ 4,345,838.40	76.20	\$ 4,345,838.40
15.1.3	De Diámetro 10"	m	\$ 106,941.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
15.1.4	De Diámetro 12"	m	\$ 149,146.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
15.1	De 2,00 a 4,00 Mts	m	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -

Handwritten signature



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

DISTRITO 4

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O REPOSICION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
CONTRATISTA	R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON		
INTERVENTOR	ING. JAVIER JULIAN SUSINAGA MURILLO		
CAPTULO	1.00	ITEM	1.1
	MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CON CRA 6A (ALCANTARILLADO)		Localización y replanteo Topografico
			UNIDAD M

ITEM	OBSERVACION	DIMENSIONES			TOTAL (Unf)
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO					
P1 AL P2		30.17			30.17
P2 AL P3		40.25			40.25
TOTAL					70.42

	UNIDAD M
ITEM 1.1	TOTAL 70.42



II. MEMORIA GRAFICA

<p style="text-align: center;">CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021</p> <p style="text-align: center;">R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON</p> <p style="text-align: center;">CONTRATISTA</p>	<p style="text-align: center;">ING. JAVIER JULIAN SUSINAGA MURILLO</p> <p style="text-align: center;">CATADOR DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL</p> <p style="text-align: center;">SUPERVISOR</p>
<p style="text-align: center;">CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI</p> <p style="text-align: center;">R.L. JOSE FRANCISCO ESPANA RAMIREZ</p> <p style="text-align: center;">INTERVENTORIA</p>	

IBAL		IBAGÜE VIBRA		MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4	
BOLETO		DEPARTAMENTO DEL TOLEMA		IBAGÜE			
CONTRATISTA		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE		06/09/2021 AL 31/10/2021			
INTERVENIOR		REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HORRULUCO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL, SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE					
CAPITULO		CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Managua		UNIDAD	
		1.00		ITEM		1.5	
		MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CDN CR 10A (ALCANTARILLADO)				m3comp	
I. CALCULO DE CANTIDADES							
DIMENSIONES							
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (m3)	
RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO							
PZ-1	K+000	1	0.00	0.80	2.4	0.00	
	KD+05	1	5.00	0.80	2.4	9.45	
	KD+010	1	5.00	0.80	2.2	9.10	
	KD+015	1	5.00	0.80	2.2	8.74	
	KD+020	1	5.00	0.80	2.1	8.40	
	KD+025	1	5.00	0.80	2.0	8.04	
PZ-2	KD+028.47	1	3.47	0.80	1.9	5.34	
PZ-2	K+000	1	0.00	0.80	1.9	0.00	
	KD+05	1	5.00	0.80	1.9	7.44	
	KD+010	1	5.00	0.80	1.8	7.18	
	KD+015	1	5.00	0.80	1.7	6.92	
	KD+020	1	5.00	0.80	1.7	6.56	
	KD+025	1	5.00	0.80	1.6	6.41	
	KD+030	1	5.00	0.80	1.5	6.15	
	KD+035	1	5.00	0.80	1.5	5.90	
PZ-3	KD+038.55	1	3.56	0.80	1.4	4.00	
	SOBREANCHO DE LA RED PRINCIPAL DE LA ALCANTARILLADO DEL PZ 1 AL PZ 2 KOEL K0+000 AL K0+030	1	30.00	0.50	1.9	28.50	
	SOBREANCHO DE LA RED PRINCIPAL DE LA ALCANTARILLADO DEL PZ 2 AL PZ 3 KOEL K0+000 AL K0+035	1	35.00	0.55	1.8	34.65	

II. MEMORIA GRAFICA



3

ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO							
CR 7 N 43 - 94	1	4.4	6.6	1.4	3.70		
CR 7 N 43 - 98	1	5.30	6.6	2.1	6.68		
CR 7 N 43 - 94	1	4.70	0.6	1.6	4.51		
CR 7 N 43 - 92	1	5.10	0.6	1.75	5.36		
CR 7 N 43 - 40	1	4.70	6.6	1.425	4.02		
CR 7 N 43 - 24	1	4.68	0.6	1.425	4.10		
CR 7 N 43 - 22	1	5.40	6.6	1.8	5.93		
CALLE 43 Nº 6 - 58	1	5.40	0.6	1.8	5.83		
CALLE 43 Nº 6 - 100	1	5.30	0.6	1.88	5.99		
CR 7 N 43 - 73	1	3.3	0.6	1.9	3.76		
CR 7 N 43 - 85	1	4.2	0.6	1.8	4.54		
CR 7 N 43 - 75	1	4.50	0.6	1.5	4.05		
CR 7 N 43 - 47	1	4.50	0.6	1.7	4.59		
CR 7 N 43 - 33	1	3.40	0.6	1.65	3.37		
CR 7 N 43 - 27	1	2.70	0.6	1.7	2.75		
CR 7 N 43 - 23	1	3.30	0.6	1.75	3.47		
CR 7 N 43 - 17	1	2.88	6.6	1.8	3.02		
CR 7 N 43 - 11	1	2.4	0.6	1.6	2.30		
SORREANCHO DE ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO							
CR 7 N 43 - 94	1	4.4	6.3	1.4	1.85		
CR 7 N 43 - 88	1	5.30	6.45	2.1	5.01		
CR 7 N 43 - 84	1	4.70	0.7	1.6	5.26		
CR 7 N 43 - 82	1	5.18	0.15	1.75	1.34		
CR 7 N 43 - 40	1	4.70	0.2	1.425	1.34		
CR 7 N 43 - 24	1	4.88	0.3	1.425	2.05		
CR 7 N 43 - 22	1	5.40	6.14	1.8	1.36		
CALLE 43 Nº 6 - 58	1	5.40	0.4	1.8	3.29		
CALLE 43 Nº 6 - 100	1	5.30	0.2	1.88	1.99		
CR 7 N 43 - 73	1	3.3	6.3	1.9	1.88		
CR 7 N 43 - 85	1	4.2	0.45	1.8	3.40		
CR 7 N 43 - 75	1	4.50	6.2	1.5	1.36		
CR 7 N 43 - 47	1	4.50	0.7	1.7	5.36		
CR 7 N 43 - 33	1	3.40	0.2	1.65	1.12		
CR 7 N 43 - 27	1	2.70	0.3	1.7	1.36		
CR 7 N 43 - 23	1	3.30	0.14	1.75	0.81		
CR 7 N 43 - 17	1	2.88	0.4	1.8	2.02		
CR 7 N 43 - 11	1	2.4	6.2	1.6	6.77		
CAJAS DE INSPECCION							
CR 7 N 43 - 40	1	1.88	1	1.5	1.50		
CR 7 N 43 - 24	1	1.00	1	1.35	1.35		
CR 7 N 43 - 22	1	1.00	1	1.8	1.88		
CALLE 43 Nº 6 - 58	1	1.00	1	1.8	1.80		
CALLE 43 Nº 6 - 100	1	1.00	1	1.88	1.88		



Camero U...
 Carrera 6A, Ibagué, 730001, Tolima, Colombia
 Latitud 4.437188 N Longitud -75.211326 W
 Local 09:46:11 a.m. Altitud 1159.53 metros
 GMT 02:46:11 p.m. sábado, 11/06/2021

37

	CR 7 N 43 -33	1	100	1	1.4	1.40
	CR 7 N 43 -27	1	100	1	1.55	1.55
	CR 7 N 43 -23	1	100	1	2.5	2.50
	CR 7 N 43 -17	1	100	1	2.3	2.30
	CR 7 N 43 -11	1	1	1	1.8	1.80
EN EL TRAZADO DE LA DOMICILIARA ANTIGUA SE ENCONTRARON MUCHAS CURVAS QUE DESUBICARON EL LUGAR INICIAL DE LA CAJA, Y POR SER RELLENO MAL COMPACTADO SE TUVO UN DERRUMBIE DE ESE VOLUMEN	CR 7 N 43 -88	1	22	0.66	2	3.78
SE ENCONTRO PIEDRA DE GRAN DIMENSION DONDE INICIALMENTE EL USUARIO NOS INFORMA QUE SE IBA A UBICAR LA CAJA, DEBIDO A ESTO SE CORRE LA UBICACION DE LA CAJA	CR 7 N 43 -94	1	2.9	0.675	2.3	4.50
	CR 7 N 43 -73	1	1	1	1.5	1.50
	CR 7 N 43 -85	1	1	1	1.3	1.30
ANDENES						
	CR 7 N 43 -40	1	100	1	0.12	0.12
	CR 7 N 43 -24	1	100	1	0.12	0.12
	CR 7 N 43 -22	1	100	1	0.12	0.12
	CALLE 43 N 6 - 58	1	100	1	0.12	0.12
	CALLE 43 N 6 - 100	1	100	1	0.12	0.12
	CR 7 N 43 -33	1	100	1	0.12	0.12
	CR 7 N 43 -27	1	100	1	0.12	0.12
	CR 7 N 43 -23	1	100	1	0.12	0.12
	CR 7 N 43 -17	1	100	1	0.12	0.12
	CR 7 N 43 -11	1	1	1	0.12	0.12
	CR 7 N 43 -73	1	1	1.2	1.5	1.80
	CR 7 N 43 -85	1	1	1.1	1.3	1.43
	MENOS LA TUBERIA EXISTENTE					3.40
	TOTAL					312.79



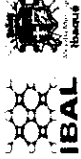

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	m3/centro	312.79

[Signature]
CONSORCIO INVENTORIA EXTERNA IBA
RAJUS FRANCISCO ESPARÁ RAMÍREZ
INTERVENTORA

[Signature]
ING. ANGER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CAYASTRO DE REDES - IBA SA ESP. OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
CONTRATISTA

120

 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ		DISTRITO 4	
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021			
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA. SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE					
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4, 2021 F. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
INTERVENTOR					
CAPITULO		1.00	ITEM 1.1.1	UNIDAD Medio mecánico	m3comp
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico					

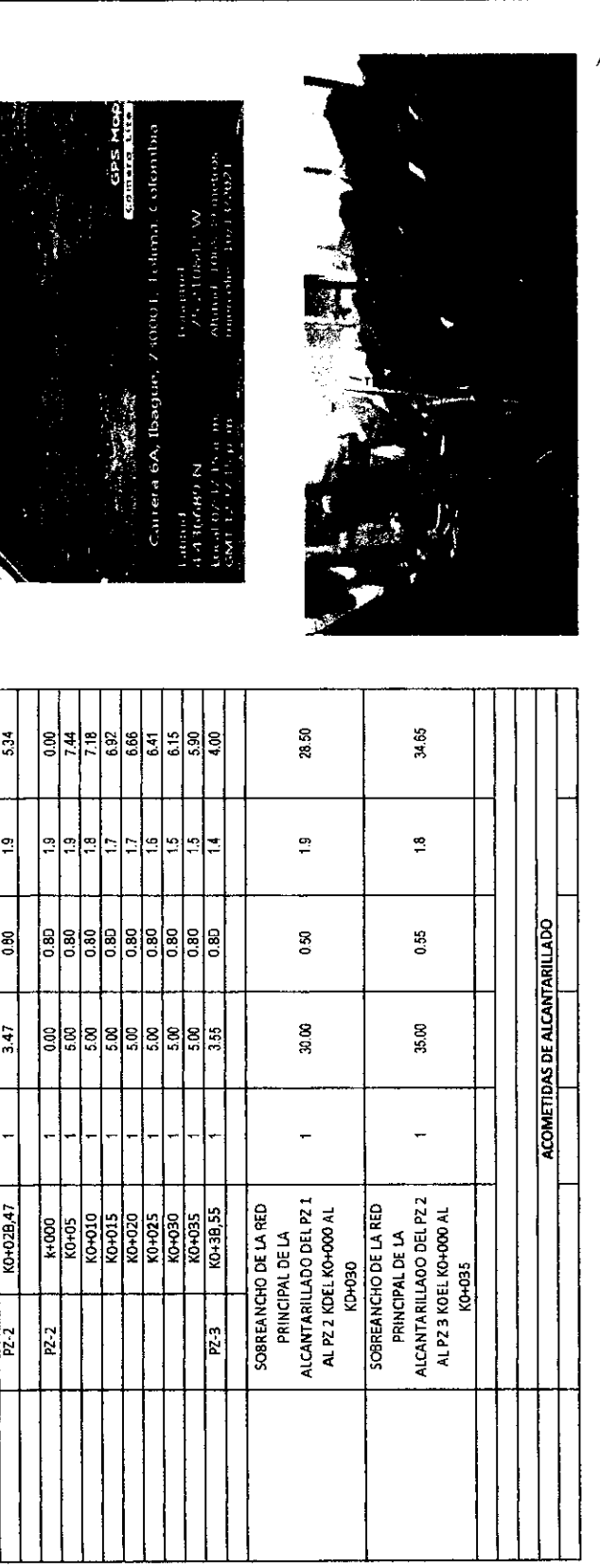
II. MEMORIA GRAFICA

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CON CRA 6A (ALCANTARILLADO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
					ALTO o ESPESOR (m)		
RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO							
PZ-1	K+000	1	0	0.80		2.4	0.00
	K0+005	1	5	0.80		2.4	9.45
	K0+010	1	5	0.80		2.3	9.10
	K0+015	1	5	0.80		2.2	8.74
	K0+020	1	5	0.80		2.1	8.40
	K0+025	1	5	0.80		2.0	8.04
PZ-2	K0+028.47	1	3.47	0.80		1.9	5.34
PZ-2	K+000	1	0.00	0.80		1.9	0.00
	K0+005	1	5.00	0.80		1.9	7.44
	K0+010	1	5.00	0.80		1.8	7.18
	K0+015	1	5.00	0.80		1.7	6.92
	K0+020	1	5.00	0.80		1.7	6.66
	K0+025	1	5.00	0.80		1.6	6.41
	K0+030	1	5.00	0.80		1.5	6.15
	K0+035	1	5.00	0.80		1.5	5.90
PZ-3	K0+38.55	1	3.55	0.80		1.4	4.00
SOBREANCHO DE LA RED PRINCIPAL DE LA ALCANTARILLADO DEL PZ 1 AL PZ 2 DEL K0+000 AL K0+030		1	30.00	0.50		1.9	28.50
SOBREANCHO DE LA RED PRINCIPAL DE LA ALCANTARILLADO DEL PZ 2 AL PZ 3 DEL K0+000 AL K0+035		1	35.00	0.55		1.8	34.65

ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO



B


CR 7 N 43 -94	1	4.4	0.6	1.4	3.70
CR 7 N 43 -88	1	5.30	0.6	2.1	6.68
CR 7 N 43 -84	1	4.70	0.8	1.6	4.51
CR 7 N 43 -82	1	5.10	0.6	1.75	5.36
CR 7 N 43 -40	1	4.70	0.6	1.425	4.02
CR 7 N 43 -24	1	4.90	0.6	1.425	4.10
CR 7 N 43 -22	1	5.40	0.6	1.8	5.83
CALLE 43 Nº 6 - 58	1	5.40	0.6	1.8	5.83
CALLE 43 Nº 6 - 100	1	5.30	0.6	1.88	5.98
CR 7 N 43 -73	1	3.3	0.6	1.9	3.76
CR 7 N 43 -85	1	4.2	0.6	1.8	4.54
CR 7 N 43 -75	1	4.50	0.6	1.5	4.05
CR 7 N 43 -47	1	4.50	0.6	1.7	4.59
CR 7 N 43 -33	1	3.40	0.6	1.65	3.37
CR 7 N 43 -27	1	2.70	0.6	1.7	2.75
CR 7 N 43 -23	1	3.30	0.6	1.75	3.47
CR 7 N 43 -17	1	2.80	0.6	1.6	3.02
CR 7 N 43 -11	1	2.4	0.6	1.6	2.30

SOBREANCHO DE ACOMETIDAS DE ALCANTARILLAO

CR 7 N 43 -94	1	4.4	0.3	1.4	1.85
CR 7 N 43 -88	1	5.30	0.45	2.1	5.01
CR 7 N 43 -84	1	4.70	0.7	1.6	5.26
CR 7 N 43 -82	1	5.10	0.15	1.75	1.34
CR 7 N 43 -40	1	4.70	0.2	1.425	1.34
CR 7 N 43 -24	1	4.80	0.3	1.425	2.05
CR 7 N 43 -22	1	5.40	0.14	1.8	1.36
CALLE 43 Nº 6 - 58	1	5.40	0.4	1.8	3.89
CALLE 43 Nº 6 - 100	1	5.30	0.2	1.88	1.99
CR 7 N 43 -73	1	3.3	0.3	1.9	1.88
CR 7 N 43 -85	1	4.2	0.45	1.8	3.40
CR 7 N 43 -75	1	4.50	0.2	1.5	1.35
CR 7 N 43 -47	1	4.50	0.7	1.7	5.36
CR 7 N 43 -33	1	3.40	0.2	1.65	1.12
CR 7 N 43 -27	1	2.70	0.3	1.7	1.36
CR 7 N 43 -23	1	3.30	0.14	1.75	0.81
CR 7 N 43 -17	1	2.80	0.4	1.8	2.02
CR 7 N 43 -11	1	2.4	0.2	1.6	0.77

CAJAS DE INSPECCION

CR 7 N 43 -40	1	1.00	1	0.5	0.50
CR 7 N 43 -24	1	1.00	1	0.35	0.35
CR 7 N 43 -22	1	1.00	1	0.8	0.80
CALLE 43 Nº 6 - 58	1	1.00	1	0.8	0.80
CALLE 43 Nº 6 - 100	1	1.00	1	0.88	0.88
CR 7 N 43 -33	1	1.00	1	0.4	0.40
CR 7 N 43 -27	1	1.00	1	0.55	0.55
CR 7 N 43 -23	1	1.00	1	1.5	1.50





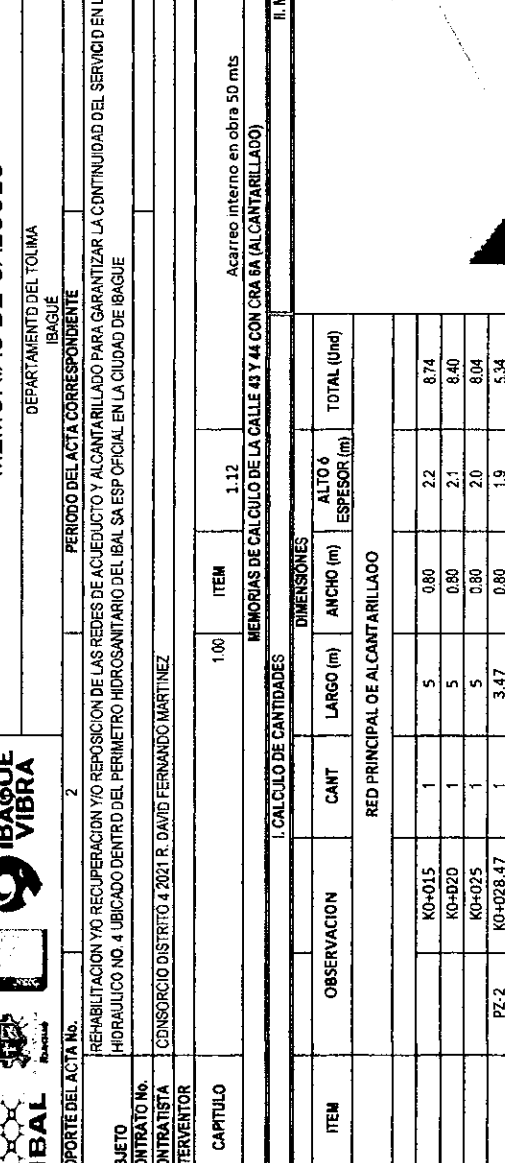
GPS Map
Camera Lite

Carrera 6A, Ibagué, 730001, Tolima, Colombia

Latitud 4.436616 N Longitud -75.210277 W
 Local 06:22:01 p. m. Altitud 1182.91 metros
 GMT 11:22:01 p. m. miércoles, 10/06/2021



Handwritten mark or signature.

MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4					
 		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ					
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021					
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO (HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE							
CONTRATO No.							
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ							
INTERVENIOR							
CAPITULO		1.00	ITEM	1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	UNIDAD	m3
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CON CRA 6A (ALCANTARILLADO)							
II. MEMORIA GRAFICA							
							
I. CALCULO DE CANTIDADES							
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	
RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO							
	KO+015	1	5	0.80	2.2	8.74	
	KO+020	1	5	0.80	2.1	8.40	
	KO+025	1	5	0.80	2.0	8.04	
	PZ-2 KO+028.47	1	3.47	0.80	1.9	5.34	
	PZ-2 k+000	1	0.00	0.80	1.9	0.00	
	KO+05	1	5.00	0.80	1.9	7.44	
	KO+010	1	5.00	0.80	1.8	7.18	
	KO+015	1	5.00	0.80	1.7	6.92	
	KO+020	1	5.00	0.80	1.7	6.66	
	KO+025	1	5.00	0.80	1.6	6.41	
	KO+030	1	5.00	0.80	1.5	6.15	
	50BREANCHO DE LA RED PRINCIPAL DE LA ALCANTARILLADO DEL PZ 1 AL PZ 2 KDEL KO+000 AL KO+030	1	30.00	0.50	1.9	28.50	
	50BREANCHO DE LA RED PRINCIPAL DE LA ALCANTARILLADO DEL PZ 2 AL PZ 3 KDEL KO+000 AL KO+035	1	35.00	0.55	1.8	34.65	
ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO							
	CR 7 N 43-94	1	4.4	0.6	1.4	3.70	
	CR 7A N 43-88	1	5.30	0.6	2.1	6.68	
	CR 7 N 43-84	1	4.70	0.6	1.6	4.51	
	CR 7 N 43-82	1	5.10	0.6	1.75	5.36	
	CR 7 N 43-40	1	4.70	0.6	1.425	4.02	
	CR 7 N 43-24	1	4.80	0.6	1.425	4.10	

MB

CR 7 N 43-22	1	5.40	0.6	1.8	5.83
CALLE 43 Nº 6 - 58	1	5.40	0.6	1.8	5.83
CALLE 43 Nº 6 - 100	1	5.30	0.6	1.88	5.98
CR 7 N 43-73	1	3.3	0.6	1.9	3.76
CR 7 N 43-85	1	4.2	0.6	1.8	4.54
CR 7 N 43-75	1	4.50	0.6	1.5	4.05
CR 7 N 43-47	1	4.50	0.6	1.7	4.99
CR 7 N 43-33	1	3.40	0.6	1.65	3.37
CR 7 N 43-27	1	2.70	0.6	1.7	2.75
CR 7 N 43-23	1	3.30	0.6	1.75	3.47
CR 7 N 43-17	1	2.80	0.6	1.8	3.02
CR 7 N 43-11	1	2.4	0.6	1.6	2.30

SOBREANCHO DE ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO

CR 7 N 43-94	1	4.4	0.3	1.4	1.85
CR 7 N 43-88	1	5.30	0.45	2.1	5.01
CR 7 N 43-84	1	4.70	0.7	1.6	5.26
CR 7 N 43-82	1	5.10	0.15	1.75	1.34
CR 7 N 43-40	1	4.70	0.2	1.425	1.34
CR 7 N 43-24	1	4.80	0.3	1.425	2.05
CR 7 N 43-22	1	5.40	0.14	1.8	1.36
CALLE 43 Nº 6 - 58	1	5.40	0.4	1.8	3.89
CALLE 43 Nº 6 - 100	1	5.30	0.2	1.88	1.99
CR 7 N 43-73	1	3.3	0.3	1.9	1.88
CR 7 N 43-85	1	4.2	0.45	1.8	3.40
CR 7 N 43-75	1	4.50	0.2	1.5	1.35
CR 7 N 43-47	1	4.50	0.7	1.7	5.36
CR 7 N 43-33	1	3.40	0.2	1.65	1.12
CR 7 N 43-27	1	2.70	0.3	1.7	1.38
CR 7 N 43-23	1	3.30	0.14	1.75	0.81
CR 7 N 43-17	1	2.80	0.4	1.8	2.02
CR 7 N 43-11	1	2.4	0.2	1.6	0.77

CAJAS DE INSPECCION

CR 7 N 43-82	1	1.00	1	1.75	1.75
CR 7 N 43-40	1	1.00	1	1.5	1.50
CR 7 N 43-24	1	1.00	1	1.35	1.35
CR 7 N 43-22	1	1.00	1	1.8	1.80
CALLE 43 Nº 6 - 58	1	1.00	1	1.8	1.80
CALLE 43 Nº 6 - 100	1	1.00	1	1.88	1.88
CR 7 N 43-75	1	1.00	1	1.5	1.50
CR 7 N 43-33	1	1.00	1	1.4	1.40
CR 7 N 43-27	1	1.00	1	1.55	1.55
CR 7 N 43-23	1	1.00	1	2.5	2.50
CR 7 N 43-17	1	1.00	1	2.3	2.30
CR 7 N 43-11	1	1	1	1.8	1.80

Camara Lita

Carrera 6A, Ibagué, 730001, Tolima, Colombia

Latitud 4.437188 N Longitud -75.211326 W

Local 09:46:11 a.m. Altitud 1159.53 metros

GMT 02:46:11 p.m. sábado, 11/06/2021



17

SOPORTE DEL ACTA No. 2
 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021
 OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
 CONTRATO No.
 CONTRATISTA
 INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPTULO 1.00 ITEM 3.1 UNIDAD m3
 Excavaciones en material común
 MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CON CRA 8A (ALCANTARILLADO)

II. MEMORIA GRAFICA



I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO	1	67.02	0.90	0.2	12.06
	CR 7 N 43-94	1	4.4	0.6	1.4	3.70
	CR 7 A N 43-88	1	5.30	0.6	2.1	6.68
	CR 7 N 43-84	1	4.70	0.6	1.5	4.51
	CR 7 N 43-82	1	5.10	0.6	1.75	5.36
	CR 7 N 43-40	1	4.70	0.6	1.425	4.02
	CR 7 N 43-24	1	4.60	0.6	1.425	4.10
	CR 7 N 43-22	1	5.40	0.6	1.8	5.63
	CALLE 43 N 6-58	1	5.40	0.6	1.8	5.63
	CALLE 43 N 6-100	1	5.30	0.6	1.88	5.98
	CR 7 N 43-73	1	3.3	0.6	1.9	3.76
	CR 7 N 43-85	1	4.2	0.6	1.8	4.54
	CR 7 N 43-75	1	4.60	0.6	1.5	4.05
	CR 7 N 43-47	1	4.50	0.6	1.7	4.59
	CR 7 N 43-33	1	3.40	0.6	1.85	3.37
	CR 7 N 43-27	1	2.70	0.6	1.7	2.75
	CR 7 N 43-23	1	3.30	0.6	1.75	3.47
	CR 7 N 43-17	1	2.80	0.6	1.8	3.02
	CR 7 N 43-11	1	2.4	0.6	1.6	2.30

Carretera 5th Barajua 7 13003 Tolima, Colombia
 Telefono: +57 312 104972 W
 Correo Electronico: info@ibal.com.co
 Calle 21 No. 21-10, Medellin, 10770-2101

Handwritten signature or mark.

CAJAS DE INSPECCION					
CR 7 N 43-82	1	1,00	1	1,75	1,75
CR 7 N 43-40	1	1,00	1	1,5	1,50
CR 7 N 43-24	1	1,00	1	1,35	1,35
CR 7 N 43-22	1	1,00	1	1,8	1,80
CALLE 43 Nº 6 - 58	1	1,80	1	1,8	1,80
CALLE 43 Nº 6 - 100	1	1,00	1	1,88	1,88
CR 7 N 43-75	1	1,00	1	1,5	1,50
CR 7 N 43-33	1	1,00	1	1,4	1,40
CR 7 N 43-27	1	1,00	1	1,55	1,55
CR 7 N 43-23	1	1,00	1	2,5	2,50
CR 7 N 43-17	1	1,00	1	2,3	2,30
CR 7 N 43-11	1	1	1	1,8	1,80
CR 7 N 43-88	1	2,2	1,1	2	4,84
CR 7 N 43-94	1	2,9	1,0	2,3	6,67
CR 7 N 43-73	1	1	1,2	1,5	1,80
CR 7 N 43-85	1	1	1,1	1,3	1,43
TOTAL					125,79




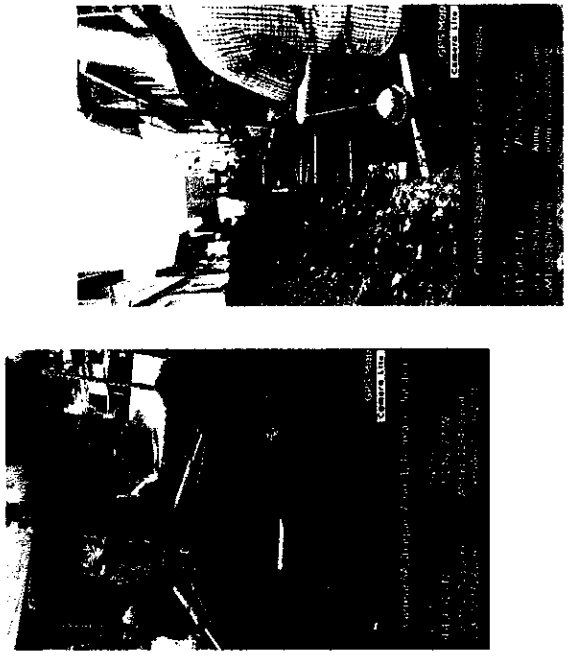
ITEM	UNIDAD	TOTAL
31	m3	125,79

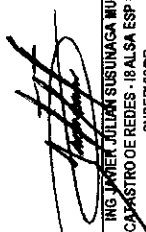
R. L.
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

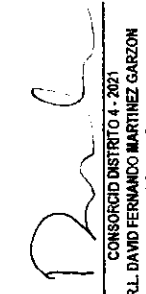
[Signature]
 ING. JAVIER JULIAN SISUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP. OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
 INTERVENTORIA

[Handwritten mark]

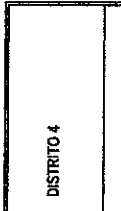
MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4				
		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE				
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODICIDAD DEL ACTA CDRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANTARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
CAPITULO 1.00		ITEM 4.1				
Excavaciones en material común y Conglomerado						
UNIDAD m3						
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CON CRA 8A (ALCANTARILLADO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPEDR (m)	TOTAL (Uhd)
RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO						
PZ-1	k+000	1	0	0.88	2.0	0.80
	KD+05	1	5	0.80	2.0	8.00
	KD+010	1	5	0.80	2.0	8.00
	KD+015	1	5	0.80	2.0	8.00
	KD+020	1	5	0.80	2.0	8.00
	KD+025	1	5	0.80	2.8	8.00
PZ-2	KD+028.47	1	3.47	0.80	1.9	5.34
	k+000	1	8.88	0.80	1.9	0.00
	KD+05	1	5.08	0.80	1.9	7.44
	KD+010	1	5.00	0.80	1.8	7.18
	KD+015	1	5.00	0.80	1.7	6.82
	KD+020	1	5.00	0.80	1.7	6.60
	KD+025	1	5.00	0.80	1.8	8.41
	KD+030	1	5.00	0.80	1.5	6.15
	KD+035	1	5.00	0.80	1.5	5.90
PZ-3	KD+36.55	1	3.99	0.80	1.4	4.00
TOTAL						91.99


 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA


 ING JAVIER JILLEAN SUSUNAGA MURILLO
 CAPIASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR





MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

DISTRITO 4

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE

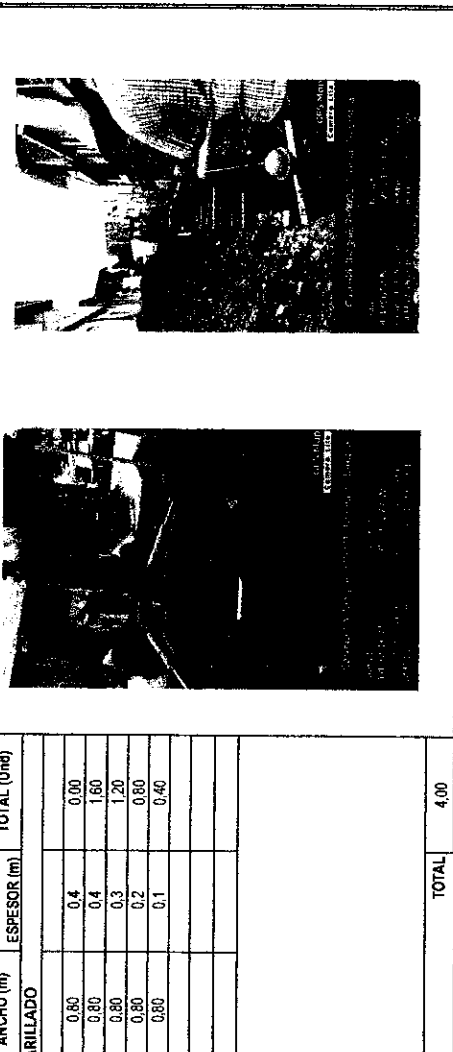
CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPITULO	1.00	ITEM	4.5	UNIDAD	m3
----------	------	------	-----	--------	----

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CON CRA 0A (ALCANTARILLADO)

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	
RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO						
PZ-1	K+000	1	0	0.80	0.4	0.80
	K+005	1	5	0.80	0.4	1.60
	K+010	1	5	0.80	0.3	1.20
	K+015	1	5	0.80	0.2	0.80
	K+020	1	5	0.80	0.1	0.40
TOTAL						4.00

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	4.5	UNIDAD	m3	TOTAL	4.00
------	-----	--------	----	-------	------

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CAJASTRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMPREZ
INTERVENTORIA

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

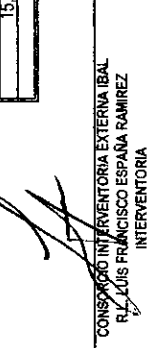
REHABILITACION Y/O REPOSICION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA. SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA INTERVENIOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPITULO 1.00 ITEM 15.1.1 De Diámetro 6" UNIDAD m

I. CALCULO DE CANTIDADES					II. MEMORIA GRAFICA		
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)	FOTOGRAFIA
ACOMETIDAS							
	CR 7 N 43-94	1	4.4			4.40	
	CR 7 A N 43-88	1	5.30			5.30	
	CR 7 N 43-86	1	4.70			4.70	
	CR 7 N 43-82	1	5.10			5.10	
	CR 7 N 43-40	1	4.70			4.70	
	CR 7 N 43-24	1	4.80			4.80	
	CR 7 N 43-22	1	5.40			5.40	
	CALLE 43 Nº 6-58	1	5.40			5.40	
	CALLE 43 Nº 6-100	1	5.30			5.30	
						0.00	
	CR 7 N 43-73	1	3.3			3.30	
	CR 7 N 43-85	1	4.2			4.20	
	CR 7 N 43-75	1	4.50			4.50	
	CR 7 N 43-47	1	4.50			4.50	
	CR 7 N 43-33	1	3.40			3.40	
	CR 7 N 43-27	1	2.70			2.70	
	CR 7 N 43-23	1	3.30			3.30	
	CR 7 N 43-17	1	2.80			2.80	
	CR 7 N 43-11	1	2.4			2.40	
TOTAL						78.20	

ITEM	UNIDAD	TOTAL
15.1.1	m	78.20



CONSORCIO INTERVENIOR EXTERNA IBA
R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENIOR



ING. JAVIER JULIAN SUSINAGA MURIELLO
CAMARERO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR



CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

DISTRITO 4

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERDIDO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

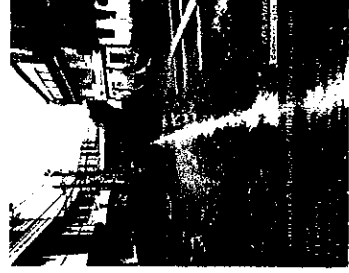
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPITULO	1.00	ITEM	20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	UNIDAD	m
----------	------	------	------	---	--------	---

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CON CRA 8A (ALCANTARILLADO)

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES							
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	CANT	ANCHO (m)	ALTD 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	IZQUIERDA	1	92.00				92.00
	DERECHA	1	92.00				92.00
	INFERIOR	1	7.50				7.50
	SUPERIOR	1	6.50				6.50
TOTAL							198.00



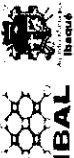

ITEM	UNIDAD	TOTAL
20.1	m	198.00


[Signature]
 ING. GABRIEL JULIANA SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

[Handwritten mark]


MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4	
 IBAL		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE	
 IBAGUÉ VIBRA		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 03/09/2021 AL 31/07/2021	
SOPORTE DEL ACTA No. 2			
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
CONTRATO No.			
CONTRATISTA			
INTERVENIOR			
CAPITULO		ITEM	UNIDAD
1.00		2D.52	UNO
Señales provisional movil para obra tipo tripoede incluye tablero MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CON CRA 6A (ALCANTARILLADO)			
II. MEMORIA GRAFICA			
DIMENSIONES			
ITEM	ODSERVACION	CANT	LARGO (m) ANCHO (m) ALTO ó ESPESOR (m) TOTAL (Und)
	INICIO DE OBRA	1	
	OBRA EN CONSTRUCCION	1	
		TOTAL	2.00



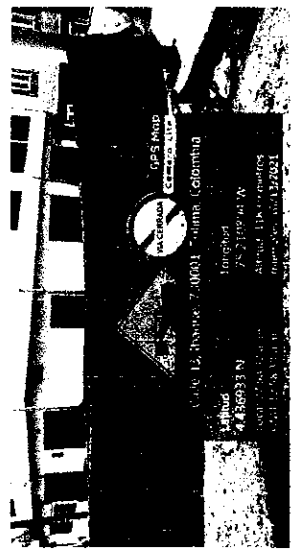
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPARÁ RAMÍREZ
INTERVENTORIA



ING JAWIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CAJASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR



CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPARÁ RAMÍREZ
INTERVENTORIA



[Handwritten mark]

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGÜE

DISTRITO 4

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONTRATISTA INTERVENITOR

CAPTULO Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 m3


MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CON CRA 6A (ALCANTARILLADO)


II. MEMORIA GRAFICA

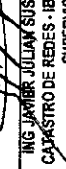
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
					ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	
RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO							
P1 AL P2		1	28.97	0.80	0.1		2.32
P2 AL P3		1	39.05	0.80	0.1		3.12
AL 3/4 DE LA TUBERIA							
P1 AL P2		2	28.97	0.27	0.19		2.97
P2 AL P3		2	39.05	0.27	0.19		4.01
TOTAL							12.42



ITEM	UNIDAD	TOTAL
20.5	m3	12.42


 ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CAYASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

Handwritten mark or signature

IBAL
IBAGUÉ VIBRA
 DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

MEMORIAS DE CALCULO
 DISTRITO 4

SOPORTE DEL ACTA No. 2
 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/06/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONTRATO No.
 CONTRATISTA
 INTERVENTOR

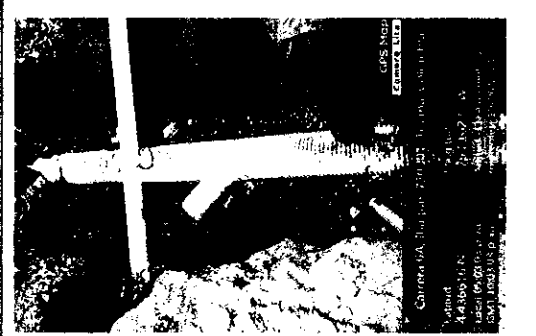
CAPTULO

UNIDAD und

Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
I. CALCULO DE CANTIDADES						
	ACOMETIDAS					
	CR 7 N 43-94	1				1
	CR 7A N 43-BB	1				1
	CR 7 N 43-84	1				1
	CR 7 N 43-82	1				1
	CR 7 N 43-40	1				1
	CR 7 N 43-24	1				1
	CR 7 N 43-22	1				1
	CALLE 43 N° 6 - 5B	1				1
	CALLE 43 N° 6 - 100	1				1
	CR 7 N 43-73	1				1
	CR 7 N 43-85	1				1
	CR 7 N 43-75	1				1
	CR 7 N 43-47	1				1
	CR 7 N 43-33	1				1
	CR 7 N 43-27	1				1
	CR 7 N 43-23	1				1
	CR 7 N 43-17	1				1
	CR 7 N 43-11	1				1
TOTAL						18.00




ITEM	UNIDAD	TOTAL
20.7	und	18.00

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

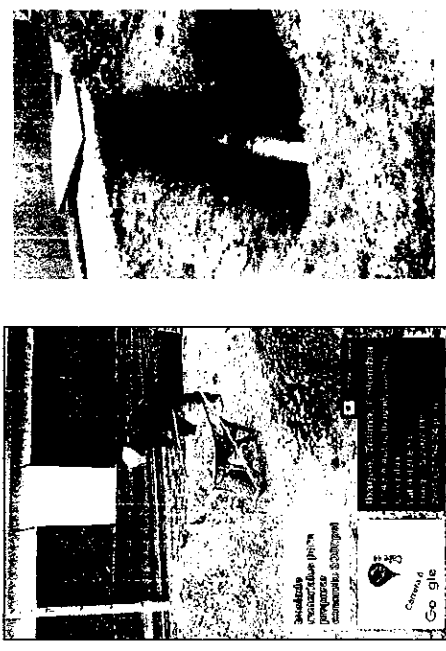
[Signature]
 ING JAVIER JULIAR SUSUNAGA MURILLO
 CAYSTRADO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

[Handwritten mark]

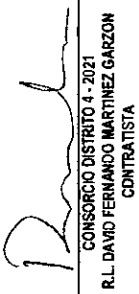
 MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ		DISTRITO 4	
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/06/2021 AL 31/10/2021	
REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ			
CONTRATISTA INTERVENIOR		UNIDAD m ³	

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
	ACOMETIDAS	1	4.4	0.6	0.1	0.26
	ACOMETIDAS	1	5.30	0.6	0.1	0.32
	CR 7 N 43 - 88	1	4.70	0.6	0.1	0.28
	CR 7 N 43 - 84	1	5.10	0.6	0.1	0.31
	CR 7 N 43 - 82	1	4.70	0.6	0.1	0.28
	CR 7 N 43 - 40	1	4.80	0.6	0.1	0.29
	CR 7 N 43 - 24	1	5.40	0.6	0.1	0.32
	CALLE 43 Nº 6 - 58	1	5.40	0.6	0.1	0.32
	CALLE 43 Nº 6 - 100	1	5.30	0.6	0.1	0.32
	CR 7 N 43 - 73	1	3.3	0.6	0.1	0.20
	CR 7 N 43 - 85	1	4.2	0.6	0.1	0.25
	CR 7 N 43 - 75	1	4.50	0.6	0.1	0.27
	CR 7 N 43 - 47	1	4.50	0.6	0.1	0.27
	CR 7 N 43 - 33	1	3.40	0.6	0.1	0.20
	CR 7 N 43 - 27	1	2.70	0.6	0.1	0.16
	CR 7 N 43 - 23	1	3.30	0.6	0.1	0.20
	CR 7 N 43 - 17	1	2.80	0.6	0.1	0.17
	CR 7 N 43 - 11	1	2.4	0.6	0.1	0.14
TOTAL						4.57



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N1	m ³	4.57


 ING. JAVIER JULIÁN SUSINAGA MURILLO
 SUPERVISOR

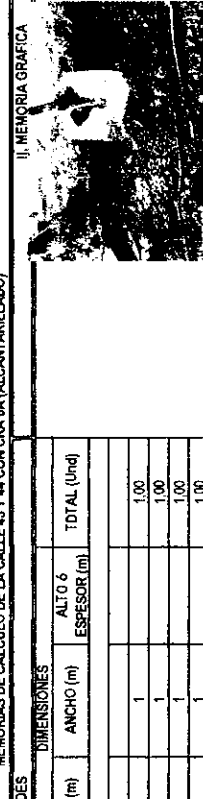

 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 B. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

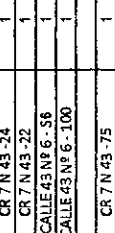
Handwritten mark

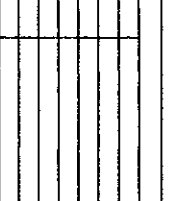
MEMORIAS DE CALCULO		DISTRITO 4				
IBAL		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA				
IBAGUÉ VIBRA		IBAGUÉ				
BOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
REHABILITACION Y RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA. ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL				
CONTRATISTA		R. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ				
INTERVENIOR		INTERVENTORIA				
CAPITULO		1,00	M2			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CON CRA 8A (ALCANTARILLADO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	ACOMETIDAS					
	CR 7 N 43 -S2	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43 -40	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43 -24	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43 -22	1	1,00	1		1,00
	CALLE 43 N 6 - S6	1	1,00	1		1,00
	CALLE 43 N 6 - 100	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43 -75	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43 -33	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43 -27	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43 -23	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43 -17	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43 -11	1	1	1		1,00
	CR 7 N 43 -88	1	2,2	1,1		0,00
	CR 7 N 43 -94	1	2,8	1,0		2,80
	CR 7 N 43 -73	1	1	1,2		1,20
	CR 7 N 43 -85	1	1	1,1		1,10
						0,00
TOTAL						17,20

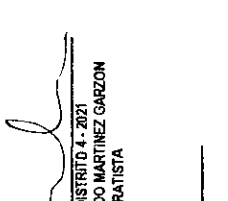
ITEM	UNIDAD	TOTAL
N2	M2	17,20




Centena S.A. Ibagué, 710001, Tolima
 Estado 4.4.623874
 Identificación 75.21038
 Identificación 75.21038
 Identificación 75.21038


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA



 ING. JAVIER JULAY SUSUNAGA MURILLO
 CALESTRO DE REDES -IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR



 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE		DISTRITO 4	
SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/02/2021			
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ			
CAPTULO Demolicion de andenes		UNIDAD M2	UNIDAD M2

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CON CRA 6A (ALCANTARILLADO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTD ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
						DIMENSIONES
	CR 7 N 43-82	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43-40	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43-24	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43-22	1	1,00	1		1,00
	CALLE 43 NP 6 - 58	1	1,00	1		1,00
	CALLE 43 NP 6 - 100	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43-75	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43-33	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43-27	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43-23	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43-17	1	1,00	1		1,00
	CR 7 N 43-11	1	1	1		1,00
	CR 7 N 43-88	1	2,2	1,1		2,42
	CR 7 N 43-94	1	2,9	1,0		2,90
	CR 7 N 43-73	1	1,2	1,2		1,20
	CR 7 N 43-85	1	1	1,1		1,10
TOTAL						18,62


ITEM N3	UNIDAD M2	TOTAL 18,62
---------	-----------	-------------


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 ING. JAVIER JULIÁN SUSINAGA MURILLO
 CAJASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR



 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

[Handwritten mark]

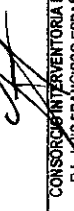
 MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOQUIMA IBAGUÉ		DISTRITO 4	
SOPORTE DEL ACTA No. 2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021		
OBJETO REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
CONTRATISTA R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ			
INTERVENTOR ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO			
CAPTULO 1.00	ITEM N5	UNIDAD M2	M2
Entibado Tipo IA. (Discontinuo en Madera)			

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 43 Y 44 CON CRA 8A (ALCANTARILLADO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	PZ-1					
	K+000	1	5	2.5	2.5	12.5
	K0+05	1	5	2.5	2.5	12.5
	K0+10	1	5	2.5	2.5	12.5
	K0+15	1	5	2.5	2.5	12.5
	K0+20	1	5	2.5	2.5	12.5
	K0+25	1	5	2.5	2.5	12.5
	K0+28.47	1	3.47	2.5	2.5	8.675
	PZ-2					
	K+000	1	5.00	2	2	10
	K0+05	1	5.00	2	2	10
	K0+10	1	5.00	2	2	10
	K0+15	1	5.00	2	2	10
	K0+20	1	5.00	2	2	10
	K0+25	1	5.00	2	2	10
	K0+30	1	5.00	2	2	10
	K0+35	1	5.00	2	2	10
	K0+38.55	1	3.55	2	2	7.1
TOTAL						148.28

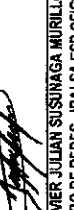
ITEM	UNIDAD	TOTAL
N5	M2	148.28



 CONSORCIO DISTRITO 4-2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA



 ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR



 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

del.



CONTRATO DE OBRA No: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

VALOR CONTRATO \$ 1.309.436.775,00

PLAZO 180 DIAS CALENDARIO

VALOR ANTICIPO N/A

FECHA INICIACIÓN 6/07/2021

FECHA TERMINACIÓN 22/07/2021

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 6/09/2021

FECHA ACTA PARCIAL N° 001 31/10/2021

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
NIT: 901.481.420-1

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- R.L Luis Francisco España Ramirez

SUPERVISOR: Javier Julian Sustunaga Mujillo- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

CALLE 38 CON CARRERA 5 Y 4I BARRIO LA MACARENA

ACUEDUCTO

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VL UNITARIO	CANTIDAD	VR/ PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	\$ 5.106,00	66,8	\$ 341.081
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 40.193,00	96,4	\$ 2.747.634
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	\$ 25.774,00	0	\$ -
1.11	Suministro de Recabo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.852,00	60,05	\$ 4.122.674
3	EXCAVACIONES A MANO				
3.1	De 0 a 2 mts en seco			0	\$ -
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	65,24	\$ 2.028.343
4	EXCAVACIONES A MAQUINA				
4.1	De 0-2 mts en seco			0	\$ -
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	0	\$ -
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36.950,00	0	\$ -
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	47,45	\$ 993.544
8.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15.649,00	0	\$ -
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18.246,00	0	\$ -
20	OTROS				
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16.875,00	0	\$ -
20.4	Suministro e instalación Lectro en Aréas para Tubería	m3	\$ 80.686,00	9,92	\$ 800.287
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
22.1	Suministro e Instalación de registro de Incorporación 1/2" Bronce	Und	\$ 46.159,00	7	\$ 323.113
22.3	Suministro e Instalación de union PF Macho 1/2"	Und	\$ 18.894,00	7	\$ 118.258
22.11	Suministro e Instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19.505,00	7	\$ 136.535
22.17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Dominicana Prefund Polietileno 1/2"	m	\$ 6.694,00	36,1	\$ 255.041
22.19	Suministro e Instalación de Coller de Derivación en PVC 4ø3" X 1/2"	Und	\$ 43.588,00	7	\$ 305.116

PRESENTE ACTA

ACTA PARCIAL N° 001		PRESENTE ACTA	
CANTIDADES	VR/ PARCIAL	CANTIDADES	VR/ PARCIAL
64,30	\$ 328.315,60	2,50	\$ 12.765,00
96,56	\$ 2.675.286,27	1,80	\$ 72.347,40
58,55	\$ 4.019.696,00	1,50	\$ 102.976,00
63,44	\$ 1.972.380,69	1,80	\$ 55.962,00
46,10	\$ 965.279,45	1,35	\$ 28.264,95
9,92	\$ 776.087,59	0,30	\$ 24.189,60
7,00	\$ 323.113,00		\$ -
7,00	\$ 118.258,00		\$ -
7,00	\$ 136.535,00		\$ -
38,10	\$ 255.041,40		\$ -
7,00	\$ 305.116,00		\$ -

CONDICIONES ACTUALIZADAS

CONDICIONES ACTUALIZADAS	
CANTIDADES	VR/ PARCIAL
66,80	\$ 341.080,80
68,36	\$ 2.747.633,67
0,00	\$ -
60,05	\$ 4.122.674,00
0,00	\$ -
0,00	\$ -
65,24	\$ 2.028.342,69
0,00	\$ -
0,00	\$ -
0,00	\$ -
0,00	\$ -
0,00	\$ -
0,00	\$ -
0,00	\$ -
47,45	\$ 993.544,40
0,00	\$ -
0,00	\$ -
0,00	\$ -
0,00	\$ -
9,92	\$ 800.287,39
0,00	\$ -
7,00	\$ 323.113,00
7,00	\$ 118.258,00
7,00	\$ 136.535,00
38,10	\$ 255.041,40
7,00	\$ 305.116,00

CONTRATO DE OBRA No: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
NIT: 901.491.420-1


INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- R.L Luis Francisco España Ramirez
SUPERVISOR: Javier Julian Susunaga Munib. Profesional en manejo de catastro de redes- IBAL S.A. E.S.P OFICIAL


CALLE 39 CON CARRERA 5 Y 4I BARRIO LA MACARENA


ACUEDUCTO

VALOR CONTRATO \$ 1.309.436.775,00
PLAZO 180 DIAS CALENDARIO
VALOR ANTIPO N/A
FECHA INICIACIÓN 6/07/2021
FECHA TERMINACIÓN 2/01/2022
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 22/07/2021
FECHA ACTA PARCIAL N° 001 6/09/2021
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR/ PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDADES	VR/ PARCIAL	CANTIDADES	VR/ PARCIAL	CANTIDADES	VR/ PARCIAL
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21			0	\$ -						
	De 0.00 a 2.00 Mis			0	\$ -						
24.1.2	De Ø 3" PVC RDE 21	m	\$ 45.789,00	66,9	\$ 3.058.705	64,30	\$ 2.944.232,70	2,50	\$ 114.472,50	66,90	\$ 3.058.705,20
N	ÍTEMS NO PREVISTOS			0	\$ -					0,00	\$ -
N3	Dampolición de arden	m2	\$ 64.925,00	3,4	\$ 220.745			3,40	\$ 220.745,00	3,40	\$ 220.745,00
N2	Arden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alisado y nivelación)	M2	\$ 79.529,00	3,4	\$ 266.999			3,40	\$ 266.998,60	3,40	\$ 266.998,60
N10	Corta de arden	m	\$ 15.423,00	21	\$ 323.883			21,00	\$ 323.883,00	21,00	\$ 323.883,00
TOTAL CDNSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO											\$ 16.041.956,15


CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA


ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA
PROFESIONAL EN MANEJO DE
CATASTRO DE REDES- IBALSA ESP
OFICIAL
SUPERVISOR


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOPORTE DEL ACTA No. **2** PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE **05/09/2021 al 31/10/2021**

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. **069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021**

CONTRATISTA **CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ**

INTERVENTOR **CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**

CAPITULO **1,00 ITEM 1,8 Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina UNIDAD M3/comp**

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	CALLE 4i DEL K0+000 + K0+02.50	1	2,50	0,60	1,2	1,80
TOTAL						1,80



II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,8	M3/comp	1,80

[Signature]
ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE
05/09/2021 al 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO OEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

089 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería

UNIDAD m3

UNIDAD

m3

MEMORIAS DE CALCULO ACUEDUCTO CALLE 39 CRA 5 Y 41 LA MACARENA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	CALLE 41 DEL K0+000 + K0+02.50	1	2,50	0,60	0,2	0,30
TOTAL						0,30

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
20,4	m3	0,30

R. L. David Fernando Martínez Garzón

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

J. L. Luis Francisco España Ramírez


ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

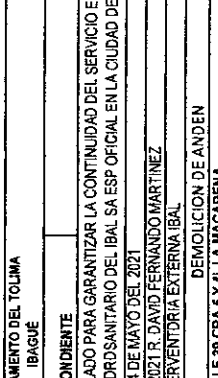
J. L. Luis Francisco España Ramírez

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

2

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ		05/08/2021 al 31/10/2021				
MEMORIAS DE CALCULO		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.B.A.L SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021				
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.B.A.L				
CAPITULO		1.00	m2			
MEMORIAS DE CALCULO ACUEDUCTO CALLE 39 CRA 5 Y 4I LA MACARENA		N3	DEMOLICION DE ANDEN			
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES		II. MEMORIA GRAFICA				
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	Calle 39 N° 4-06	1	1,6	0,4		0,64
	Calle 39 N° 4-08	1	1,4	0,4		0,56
	Calle 39 N° 40-49	1	1,4	0,4		0,56
	Calle 39 # 4D - 45/59	1	1,2	0,4		0,48
	Calle 39 # 4D - 45/59	1	1,1	0,4		0,44
	Calle 39 # 4D - 45/59	1	1,2	0,6		0,72
TOTAL						3,40





ITEM	UNIDAD	TOTAL
N3	m2	3,40

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.B.A.L
R.L. FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

M

MEMORIAS DE CALCULO
 DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
 IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

SOPOORTE DEL ACTA No. 2
 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE
 05/09/2021 al 31/10/2021

OBJETO
 REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN L.D.S SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CAPTULO
 1.00 ITEM N2 UNIDAD M2

Anden en concreto de 2500 Psi e=0,10 (Incluye alistado y nivelación) Anden en concreto de 2500 Psi e=0,10 (Incluye alistado y nivelación)

MEMORIAS DE CALCULO ACUEDUCTO CALLE 39 CRA 57 # LA MACARENA

I. CALCULO DE CANTIDADES

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTD ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	CALLE 39 N° 41 - 06	1	1,6	0,4		0,64
	CALLE 39 N° 41 - 18	1	1,4	0,4		0,56
	CALLE 39 N° 44 - 49	1	1,4	0,4		0,56
	LOCAL 1 PRIMER PISO	1	1,2	0,4		0,48
	LOCAL 2 PRIMER PISO	1	1,1	0,4		0,44
	LOCAL SEGUNDO PISO	1	1,2	0,6		0,72
TOTAL						3,40






ITEM	UNIDAD	TOTAL
N2	M2	3,40



[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

[Signature]
 ING JAVIER JULIAN BUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

2

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021					
 		DEPARTAMENTO DEL TOJIMA IBAGUÉ					
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 06/09/2021 al 31/10/2021					
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE							
CONTRATO No. 068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021							
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ							
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI							
CAPITULO 1.00 ITEM N10 CORTE DE ANDEN UNIDAD m							
MEMORIAS DE CALCULO ACUEDUCTO CALLE 39 CRA 5 Y 4 LA MACARENA							
II. MEMORIA GRAFICA							
							
I. CALCULO DE CANTIDADES							
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
					ALTO 6 ESPESDR (m)	TOTAL (Und)	
	CALLE 39 N° 41 - 06	2	1,6	0,4			4
	CALLE 39 N° 41 - 18	2	1,4	0,4			3,6
	CALLE 39 N° 41 - 49	2	1,4	0,4			3,6
	LOCAL 1 PRIMER PISO	2	1,2	0,4			3,2
	LOCAL 2 PRIMER PISO	2	1,1	0,4			3
	LOCAL SEGUNDO PISO	2	1,2	0,6			3,6
TOTAL							21,00

 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA	 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA
--	--

N



CONTRATO DE OBRA No. 068 DEL 14 DE MAYO DE 2021
 OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO

VALOR CONTRATO \$ 1.308.436.775,00
 PLAZO 180 DIAS CALENDARIO
 VALOR ANTIPO N/A
 FECHA INICIACIÓN 6/07/2021
 FECHA TERMINACIÓN 2/01/2022
 FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 22/07/2021
 FECHA ACTA PARCIAL N° 001 6/09/2021
 FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021
 FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 NIT: 901.481.420-1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- R.L. Luis Francisco España Ramirez
 SUPERVISOR: Javier Julian Susmuga Murillo- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CALLE 28 ENTREAMBALA Y GUABINAL BARRIO LA GRANJA (ACUEDUCTO)

CONDICIONES ACTUALIZADAS						
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. /PARCIAL	
1	PRELIMINARES					
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	\$ 5,106.00	103	\$ 525,918	
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 kms a Maquina	M3/comp	\$ 40,193.00	142.87	\$ 5,742,474	
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	\$ 25,774.00	0.00	\$ -	
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68,652.00	130.47	\$ 8,956,855	
3	EXCAVACIONES A MANO					
	De 0 a 2 mts en seco			0.00	\$ -	
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31,090.00	110.93	\$ 3,448,938	
4	EXCAVACIONES A MAQUINA					
	De 0-2 mts en seco			0.00	\$ -	
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24,104.00	0.00	\$ -	
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN					
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0.15 m.	m2	\$ 36,950.00	59.93	\$ 2,214,414	
6.14	Retura pavimento flexible E= 0.10 m.	m2	\$ 20,937.00	54.59	\$ 1,142,951	
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15,649.00	0	\$ -	
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18,246.00	0	\$ -	
20	OTROS			0	\$ -	
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16,875.00	105.2	\$ 1,775,250	
20.4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80,666.00	15.05	\$ 1,213,701	
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS			0	\$ -	
22.1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	\$ 46,159.00	14	\$ 646,226	
22.3	Suministro e Instalación de union PF Macho 1/2"	Und	\$ 16,894.00	14	\$ 236,516	
22.11	Suministro e Instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19,505.00	14	\$ 273,070	
22.17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria p/4ud Polietileno 1/2"	m	\$ 6,694.00	81	\$ 542,214	
22.19	Suministro e Instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43,588.00	14	\$ 610,232	

PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
CANTIDADES	VR./PARCIAL		CANTIDADES	VR./PARCIAL	
103.00	\$ 525,918.00	✓	103	\$ 525,918.00	✓
142.87	\$ 5,742,474.39	✓	142.87	\$ 5,742,474.39	✓
130.47	\$ 8,956,854.81	✓	130.47	\$ 8,956,854.81	✓
110.93	\$ 3,448,938.06	✓	110.93	\$ 3,448,938.06	✓
59.93	\$ 2,214,413.50	✓	59.93	\$ 2,214,413.50	✓
54.59	\$ 1,142,950.83	✓	54.59	\$ 1,142,950.83	✓
0.00	\$ -	✓	0	\$ -	✓
0.00	\$ -	✓	0	\$ -	✓
105.20	\$ 1,775,250.00	✓	105.2	\$ 1,775,250.00	✓
15.05	\$ 1,213,700.64	✓	15.05	\$ 1,213,700.64	✓
14.00	\$ 646,226.00	✓	14	\$ 646,226.00	✓
14.00	\$ 236,516.00	✓	14	\$ 236,516.00	✓
14.00	\$ 273,070.00	✓	14	\$ 273,070.00	✓
81.00	\$ 542,214.00	✓	81	\$ 542,214.00	✓
14.00	\$ 610,232.00	✓	14	\$ 610,232.00	✓

24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21											
	0e 0,00 a 2,00 Mts											
24.1.2	0e Ø 3" PVC RDE 21	m	\$ 45,789.00	90.9	\$	4,162,220		90.90	'	\$	4,162,220.10	
N	ITEMS NO PREVISTOS			0	\$	-		0.00	'	\$	-	
N3	Demolición de andén	m2	\$ 64,925.00	12.02	\$	780,073.88		12.02	'	\$	780,073.88	
N2	Andén en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	M2	\$ 78,529.00	10.775	\$	846,149.98		10.78	'	\$	846,149.98	
N1D	Corte de andén	mI	\$ 15,423.00	49.46	\$	762,821.58		49.46	'	\$	762,821.58	
N17	Serdinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	ML	\$ 56,418.00	14.2	\$	801,135.60		14.20	'	\$	801,135.60	
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO											\$ 34,681,159.36	

Rub

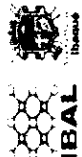



CONTRATISTA
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARCÓN


[Signature]


CONSEJO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DEL
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARCÓN
SUPERVISOR

[Signature]

CONSEJO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DEL
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARCÓN
INTERVENTOR

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021						
 		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ						
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/08/2021 al 31/10/2021						
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE								
CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021								
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ								
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI								
CAPITULO 1.00		ITEM 1.1	UNIDAD m					
Localización y replanteo Topográfico								
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)								
I. CALCULO DE CANTIDADES		II. MEMORIA GRAFICA						
DIMENSIONES								
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)		
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	78.60			78.6		
	RED DE ACUEDUCTO DEL CONJUNTO CONTINUO	1	7.50			7.5		
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	7.45			7.45		
	RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	8.45			8.45		
TOTAL						193.00		
		ITEM 1.1	UNIDAD	TOTAL		193.00		


R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRÓ DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

2

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

05/09/2021 al 31/10/2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL

1.00 ITEM 1.8

UNIDAD

M3/comp

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA

Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 kms a Maquima

IBAL

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL

1.00 ITEM 1.8

UNIDAD

M3/comp

I. CALCULO DE CANTIDADES

DIMENSIONES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	78.60	0.60	1.2	56.89
	RED DE ACUEDUCTO DEL CONJUNTO CONTINUID	1	7.50	0.60	1.2	5.40
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	7.45	0.60	1.2	5.36
	RED DE ACUEDUCTO PDR LA GUABINAL	1	9.45	0.70	1.2	7.94
	RED DE LA CALLE DE LA POLICIA	1	2.20	0.80	1.3	2.29
	VALVULA SOBRE EL ANDEN	1	1.20	1.20	1.2	1.73
	SOBRE ANCHO DE LA RED PRINCIPAL OE ACUEDUCTO	1	30.30	0.25	1.2	9.09

ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO

DIMENSIONES

	CALLE 28 Nº ID - 21	1	7.9	0.50	1	3.95
	CALLE 28 Nº ID - 29	1	7.9	0.50	1	3.95
	CALLE 28 Nº ID - 15	1	8	0.50	1	4.00
	CALLE 28 Nº ID - 09	1	8	0.50	1	4.00
	CALLE 28 Nº ID - 03	1	7.9	0.50	1	3.95
	CALLE 28 Nº 9 - 23	1	8.3	0.50	1	4.15
	CALLE 28 Nº 9 - 17	1	8.3	0.50	1	4.15
	CALLE 28 Nº 9 - 11	1	8.1	0.50	1	4.05
	CALLE 28 Nº 9 - 05	1	8.1	0.50	1	4.05
	CALLE 28 Nº 9 - 24	1	1.2	0.50	1	0.60
	CALLE 28 Nº 9 - 34	1	1.4	0.50	1	0.70
	CALLE 28 Nº ID-06	1	1.7	0.50	1	0.85
	CALLE 28 Nº ID-20	1	2	0.50	1	1.00
	CALLE 28 Nº ID-22	1	2.2	0.50	1	1.10

SOBRE ANCHOS ADMETIDAS DE ACUEDUCTO

DIMENSIONES

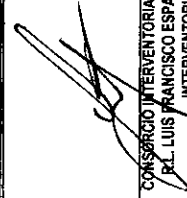
	CALLE 28 Nº ID - 21	1	7.9	0.15	1	1.19
--	---------------------	---	-----	------	---	------

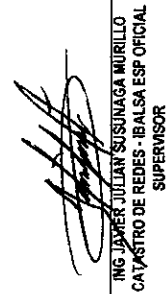


CALLE 28 Nº 10-29	1	7.9	0.10	1	0.79
CALLE 28 Nº 10-15	1	8	0.13	1	1.04
CALLE 28 Nº 10-09	1	8	0.12	1	0.96
CALLE 28 Nº 10-03	1	7.9	0.10	1	0.79
CALLE 28 Nº 9-23	1	8.3	0.14	1	1.16
CALLE 28 Nº 9-17	1	8.3	0.12	1	1.00
CALLE 28 Nº 9-11	1	8.1	0.10	1	0.81
CALLE 28 Nº 9-05	1	8.1	0.10	1	0.81
CALLE 28 Nº 9-24	1	12	0.11	1	0.13
CALLE 28 Nº 9-34	1	1.4	0.12	1	0.17
CALLE 28 Nº 10-06	1	1.7	0.09	1	0.15
CALLE 28 Nº 10-20	1	2	0.10	1	0.20
CALLE 28 Nº 10-22	1	2.2	0.12	1	0.26
DEMOLICION DE ANDENES					
CALLE 28 Nº 10-21	1	1.6	0.5	0.1	0.08
CALLE 28 Nº 10-29	1	1.5	0.5	0.1	0.08
CALLE 28 Nº 10-15	1	1.4	0.3	0.1	0.04
CALLE 28 Nº 10-09	1	1.43	0.5	0.1	0.07
CALLE 28 Nº 10-03	1	1.3	0.5	0.1	0.07
CALLE 28 Nº 9-23	1	2	0.9	0.1	0.18
CALLE 28 Nº 9-17	1	1.5	0.4	0.1	0.06
CALLE 28 Nº 9-11	1	1.7	0.5	0.1	0.09
CALLE 28 Nº 9-05	1	1	0.7	0.1	0.07
CALLE 28 Nº 9-24	1	1.3	0.7	0.1	0.09
CALLE 28 Nº 9-34	1	0.9	0.5	0.1	0.05
CALLE 28 Nº 10-06	1	1.1	0.5	0.1	0.06
CALLE 28 Nº 10-20	1	0.7	0.4	0.1	0.03
CALLE 28 Nº 10-22	1	0.9	0.5	0.1	0.05
RETIRO DEL SARDINEL DE LAS VIVIENDAS DE LA CALLE 28 Nº 9-24 AL Nº 9-34	1	14.2	0.20	0.5	1.42
SOBRE ANCHO POR DERRUMBRE DEL COSTADO DERECHO ENTRE ZANJA DEL ACUEDUCTO Y EL SARDINEL	1	21.00	0.50	0.2	2.10
TOTAL					142.87



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/COND	142.87


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
 INTERVENTORIA


 ING. JAVIER JULIÁN SUSINAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R. D. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
 CONTRATISTA

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021

OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPTULO 1.00 **ITEM** 1.11 **UNIDAD** M3comp

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

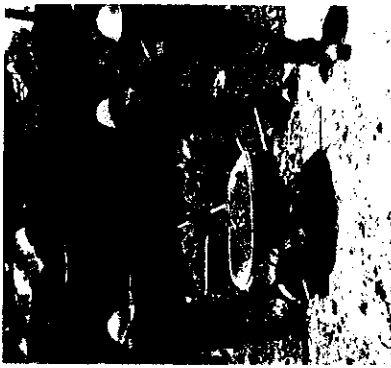
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESDR (m)	TOTAL (Unid)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	78.60	0.60	1.2	56.59
	RED DE ACUEDUCTO DEL CONJUNTO CONTINUO	1	7.50	0.60	1.2	5.40
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	7.45	0.60	1.2	5.36
	RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	9.45	0.70	1.2	7.94
	RED DE LA CALLE DE LA POLICIA	1	2.20	0.80	1.3	2.29
	VALVULA SOBRE EL ANDEN	1	1.20	1.20	1.2	1.73
	SOBRE ANCHO DE LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO	1	30.30	0.25	1.2	9.09

ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO

CALLE 28 Nº 10 - 21	1	7.9	0.50	1	3.95
CALLE 28 Nº 10 - 29	1	7.9	0.50	1	3.95
CALLE 28 Nº 10 - 15	1	8	0.50	1	4.00
CALLE 28 Nº 10 - 09	1	8	0.50	1	4.00
CALLE 28 Nº 10 - 03	1	7.9	0.50	1	3.95
CALLE 28 Nº 9 - 23	1	8.3	0.50	1	4.15
CALLE 28 Nº 9 - 17	1	8.3	0.50	1	4.15
CALLE 28 Nº 9 - 11	1	8.1	0.50	1	4.05
CALLE 28 Nº 9 - 05	1	8.1	0.50	1	4.05
CALLE 28 Nº 9 - 24	1	1.2	0.50	1	0.60
CALLE 28 Nº 9 - 34	1	1.4	0.50	1	0.70
CALLE 28 Nº 10-06	1	1.7	0.50	1	0.85
CALLE 28 Nº 10-20	1	2	0.50	1	1.00
CALLE 28 Nº 10-22	1	2.2	0.50	1	1.10

SOBRE ANCHOS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO

CALLE 28 Nº 10 - 21	1	7.9	0.15	1	1.19
CALLE 28 Nº 10 - 29	1	7.9	0.10	1	0.79
CALLE 28 Nº 10 - 15	1	8	0.13	1	1.04
CALLE 28 Nº 10 - 09	1	8	0.12	1	0.96
CALLE 28 Nº 10 - 03	1	7.9	0.10	1	0.79



CI. 28 #9-02, Ibagué, Tolima,
Colombia

Latitude: 4° 26' 3" N
Longitude: -75° 13" W

Local 11:32:52 a. m. Altitude 1241 meters
(GMT 04:32:52 p. m. Sábado, 09-09-2021)

Note : Interventoria Externa IBAL

CALLE 28 Nº 9 - 23	1	83	0.14	1	1.16
CALLE 28 Nº 9 - 17	1	83	0.12	1	1.00
CALLE 28 Nº 9 - 11	1	81	0.10	1	0.81
CALLE 28 Nº 9 - 05	1	81	0.10	1	0.81
CALLE 28 Nº 9 - 24	1	12	0.11	1	0.13
CALLE 28 Nº 9 - 34	1	14	0.12	1	0.17
CALLE 28 Nº 10-06	1	17	0.09	1	0.15
CALLE 28 Nº 10-20	1	2	0.10	1	0.20
CALLE 28 Nº 10-22	1	22	0.12	1	0.26
DEMOLICION DE ANOENES					
CALLE 28 Nº 10- 21	1	1.6	0.5	0.1	0.08
CALLE 28 Nº 10- 29	1	1.5	0.5	0.1	0.08
CALLE 28 Nº 10- 15	1	1.4	0.3	0.1	0.04
CALLE 28 Nº 10- 09	1	1.43	0.5	0.1	0.07
CALLE 28 Nº 10- 03	1	1.3	0.5	0.1	0.07
CALLE 28 Nº 9 - 23	1	2	0.9	0.1	0.18
CALLE 28 Nº 9 - 17	1	1.5	0.4	0.1	0.06
CALLE 28 Nº 9 - 11	1	1.7	0.5	0.1	0.09
CALLE 28 Nº 9 - 05	1	1	0.7	0.1	0.07
CALLE 28 Nº 9 - 24	1	1.3	0.7	0.1	0.09
CALLE 28 Nº 9 - 34	1	0.9	0.5	0.1	0.05
CALLE 28 Nº 10-06	1	1.1	0.5	0.1	0.06
CALLE 28 Nº 10-20	1	0.7	0.4	0.1	0.03
MENOS SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA					
RETIRO DELSARDINEL DE LAS VIVIENDAS DE LA CALLE 28 Nº 9 - 24 AL Nº 9-34	1	14.2	0.20	0.5	1.42
SOBRE ANCHO POR DERRUMBRE DEL COSTADO DERECHD ENTRE ZANIA DEL ACUEDUCTO Y EL SARDINEL	1	21.00	0.50	0.2	2.10
TOTAL					12.36
TOTAL					130.47



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,11	M3/COMO	130.47

[Handwritten signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA



[Handwritten signature]

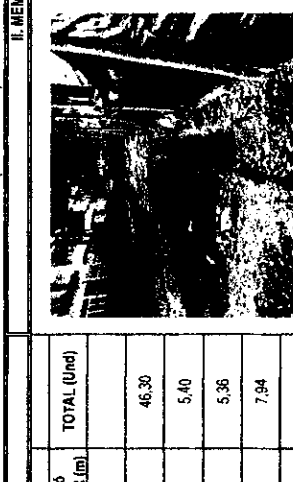
ING JAVIER JUJUANVISUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Handwritten signature]

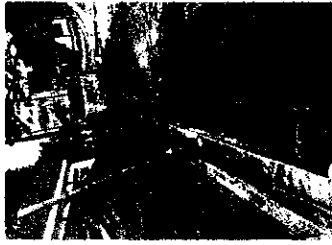
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

2

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
 		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ				
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 al 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATO No.	063 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI					
CAPITULO	1.00	ITEM	3.1			
		Excavaciones en material común				
		UNIDAD	m ³			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	64.30	0.60	1.2	46.30
	RED DE ACUEDUCTO DEL CONJUNTO CONTINUO	1	7.50	0.60	1.2	5.40
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	7.45	0.60	1.2	5.36
	RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	9.45	0.70	1.2	7.94
	RED DE LA CALLE DE LA POLICIA	1	2.20	0.80	1.3	2.29
	VALVULA SOBRE EL ANOEN	1	1.20	1.20	1.2	1.73
	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
	CALLE 28 Nº 10 - 21	1	7.9	0.50	1	3.95
	CALLE 28 Nº 10 - 29	1	7.9	0.50	1	3.95
	CALLE 28 Nº 10 - 15	1	8	0.50	1	4.00
	CALLE 28 Nº 10 - 09	1	8	0.50	1	4.00
	CALLE 28 Nº 10 - 03	1	7.9	0.50	1	3.95
	CALLE 28 Nº 9 - 23	1	8.3	0.50	1	4.15
	CALLE 28 Nº 9 - 17	1	8.3	0.50	1	4.15
	CALLE 28 Nº 9 - 11	1	8.1	0.50	1	4.05
	CALLE 28 Nº 9 - 05	1	8.1	0.50	1	4.05



2



CALLE 28 Nº 9 - 24	1	1.2	0.50	1	0.60
CALLE 28 Nº 9 - 34	1	1.4	0.50	1	0.70
CALLE 28 Nº 10-06	1	1.7	0.50	1	0.85
CALLE 28 Nº 10-20	1	2	0.50	1	1.00
CALLE 28 Nº 10-22	1	2.2	0.50	1	1.10
RETIRO DEL SARDINEL DE LAS VIVIENDAS DE LA CALLE 28 Nº 9- 24 AL Nº 9-34	1	14.2	0.20	0.5	1.42
TOTAL					110.93


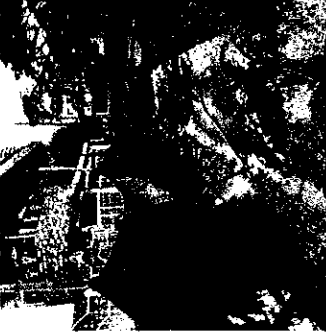
ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	m3	110.93

R. L. David
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

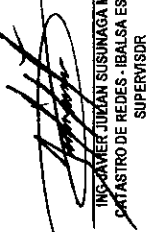
Jing
 JING JAVIER BALDAN SUSINAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES -IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 C/LL LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

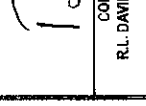
2

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 al 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATISTA	08 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL					
CAPITULO	1.00	ITEM	6.12			
	Rotura pavimento rígido E= D.15 m.		UNIDAD			
			m ²			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	31.60	0.60		18.96
	ROTURA DEL SARDINEL DE LAS VIVIENDAS DE LA CALLE 28 Nº 9 - 24 AL Nº 9 - 34	1	14.2	0.50		7.10
	SOBRE ANCHO POR DERRUMBRE DEL COSTADO DERECHO ENTRE ZANJA DEL ACUEDUCTO Y EL SARDINEL	1	21.00	0.50		10.50
	RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	9.45	0.60		5.67
	CALLE 28 Nº 9 - 23	1	0.3	0.50		4.15
	CALLE 28 Nº 9 - 17	1	0.3	0.50		4.15
	CALLE 28 Nº 9 - 11	1	0.1	0.50		4.05
	CALLE 28 Nº 9 - 05	1	8.1	0.50		4.05
	CALLE 28 Nº 9 - 24	1	1.2	0.50		0.60
	CALLE 28 Nº 9 - 34	1	1.4	0.50		0.70
TOTAL						99.93


ITEM	UNIDAD	TOTAL
0.12	m ²	99.93



CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA


CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
CONTRATISTA


R.O. JAVIER JUDÁN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/06/2021 al 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATISTA INTERVENIDOR	068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
CAPITULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI					
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)		Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.				
II. MEMORIA GRAFICA		m2				
II. MEMORIA GRAFICA						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTD 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	32,70	0,60		19,62
	RED DE ACUEDUCTO DEL CONJUNTO CONTINUO	1	7,50	0,60		4,50
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	7,45	0,60		4,47
	RED DE LA CALLE DE LA POLICIA	1	2,20	0,60		1,76
	VALVULA SOBRE EL ANDEN	1	1,20	1,20		1,44
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO						
	CALLE 28 NP 10 - 21	1	7,9	0,50		3,95
	CALLE 28 NP 10 - 29	1	7,9	0,50		3,95
	CALLE 28 NP 10 - 15	1	8	0,50		4,00
	CALLE 28 NP 10 - 09	1	8	0,50		4,00
	CALLE 28 NP 10 - 03	1	7,9	0,50		3,95
	CALLE 28 NP 10-06	1	1,7	0,50		0,85
	CALLE 28 NP 10-20	1	2	0,50		1,00
	CALLE 28 NP 10-22	1	2,2	0,50		1,10
TOTAL						54,59





ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.14	m2	54,59

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

ING JAVIER JULIAN SUSUMAGA MURILLO
CATEDRATRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021

OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTOR EXTERNA IBAL

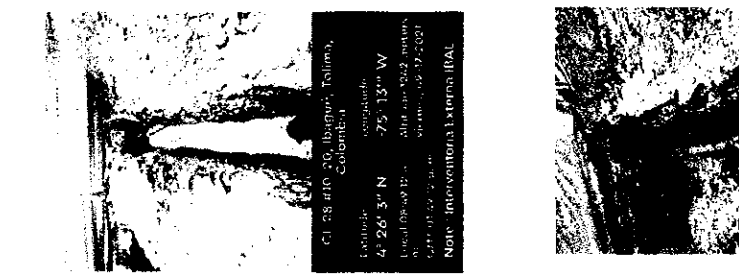
CAPTULO Suministro e instalación Lecho en Arena para Tuberia

UNIDAD m3

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	64.30	0.60	0.2	7.72
	RED DE ACUEDUCTO DEL CONJUNTO CONTINUO	1	7.50	0.60	0.2	0.90
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	7.45	0.60	0.2	0.89
	RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	9.45	0.60	0.2	1.13
	RED DE LA CALLE DE LA POLICIA	1	2.20	0.80	0.2	0.35
	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
	CALLE 28 Nº 10 - 21	1	7.9	0.50	0.1	0.40
	CALLE 28 Nº 10 - 29	1	7.9	0.50	0.1	0.40
	CALLE 28 Nº 10 - 15	1	8	0.50	0.1	0.40
	CALLE 28 Nº 10 - 09	1	8	0.50	0.1	0.40
	CALLE 28 Nº 10 - 03	1	7.9	0.50	0.1	0.40
	CALLE 28 Nº 9 - 23	1	8.3	0.50	0.1	0.42
	CALLE 28 Nº 9 - 17	1	8.3	0.50	0.1	0.42
	CALLE 28 Nº 9 - 11	1	8.1	0.50	0.1	0.41
	CALLE 28 Nº 9 - 05	1	8.1	0.50	0.1	0.41
	CALLE 28 Nº 9 - 24	1	1.2	0.50	0.1	0.06



CI 28 año 20, Ibagué, Tolima, Colombia

Estación: 4° 26' 3" N - 75° 13' 3" W

Localización: Calle 28 años 20, Ibagué, Tolima, Colombia

Scale: 1:50

Note: Interventoria Externa IBAL


2

CALLE 28 NP 9 - 34	1	1,4	0,50	0,1	0,07
CALLE 28 NP 10-06	1	1,7	0,50	0,1	0,09
CALLE 28 NP 10-20	1	2	0,50	0,1	0,10
CALLE 28 NP 10-22	1	2,2	0,50	0,1	0,11
TOTAL					15,05



ITEM	UNIDAD	TOTAL
204	m3	15,05


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 ING. JAVIER JORDAN SUSUNAGA MURILLO
 CATEDRATO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

2

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021

OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPTULO 1.00 ITEM 22.1 Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce UNIDAD Und

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 20 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	UNIDAD	Und
	CALLE 28 N° 10 - 21	1				1,00		
	CALLE 28 N° 10 - 29	1				1,00		
	CALLE 28 N° 10 - 15	1				1,00		
	CALLE 28 N° 10 - 09	1				1,00		
	CALLE 28 N° 10 - 03	1				1,00		
	CALLE 28 N° 9 - 23	1				1,00		
	CALLE 28 N° 9 - 17	1				1,00		
	CALLE 28 N° 9 - 11	1				1,00		
	CALLE 28 N° 9 - 05	1				1,00		
	CALLE 28 N° 9 - 24	1				1,00		
	CALLE 28 N° 9 - 34	1				1,00		
	CALLE 28 N° 10-06	1				1,00		
	CALLE 28 N° 10-20	1				1,00		
	CALLE 28 N° 10-22	1				1,00		
TOTAL						14,00		




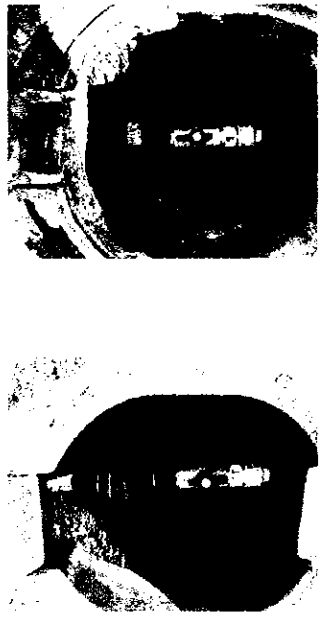
ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.1	Und	14,00

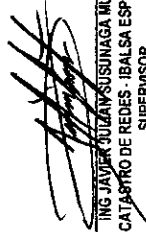
[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Signature]
ING JAVIER ALDAN 360 SUNAGA MURILLO
CATASMO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021			
		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE			
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021			
REHABILITACION Y RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
669 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI					
Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola					
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)		UNIDAD Und			
II. MEMORIA GRAFICA					
I. CALCULO DE CANTIDADES					
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	
	CALLE 28 Nº 10 - 21	1			1,00
	CALLE 28 Nº 10 - 29	1			1,00
	CALLE 28 Nº 10 - 15	1			1,00
	CALLE 28 Nº 10 - 09	1			1,00
	CALLE 28 Nº 10 - 03	1			1,00
	CALLE 28 Nº 9 - 23	1			1,00
	CALLE 28 Nº 9 - 17	1			1,00
	CALLE 28 Nº 9 - 11	1			1,00
	CALLE 28 Nº 9 - 05	1			1,00
	CALLE 28 Nº 9 - 24	1			1,00
	CALLE 28 Nº 9 - 34	1			1,00
	CALLE 28 Nº 10-06	1			1,00
	CALLE 28 Nº 10-20	1			1,00
	CALLE 28 Nº 10-22	1			1,00
TOTAL					14,00
					UNIDAD Und TOTAL 14,00




 ING JAVIER JUZARAY SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

2

SOPORTE DEL ACTA No. **2**

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE **05/09/2021 al 31/10/2021**

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONTRATISTA INTERVENTOR

CAPITULO

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

Ministerio e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria p+uad Polietileno 1

UNIDAD m

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES					DIMENSIONES		TOTAL (Und)
ITEM	DESCRIPCION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	
	CALLE 28 Nº 10 - 21	1	7,9			7,90	
	CALLE 28 Nº 10 - 29	1	7,9			7,90	
	CALLE 28 Nº 10 - 15	1	8			8,00	
	CALLE 28 Nº 10 - 09	1	8			8,00	
	CALLE 28 Nº 10 - 03	1	7,9			7,90	
	CALLE 28 Nº 9 - 23	1	8,3			8,30	
	CALLE 28 Nº 9 - 17	1	8,3			8,30	
	CALLE 28 Nº 9 - 11	1	8,1			8,10	
	CALLE 28 Nº 9 - 05	1	8,1			8,10	
	CALLE 28 Nº 9 - 24	1	1,2			1,20	
	CALLE 28 Nº 9 - 34	1	1,4			1,40	
	CALLE 28 Nº 10-06	1	1,7			1,70	
	CALLE 28 Nº 10-20	1	2			2,00	
	CALLE 28 Nº 10-22	1	2,2			2,20	
TOTAL						81,00	




ITEM	UNIDAD	TOTAL
22,17	m	81,00

[Signature]

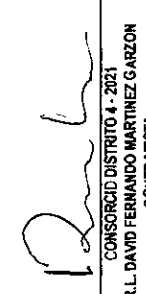
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]

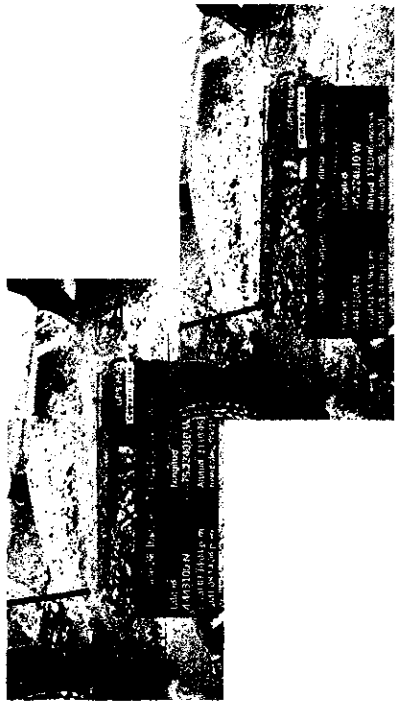
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021		
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE				
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 al 31/10/2021	
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE				
068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021				
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ				
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI				
OBJETO				
CONTRATISTA				
INTERVENTOR				
CAPITULO	1.00	ITEM	22.19	
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 28 ENTRE ANBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)				
Suministro e Instalacion de Coliar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"				
UNIDAD				
Und				
II. MEMORIA GRAFICA				
I. CALCULO DE CANTIDADES				
DIMENSIONES				
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	
			ANCHO (m)	
			ALTO ó ESPESOR (m)	
			TOTAL (Und)	
	CALLE 28 N° 10 - 21	1		1,00
	CALLE 28 N° 10 - 29	1		1,00
	CALLE 28 N° 10 - 15	1		1,00
	CALLE 28 N° 10 - 09	1		1,00
	CALLE 28 N° 10 - 03	1		1,00
	CALLE 28 N° 9 - 23	1		1,00
	CALLE 28 N° 9 - 17	1		1,00
	CALLE 28 N° 9 - 11	1		1,00
	CALLE 28 N° 9 - 05	1		1,00
	CALLE 28 N° 9 - 24	1		1,00
	CALLE 28 N° 9 - 34	1		1,00
	CALLE 28 N° 10 - 06	1		1,00
	CALLE 28 N° 10 - 20	1		1,00
	CALLE 28 N° 10 - 22	1		1,00
			TOTAL	14,00
II. MEMORIA GRAFICA				
				
ITEM	22.19	UNIDAD	Und	
			TOTAL	14,00
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON				
CONTRATISTA				
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI				
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ				
INTERVENTORIA				


 ING. JAVIER JULIÁN SUSUNAGA MURILLO
 CAMARERO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/06/2021 al 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE					
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL					
CAPITULO	1.00	ITEM N3	UNIDAD M2			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
Demolicion de andenes						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Ubat)
	CALLE 28 Nº 10 - 21	1	1,6	0,5		0,8
	CALLE 28 Nº 10 - 29	1	1,5	0,5		0,75
	CALLE 28 Nº 10 - 15	1	1,4	0,3		0,42
	CALLE 28 Nº 10 - 09	1	1,43	0,5		0,715
	CALLE 28 Nº 10 - 03	1	1,3	0,5		0,65
	CALLE 28 Nº 9 - 23	1	2	0,9		1,8
	CALLE 28 Nº 9 - 17	1	1,5	0,4		0,6
	CALLE 28 Nº 9 - 11	1	1,7	0,5		0,85
	CALLE 28 Nº 9 - 05	1	1	0,7		0,7
	CALLE 28 Nº 9 - 24	1	1,3	0,7		0,91
	CALLE 28 Nº 9 - 34	1	0,9	0,5		0,45
	CALLE 28 Nº 10-06	1	1,1	0,5		0,55
	CALLE 28 Nº 10-20	1	0,7	0,4		0,28
	CALLE 28 Nº 10-22	1	2,2	0,50		1,1
	VALVULA SOBRE EL ANDEN	1	1,20	1,20		1,44
TOTAL						12,02
ITEM N3	UNIDAD M2	TOTAL 12,02				



MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 al 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N.D. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATO No.	066 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4-2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
CAPTULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI					
		1.00	N2			
		Anden en concreto de 2500 PSI e-D.10 (incluye alistado y				
		UNIDAD	M2			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
		I. CALCULO DE CANTIDADES				
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	CALLE 28 N° 10 - 21	1	1.6	0.5		0.80
	CALLE 28 N° 10 - 29	1	1.5	0.5		0.75
	CALLE 28 N° 10 - 15	1	1.4	0.3		0.42
	CALLE 28 N° 10 - 09	1	1.43	0.5		0.72
	CALLE 28 N° 10 - D3	1	1.3	0.5		0.65
	CALLE 28 N° 9 - 23	1	2	0.9		1.80
	CALLE 28 N° 9 - 17	1	0.4	1.5		0.60
	CALLE 28 N° 9 - 11	1	1.2	0.5		0.60
	CALLE 28 N° 9 - 05	1	0.7	1		0.70
	CALLE 28 N° 9 - 24	1	1.3	0.7		0.91
	CALLE 28 N° 9 - 34	1	0.9	0.5		0.45
	CALLE 28 N° 10-06	1	2	0.5		1.00
	CALLE 28 N° 10-2D	1	0.7	0.4		0.28
	CALLE 28 N° 10-22	1	2.2	0.50		1.10
TOTAL						18.78
						UNIDAD
						M2
						TOTAL
						18.78

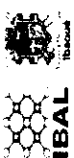




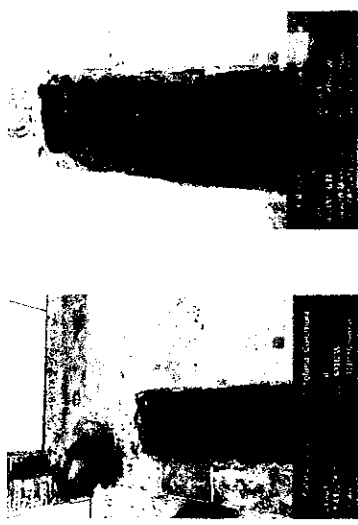
ITEM	N2	UNIDAD	M2	TOTAL	18.78
------	----	--------	----	-------	-------

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA


ING. JAVIER IBÁÑEZ SUSURAGA MURILLO
CATASRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAQUÉ	CONSORCIO DISTRITO 4 -2021			
SPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/08/2021 al 31/10/2021				
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE						
CONTRATO No. 068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		CONSORCIO DISTRITO 4-2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ				
CONTRATISTA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		UNIDAD ML				
INTERVENIOR N10		Corte de andén				
CAPITULO		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI				
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	CALLE 28 Nº 10 - 21	2	1,6			3,2
	CALLE 28 Nº 10 - 29	2	0,5			1
	CALLE 28 Nº 10 - 15	2	1,5			3
	CALLE 28 Nº 10 - 09	2	0,5			1
	CALLE 28 Nº 10 - 03	2	1,4			2,8
	CALLE 28 Nº 9 - 17	2	0,3			0,6
	CALLE 28 Nº 9 - 11	2	1,43			2,86
	CALLE 28 Nº 9 - 05	2	0,5			1
	CALLE 28 Nº 9 - 24	2	1,3			2,6
	CALLE 28 Nº 9 - 34	2	0,5			1
	CALLE 28 Nº 10-06	2	0,5			1
	CALLE 28 Nº 10-20	2	0,7			1,4
	CALLE 28 Nº 10-22	2	1			2
TOTAL						49,46



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NTU	ML	49,46


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA


 ING JAVIER JUAN SOSAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBAISA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
 CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	03/09/2021 al 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATISTA	068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBA					
CAPTULO	1,00	ITEM	N.17			
		Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0.15 -0.20) h=0.40m				
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 20 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)		UNIDAD	ML			
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	
	SARDINEL DE LAS VIVIENDAS DE LA CALLE 20 Nº 9- 24 AL Nº 9-34	1	14,2			14,20
TOTAL						14,20
ITEM	N.17	UNIDAD	ML	TOTAL		
				14,20		

CONTRATO DE OBRA No: 068 DEL 14 DE MAYO DE 2021
 OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
 R. L. DAVO FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
 NIT: 901.481.420-1

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAI-RL Luis Francisco Escalón Ramírez
 SUPERVISOR: Javier Juan Sauroaga Muñoz- Profesional en manejo de redes- IBAI, S.A. E.S. P. OFICIAL

VALOR CONTRATO \$ 1.309.238.750,00
 PLAZO 189 DIAS CALENDARIO
 NIT: 2007/2021
 FECHA INICIACIÓN 22/07/2021
 FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 22/07/2021
 FECHA ACTA PARCIAL N° 001 08/02/2021
 FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021
 FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

CALLE 22 CON CBA 4 TAMAYANA Y ESTADO ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA PARCIAL N° 001		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
					VR./PARCIAL	CANTIDAD	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	
1	PRELIMINARES											
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	\$ 5.106,00	110	\$ 561.668	110	\$ 561.668,00				119,00	\$ 561.600,00
1.8	Carga y Retiro de sobrantes hasta 18 kms a Managua	M3comp	\$ 48.193,00	186,15	\$ 7.461.989	186,3	\$ 5.649.902,00				186,15	\$ 7.461.989,30
1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3comp	\$ 25.774,00	0,00	\$ -		\$ -				0,00	\$ -
1.11	Suministro de Recibo en zanja compactada c/ 15 Cms. Modo mecánico	m3comp	\$ 68.652,00	187,89	\$ 11.333.083	147,14	\$ 10.101.455,26				187,89	\$ 11.533.082,60
3	EXCAVACIONES A MANO											
	De 0 a 2 mts en seco			8	\$ -		\$ -				8,00	\$ -
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	153,87	\$ 4.783.818	151,35	\$ 4.765.471,50				153,87	\$ 4.783.818,30
4	EXCAVACIONES A MAQUINA											
	De 0 a 2 mts en seco			8	\$ -		\$ -				8,00	\$ -
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	0	\$ -		\$ -				0,00	\$ -
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN											
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,13 m.	m2	\$ 36.950,00	8	\$ -		\$ -				8,00	\$ -
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	113,37	\$ 2.373.628	112,85	\$ 2.358.533,05				113,37	\$ 2.373.627,89
5.18	Corta de Pavimento Flexible con Cantabre	m	\$ 15.649,00	8	\$ -		\$ -				8,00	\$ -
6.20	Corta de Pavimento Rígido con Cantabre	m	\$ 19.246,00	8	\$ -		\$ -				8,00	\$ -
20	OTROS											
20.1	Satisfacción en Cuadras C/2 mts y Polesombra de 1x2mts	m	\$ 16.875,00	0	\$ -		\$ -				0,00	\$ -
20.4	Suministro e instalación Lucha en Arena para Tubera	m3	\$ 80.696,00	21,1	\$ 1.702.853	20,88	\$ 1.686.172,88				21,19	\$ 1.702.852,60
22	MINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS											
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	\$ 48.158,00	24	\$ 1.107.816	24	\$ 1.107.816,00				24,00	\$ 1.107.816,00
22.3	Suministro e instalación de unión PF Madojo 1/2"	Und	\$ 18.594,00	24	\$ 405.456	24	\$ 405.456,00				24,00	\$ 405.456,00
22.11	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 1/2" de 60a	Und	\$ 19.505,00	24	\$ 468.128	24	\$ 468.128,00				24,00	\$ 468.128,00
22.17	Suministro e instalación Tuberie Acomodada Domiciliaria p/Usad Poliétileno 1/2"	m	\$ 8.694,00	149,63	\$ 1.001.623	146,53	\$ 1.001.523,22				149,63	\$ 1.001.623,22
22.18	Suministro e instalación de Collar de Diferencia en PVC de 2" X 1/2"	Und	\$ 43.568,00	24	\$ 1.045.112	24	\$ 1.045.112,00				24,00	\$ 1.045.112,00

CONTRATO DE OBRA N°: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON

MIT: 001.481.402-1

VALOR CONTRATO \$ 1.309.736.775,00

PLAZO 180 DIAS CALENDARIO

VALOR ANTICIPO N/A

FECHA INICIACIÓN 06/07/2021

FECHA TERMINACIÓN 20/12/2022

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 06/07/2021

FECHA ACTA PARCIAL N° 001 06/08/2021

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

INTERVENIDOR: CONSORCIO INTERVENTORA EXTERNA IBAI- R.L Luis Francisco España Ramirez

SUPERVISOR: Javier Julian Suesunaga Murolo- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAI SA E S P OFICIAL

CALLE 24 CON CRA 4 TAMANA Y 4 ESTADIO

ACUEDUCTO

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VOLUNTARIO	CANTIDAD	ACTA PARCIAL N° 001		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
					CANTIDADES	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL	CANTIDADES	VR/PARCIAL
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE Z1			0	\$	\$	\$	\$	8,00	\$
	De 8,00 a 2 00 Mts			8	\$	\$	\$	\$	0,00	\$
24.1.2	De Ø 3" PVC RDE Z1	m	\$ 45.709,90	114,7	\$	5.251.989,30	4,70	\$	215.708,30	\$
N	ÍTEMES NO PREVISTOS			0	\$	\$	\$	\$	0,00	\$
N2	Avellan en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye armado 7 nivelacion)	m2	\$ 70.520,00	11,984	\$	841.091,54	11,98	\$	841.091,54	\$
N3	Demolicion de arcadam	m2	\$ 64.925,00	73,52	\$	4.773.286,00	73,52	\$	4.773.286,00	\$
N10	Corta de arcadam	m	\$ 15.423,00	39,56	\$	610.133,86	39,56	\$	610.133,86	\$
	TOTAL CONSTRUCCION REPOSICION RED DE ACUEDUCTO				\$	44.041.877,72		\$	8.938.744,89	\$

[Signature]
ING. JAVIER JULIAN SUESUNAGA MURELLO
PROFESIONAL EN MANEJO DE CATASTRO DE REDES- IBAI SA ESP OFICIAL

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORA EXTERNA IBAI
R.L LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.B.A.L. SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENIDORA EXTERNA I.B.A.L		
CAPTULO	MEMORIAS DE CALCULO ACUEDUCTO CALLE 22 CRA 4 TAMANA Y CRA 4 ESTADIO		

II. MEMORIA GRAFICA



I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
SOBRE ANCHOS DE ACOMETIDAS						
	CRA 4A Nº 22-14	1	8.82	0.15	1	1.47
	CALLE 22 Nº 4-102	1	10.9	0.1	1	1.09
	CALLE 22 Nº 4-96	1	10.56	0.12	1	1.27
	CALLE 22 Nº 4-80-82-86	1	8.88	0.08	1	0.77
	CALLE 22 Nº 4-64	1	9.78	0.11	1	1.07
	CALLE 22 Nº 4-64	1	10.23	0.1	1	1.02
	CALLE 22 Nº 4-48	1	10.25	0.15	1	1.54
	CALLE 22 Nº 4-32	1	9.91	0.15	1	1.46
	CALLE 22 Nº 4-36	1	10.12	0.12	1	1.21
	CALLE 22 Nº 4-08	1	8.71	0.11	1	1.07
	CALLE 22 Nº 4-02	1	9.64	0.1	1	0.96
	CALLE 22 Nº 4-06	1	9.37	0.14	1	1.31
	CALLE 22 Nº 4-21 DSO2	1	1.71	0.15	1	0.26
	CALLE 22 Nº 4-21 DSO3	1	2.32	0.15	1	0.35
	CALLE 22 Nº 4-21	1	1.5	0.1	1	0.15
	CALLE 22 Nº 4-23	1	1.47	0.1	1	0.15
	CALLE 22 Nº 4-23 (4-29)	1	2.74	0.15	1	0.41
	CALLE 22 Nº 4-23 (4-29)	1	2.74	0.15	1	0.41
	CALLE 22 Nº 4-35	1	2.75	0.15	1	0.41
	CALLE 22 Nº 4-57	1	2.24	0.12	1	0.27
	CALLE 22 Nº 4-57	1	2.48	0.11	1	0.27
	CALLE 22 Nº 4-59	1	2.88	0.12	1	0.36
	CALLE 22 Nº 4-69-75	1	3.3	0.15	1	0.50
	CALLE 22 Nº 4-97	1	3.49	0.15	1	0.52
EMPALME						
	SECTOR DE LA 4 ESTADIO BAJANDO PARA EMPALME	1	1.5	0.6	1.2	1.08
	SECTOR DE LA 4 TAMANA SUBIENDO PARA EMPALME	1	2	0.6	0.2	0.24
DEMOLICION DE ANDENES						
	CRA 4A Nº 22-14	1	1.8	0.4	0.1	0.06
	CALLE 22 Nº 4-102	1	1.4	0.4	0.1	0.06
	CALLE 22 Nº 4-96	1	1.4	0.4	0.1	0.06

70

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 al 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		
CAPITULO	1.00	ITEM	1.11
		Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	
		UNIDAD	M3/comp

MEMORIAS DE CALCULO ACUEDUCTO CALLE 22 CRA 4 TAMANA Y CRA 4 ESTADIO

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	
SOBRE ANCHOS DE ACOMETIDAS						
1	CRA 4A Nº 22-14	1	9,82	0,15	1	1,47
1	CALLE 22 Nº 4-102	1	10,9	0,1	1	1,09
1	CALLE 22 Nº 4-96	1	10,56	0,12	1	1,27
1	CALLE 22 Nº 4-80-82-86	1	9,66	0,08	1	0,77
1	CALLE 22 Nº 4-54	1	9,76	0,11	1	1,07
1	CALLE 22 Nº 4-54	1	10,23	0,1	1	1,02
1	CALLE 22 Nº 4-48	1	10,25	0,15	1	1,54
1	CALLE 22 Nº 4-32	1	9,91	0,15	1	1,49
1	CALLE 22 Nº 4-36	1	10,12	0,12	1	1,21
1	CALLE 22 Nº 4-08	1	9,71	0,11	1	1,07
1	CALLE 22 Nº 4-02	1	9,64	0,1	1	0,96
1	CALLE 22 Nº 4-06	1	9,37	0,14	1	1,31
1	CALLE 22 Nº 4-21 piso2	1	1,71	0,15	1	0,26
1	CALLE 22 Nº 4-21 piso 3	1	2,32	0,15	1	0,35
1	CALLE 22 Nº 4-21	1	1,5	0,1	1	0,15
1	CALLE 22 Nº 4-23	1	1,47	0,1	1	0,15
1	CALLE 22 Nº 4-23 /4-29	1	2,74	0,15	1	0,41
1	CALLE 22 Nº 4-23 /4-29	1	2,74	0,15	1	0,41
1	CALLE 22 Nº 4-35	1	2,75	0,15	1	0,41
1	CALLE 22 Nº 4-57	1	2,24	0,12	1	0,27
1	CALLE 22 Nº 4-57	1	2,46	0,11	1	0,27
1	CALLE 22 Nº 4-59	1	2,98	0,12	1	0,36
1	CALLE 22 Nº 4-69-75	1	3,3	0,15	1	0,50
1	CALLE 22 Nº 4-97	1	3,49	0,15	1	0,52

II. MEMORIA GRAFICA





EMPALME					
SECTOR DE LA 4 ESTADIO BAJANDO PARA EMPALME	1	1.5	0.6	1.2	1.08
SECTOR DE LA 4 TAMANA SUBIENDO PARA EMPALME	1	2	0.6	1.2	1.44
TOTAL					20.85



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.11	M3/comp	20.85


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
 CONTRATISTA


 ING. JAVIER JULIÁN SUSUNAGA MURILLO
 CAYASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
 INTERVENTORIA

Handwritten mark or signature



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 al 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	089 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		
CAPITULO	3.00	ITEM	3.1
			Excavaciones en material común
		UNIDAD	m3

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	
	EMPALME					
	SECTOR DE LA 4 ESTADIO BAJANDD PARA EMPALME	1	1,5	0,6	1,2	1,08
	SECTOR DE LA 4 TAMANA SUBIENDO PARA EMPALME	1	2	0,6	1,2	1,44
	TOTAL					2,52



ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	m3	2,52

[Signature]



ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATAYSTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

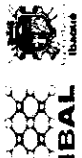




CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA





[Handwritten mark]

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021				
 		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ				
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERDIDO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021				
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMETIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATISTA 06/9 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
INTERVENIOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAI						
CAPTULO	1,00	ITEM	N2 Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (Incluye alistado y nivelación)			
		UNIDAD	M2			
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	CRA 4A N° 22-14	1	1,6	0,4		0,64
	CALLE 22 N° 4-102	1	1,4	0,4		0,56
	CALLE 22 N° 4-96	1	1,4	0,4		0,56
	CALLE 22 N° 4-80-82-86	1	1,53	0,4		0,61
	CALLE 22 N° 4-64	1	1,43	0,4		0,57
	CALLE 22 N° 4-64	1	1,65	0,4		0,66
	CALLE 22 N° 4-48	1	1,3	0,4		0,52
	CALLE 22 N° 4-32	1	1,45	0,4		0,58
	CALLE 22 N° 4-36	1	1,75	0,4		0,70
	CALLE 22 N° 4-08	1	1,75	0,4		0,70
	CALLE 22 N° 4-02	1	1,25	0,4		0,50
	CALLE 22 N° 4-06	1	1,5	0,4		0,60
	CALLE 22 N° 4-21 piso 2	1	1,05	0,4		0,42
	CALLE 22 N° 4-21 piso 3	1	0,7	0,4		0,28
	CALLE 22 N° 4-21	1	1	0,4		0,40
	CALLE 22 N° 4-23	1	1,3	0,4		0,52
	CALLE 22 N° 4-23 /4-29	1	1,1	0,4		0,44



M

 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ		CONSORCIO DISTRITO 4-2021		
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021		REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
OBJETO		086 DEL 14 DE MAYO DEL 2021				
CONTRATO No.		CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ				
CONTRATISTA		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL				
INTERVENIENTOS		N3				
CAPITULO		1.00		ITEM		
				N3		
				CORTE DE ANDEN		
				UNIDAD		
				m		
MEMORIAS DE CALCULO ACUEDUCTO CALLE 22 CRA 4 TAMANA Y CRA 4 ESTADO						
II. MEMORIA GRAFICA						
						
						
						
<i>m</i>						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTD ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	CRA 4A N° 22-14	2	1,6			3,2
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-102	2	1,4			2,8
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-96	2	1,4			2,8
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-80-82-86	2	1,53			3,06
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-84	2	1,43			2,86
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-64	2	1,65			3,3
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-48	2	1,3			2,6
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-32	2	1,45			2,9
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-36	2	1,75			3,5
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-08	2	1,75			3,5
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-02	2	1,25			2,5
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-06	2	1,5			3
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-21 piso2	2	1,05			2,1
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-21 piso3	2	0,7			1,4
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-23	2	1			2
		2	0,4			0,8
	CALLE 22 N° 4-23 (4-29	2	1,3			2,6
		2	0,4			0,8

 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021		
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 al 31/10/2021				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ						
069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
CONTRATISTA INTERVENTOR CAPITULO						
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
DEMOLICION DE ANDEN						
UNIDAD m2						
II. MEMORIA GRAFICA						
 						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	CRA 4A N° 22-14	1	1,6	0,4		2
	CALLE 22 N° 4-102	1	1,4	0,4		1,8
	CALLE 22 N° 4-96	1	1,4	0,4		1,8
	CALLE 22 N° 4-80-82-86	1	1,63	0,4		1,93
	CALLE 22 N° 4-64	1	1,43	0,4		1,83
	CALLE 22 N° 4-64	1	1,65	0,4		2,05
	CALLE 22 N° 4-48	1	1,3	0,4		1,7
	CALLE 22 N° 4-32	1	1,45	0,4		1,85
	CALLE 22 N° 4-36	1	1,75	0,4		2,15
	CALLE 22 N° 4-08	1	1,75	0,4		2,15
	CALLE 22 N° 4-02	1	1,25	0,4		1,65
	CALLE 22 N° 4-06	1	1,5	0,4		1,9
	CALLE 22 N° 4-21 piso 2	1	1,05	0,4		1,45
	CALLE 22 N° 4-21 piso 3	1	0,7	0,4		1,1
	CALLE 22 N° 4-21	1	1	0,4		1,4
	CALLE 22 N° 4-23	1	1,3	0,4		1,7
	CALLE 22 N° 4-23 /4-29	1	1,1	0,4		1,5
	CALLE 22 N° 4-23 /4-29	1	0,9	0,4		1,3

CONDICIONES ACTUALIZADAS										PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL		
<p>CONTRATO DE OBRA No: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021 OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO</p> <p>CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON NIT: 901.481.420-1</p> <p>INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- R.L Luis Francisco España Ramirez SUPERVISOR: Javier Julian Susunaga Murillo- Profesional en manejo de redes- IBAL S.A. E.S.P OFICIAL CALLE 22 ENTRE GRA 7 Y 8 BARRIO EL CARMEN (ACUEDUCTO)</p>															
1	PRELIMINARES														
1,1	Localización y replanteo Topográfico	m	\$ 5.106,00	58,80	\$ 300.233	58,80 /	\$ 300.232,80	58,80 /	\$ 300.232,80	58,80 /	\$ 300.232,80	58,80 /	\$ 300.232,80		
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 40.193,00	55,40	\$ 2.226.732	55,40 /	\$ 2.226.732,39	55,40 /	\$ 2.226.732,39	55,40 /	\$ 2.226.732,39	55,40 /	\$ 2.226.732,39		
1,10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	\$ 25.774,00	0	\$ -										
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.652,00	47,81	\$ 3.281.909	47,81 /	\$ 3.281.908,86	47,81 /	\$ 3.281.908,86	47,81 /	\$ 3.281.908,86	47,81 /	\$ 3.281.908,86		
3	EXCAVACIONES A MANO														
	De 0 a 2 mts en seco			0	\$ -										
3,1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	55,40	\$ 1.722.417	55,40 /	\$ 1.722.417,09	55,40 /	\$ 1.722.417,09	55,40 /	\$ 1.722.417,09	55,40 /	\$ 1.722.417,09		
4	EXCAVACIONES A MAQUINA														
	De 0-2 mts en seco			0	\$ -										
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	0	\$ -										
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN														
6,12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36.950,00	0	\$ -										
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	45,11	\$ 944.363	45,11 /	\$ 944.363,39	45,11 /	\$ 944.363,39	45,11 /	\$ 944.363,39	45,11 /	\$ 944.363,39		
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15.649,00	0	\$ -										
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18.246,00	0	\$ -										
20	OTROS														
	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16.875,00	0	\$ -										
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16.875,00	0	\$ -										
20,4	Suministro e instalación. Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80.666,00	8,58	\$ 691.993	8,58 /	\$ 691.993,28	8,58 /	\$ 691.993,28	8,58 /	\$ 691.993,28	8,58 /	\$ 691.993,28		
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS														
22,1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	\$ 46.159,00	4,00	\$ 184.636	4,00 /	\$ 184.636,00	4,00 /	\$ 184.636,00	4,00 /	\$ 184.636,00	4,00 /	\$ 184.636,00		
22,3	Suministro e instalación de union PE Macho 1/2"	Und	\$ 16.894,00	4,00	\$ 67.576	4,00 /	\$ 67.576,00	4,00 /	\$ 67.576,00	4,00 /	\$ 67.576,00	4,00 /	\$ 67.576,00		
22,11	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19.505,00	4,00	\$ 78.020	4,00 /	\$ 78.020,00	4,00 /	\$ 78.020,00	4,00 /	\$ 78.020,00	4,00 /	\$ 78.020,00		
22,17	Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria p/Quad Polietileno 1/2"	m	\$ 6.694,00	19,65	\$ 131.537	19,65 /	\$ 131.537,10	19,65 /	\$ 131.537,10	19,65 /	\$ 131.537,10	19,65 /	\$ 131.537,10		
22,19	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43.588,00	4,00	\$ 174.352	4,00 /	\$ 174.352,00	4,00 /	\$ 174.352,00	4,00 /	\$ 174.352,00	4,00 /	\$ 174.352,00		

CONTRATO DE DBRA No: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021 OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO		VALOR CONTRATO \$ 1.309.436.775,00 PLAZO 180 DÍAS CALENDARIO VALOR ANTI-CIPO N/A FECHA INICIACIÓN 6/07/2021 FECHA TERMINACIÓN 22/07/2021 FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 6/08/2021 FECHA ACTA PARCIAL N° 001 31/10/2021 FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021 FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA
CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON NIT: 901.481.420-1		
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- R.L Luis Francisco España Ramirez SUPERVISOR: Javier Julian Susunaga Murillo- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAL S.A. E. S. P. OFICIAL CALLE 22 ENTRE CRA 7 Y 8 BARRIO EL CARMEN (ACUEDUCTO)		

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						VR./PARCIAL	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	VR./PARCIAL
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESIDN RDE 21			0	\$ -			\$ -		0,00	\$ -
	De 0,00 a 2.00 Mts			0	\$ -			\$ -		0,00	\$ -
24.1.2	0e Ø 3" PVC RDE 21	m	\$ 45.789,00	63,30	\$ 2.898.444		63,30	\$ 2.898.443,70		63,30	\$ 2.898.443,70
N	ITEMS NO PREVISTOS			0	\$ -			\$ -		0,00	\$ -
N2	Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2	\$ 78.529,00	1,30	\$ 102.088		1,30	\$ 102.087,70		1,30	\$ 102.087,70
N3	Demolicion de anden	m2	\$ 64.925,00	1,30	\$ 84.403		1,30	\$ 84.402,50		1,30	\$ 84.402,50
N10	Corte de anden	ml	\$ 15.423,00	9,70	\$ 149.603		9,70	\$ 149.603,10		9,70	\$ 149.603,10
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					\$ 13.038.305,91			\$ 13.038.305,91			\$ 13.038.305,91

Ru

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
PROFESIONAL EN MANEJO DE CATASTRO
SUPERVISOR

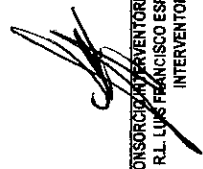
[Signature]

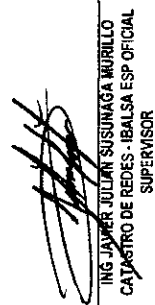
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

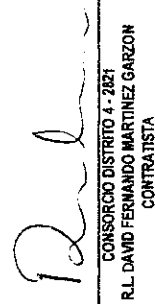
M

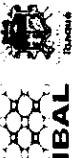


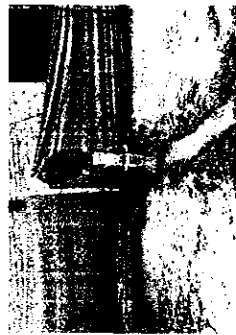
MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	8/09/2021 AL 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
CAPTULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI					
	1.00	ITEM	1.8			
	MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 Y 8 EL CARMEN (ACUEDUCTO)		UNIDAD			
			M3/comp			
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	58,80	0,60	1,2	42,34
	Calle 22 Nº 7 - 30 y/o Cra 8 Nº 22-06	1	8,80	0,5	1	4,40
	CALLE 22 # 7-18	1	9,00	0,5	1	4,50
	Cra 7 Nº 21-91	1	0,90	0,5	1	0,45
	Colegio / Calle 22 Av 8 # 7-39	1	0,95	0,5	1	0,48
	SECTOR DEL CDLEGIO PARA EMPALME	1	4,5	0,60	1,2	3,24
TOTAL						55,40
UNIDAD						M3/comp
TOTAL						55,40

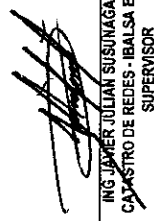




 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA


 ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR



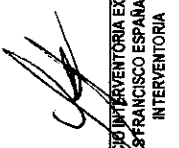



 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
 		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ				
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
063 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
CONTRATISTA INTERVENTOR		CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI				
CAPTULO	1.00	ITEM	1.11 Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 Y 8 EL CARMEN (ACUEDUCTO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTD. o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	58.80	0.60	1.2	42.34
	Calle 22 Nº 7 - 30 y/o Cra 8 Nº 22-06	1	8.80	0.5	1	4.40
	CALLE 22 # 7-18	1	9.00	0.5	1	4.50
	Cra 7 Nº 21-91	1	0.90	0.5	1	0.45
	Colegio / Calle 22 Av 8 # 7-39	1	0.95	0.5	1	0.48
	SECTOR DEL COLEGIO PARA EMPALME	1	4.5	0.60	1.2	3.24
MENDS SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA						7.60
TOTAL						47.81
II. MEMORIA GRAFICA						
 						
ITEM	1.11	UNIDAD	M3/comp	TOTAL	47.81	




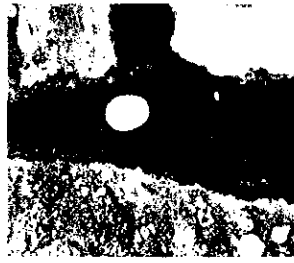




 ING JAMER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CAYASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA




 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA


MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021							
IBAGÜE VIBRA		DEPARTAMENTO DEL TOULIMA IBAGÜE							
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 09/09/2021 AL 31/10/2021							
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE									
CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021									
INTERVENIOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ									
CAPITULO 1.00		ITEM 3.1	UNIDAD m3						
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 Y 8 EL CARMEN (ACUEDUCTO)									
II. MEMORIA GRAFICA									
Excavaciones en material común									
I. CALCULO DE CANTIDADES									
DIMENSIONES									
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)			
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	58.80	0.60	1.2	42.34			
	Calle 22 Nº 7 - 30 y/o Cra 8 Nº 22-06	1	8.80	0.5	1	4.40			
	CALLE 22 # 7-18	1	9.00	0.5	1	4.50			
	Cra 7 Nº 21-21	1	0.90	0.5	1	0.45			
	Colegio / Calle 22 Av 8 # 7-39	1	0.95	0.5	1	0.48			
	SECTOR DEL COLEGIO PARA EMPALME	1	4.5	0.60	1.2	3.24			
TOTAL						55.40			
II. MEMORIA GRAFICA									
Excavaciones en material común									
 									
<p>Fecha: 09/09/2021 - 09/10/2021 Lugar: Calle 22 Cra 7 y 8 El Carmen, Ibagüe - Tolima Proyecto: Rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los sectores comprendidos para el Distrito Hidráulico No. 4 ubicado dentro del perímetro hidrosanitario del I.Bal Sa Esp Oficial en la Ciudad de Ibagüe. Autor: R. David Fernando Martínez Fecha: 09/09/2021</p>									
 CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENORIA		 ING. JAVIER JULIANA SUSUNAGA MURILLO CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL SUPERVISOR							
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ITEM</td> <td>UNIDAD</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td>m3</td> <td>55.40</td> </tr> </table>		ITEM	UNIDAD	TOTAL	3.1	m3	55.40
ITEM	UNIDAD	TOTAL							
3.1	m3	55.40							


2

 IBAL	 IBAGUÉ VIBRA	MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021			
SOPORTE DEL ACTA No. 2		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ					
OBJETO		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE		05/09/2021 AL 31/01/2021			
CONTRATISTA		REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
INTERVENIDOR		065 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
CAPTULO		CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL					
		1.00	ITEM	6.14			
		Rotura pavimento flexible E= D.10 m.					
		MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 Y 8 EL CARMEN (ACUEDUCTO)					
		UNIDAD					
		m ²					
II. MEMORIA GRAFICA							
							
I. CALCULO DE CANTIDADES							
DIMENSIONES							
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHD (m)	ALTD 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	58.80	0.60		35.28	
	Calle 22 Nº 7 - 3D y/o Cra B Nº 22-06	1	8.80	0.5		4.40	
	CALLE 22 # 7-18	1	9.00	0.5		4.50	
	Cra 7 Nº 21-91	1	0.90	0.5		0.45	
	Collegio / Calle 22 Av 8 # 7-39	1	0.95	0.5		0.48	
TOTAL						45.11	
ITEM						UNIDAD	TOTAL
6.14						m ²	45.11
							
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA		ING. JAVIER JOLIBRAN SUSUNAGA MURILLO CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL SUPERVISOR		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPARA RAMIREZ INTERVENTORIA			

M.

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
 		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ				
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
INTERVENIENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
CAPITULO CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBA						
1.00		ITEM 20.4	UNIDAD m3			
Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería						
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 Y 8 EL CARMEN (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	58.80	0.60	0.2	7.06
	Calle 22 Nº 7 - 30 Y/o Cra B Nº 22-05	1	8.80	0.5	0.1	0.44
	CALLE 22 # 7-18	1	9.00	0.5	0.1	0.45
	Cra 7 Nº 21-91	1	0.90	0.5	0.1	0.05
	Colegio / Calle 22 Av 8 # 7-39	1	0.95	0.5	0.1	0.05
	SECTOR DEL COLEGIO PARA EMPALME	1	4.5	0.60	0.2	0.54
TOTAL						8.58



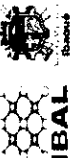



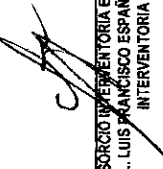


ITEM 20.4	UNIDAD m3	TOTAL 8.58
-----------	-----------	------------

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

ING JAMES JULIAN SUSUWAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBA
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021	
 IBAGÜE VIBRA		DEPARTAMENTO DEL TOULIMA IBAGÜE	
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	09/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4-2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		
CAPTULO	1.00	ITEM	22.1
		Suministro e instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	
		UNIDAD	Und
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 Y 8 EL CARMEN (ACUEDUCTO)			
I. CALCULO DE CANTIDADES			
DIMENSIONES			
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m) ANCHO (m) ALTO ó ESPESOR (m) TOTAL (Und)
	Calle 22 N° 7 - 30 y/o Cra 8 N° 22-06	1	
	CALLE 22 # 7-18	1	1,00
	Cra 7 N° 21-91	1	1,00
	Colegio / Calle 22 Av 8 # 7-39	1	1,00
		TOTAL	4,00
II. MEMORIA GRAFICA			
		 	
		ITEM	22.1
		UNIDAD	Und
		TOTAL	4,00
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA		 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ INTERVENTORIA	

22

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021	
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE			
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		
CAPTULO	1.00	ITEM 22.3	UNIDAD Und
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 Y 8 EL CARMEN (ACUEDUCTO)			
I. CALCULO DE CANTIDADES			
DIMENSIONES			
ITEM	OBSERVACION	CANT	TOTAL (Und)
	Calle 22 N° 7 - 30 y/o Cra 8 N° 22-06	1	1,00
	CALLE 22 # 7-18 Cra 7 N° 21-91	1	1,00
	Colegio / Calle 22 Av 8 # 7-39	1	1,00
		TOTAL	4,00
II. MEMORIA GRAFICA			
		ITEM 22.3	UNIDAD Und
		TOTAL	4,00

[Signature]
ING AMER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CAPTASTRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021	
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE			
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	8/09/2021 AL 31/07/2021
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021			
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ			
CONTRATISTA			
INTERVENTOR			
CAPITULO			
1.00		ITEM	UNIDAD
MEMORIA 8 DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 & EL CARMEN (ACUEDUCTO)		Und	
II. MEMORIA GRAFICA			
I. CALCULO DE CANTIDADES			
DIMENSIONES			
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)
			ANCHO (m)
			ALTO 6
			ESPESOR (m)
			TOTAL (Und)
	Calle 22 N° 7 - 30 y/o Cra 8	1	
	Nº 22-06		1,00
	CALLE 22 # 7-18	1	
	Cra 7 N° 21-91		1,00
	Colegio / Calle 22 Av 8 # 7-39	1	
			1,00
TOTAL			4,00
		ITEM	UNIDAD
		22,11	Und
		TOTAL	4,00





 ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR



 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

al

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021	
DEPARTAMENTO DEL TOJIMA IBAGUÉ			
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
065 DEL 14 DE MAYO DEL 2021			
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ			
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI			
MINISTRO e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria p/4uad Polietileno 1/ UNIDAD m			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 Y 8 EL CARMEN (ACUEDUCTO)			
I. CALCULO DE CANTIDADES			
DIMENSIONES			
ITEM	OBSERVACION	CANT	ALTO 6 ESPESOR (m)
	Calle 22 Nº 7 - 30 y/o Cra 8 Nº 22-06	1	8.80
	CALLE 22 # 7-18 Cra 7 Nº 21-91	1	9.00
	Colegio / Calle 22 Av 8 # 7-39	1	0.95
TOTAL			19.65
		ITEM	UNIDAD
		22.17	m
		TOTAL	19.65








II. MEMORIA GRAFICA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

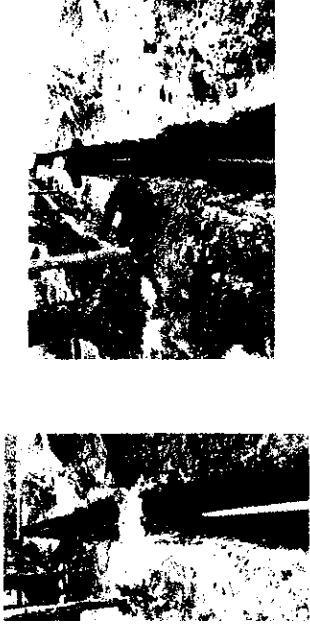


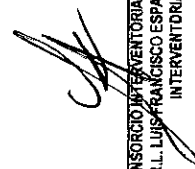
MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021			
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE					
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021		
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE				
CONTRATISTA INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI				
CAPTULO	1.00	ITEM	22.19		
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 Y 0 EL CARMEN (ACUEDUCTO)		Suministro e Instalacion de Coliar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und		
I. CALCULO DE CANTIDADES					
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	
	Calle 22 Nº 7 - 30 y/o Cra 8 Nº 22-06	1			1,00
	CALLE 22 # 7-18 Cra 7 Nº 21-91	1			1,00
	Colegio / Calle 22 Av 8 # 7-39	1			1,00
TOTAL					4,00
II. MEMORIA GRAFICA				UNIDAD	TOTAL
				Und	4,00
				Und	4,00





ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

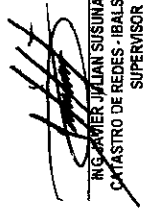

R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA



CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. JOSE FRANCISCO ESPANA RAIMREZ
 INTERVENTORIA

2

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/00/2021 AL 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
CAPITULO	1.00	ITEM	24.1.2			
		De Ø 3" PVC ROE 21				
		UNIDAD	m			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 Y 8 EL CARMEN (ACUEDUCTO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	58,80			58,8
	SECTOR DEL COLEGIO PARA EMPALME	1	4,5			4,5
TOTAL						83,30
				ITEM	UNIDAD	TOTAL
				24.1.2	m	83,30
				II. MEMORIA GRAFICA		
						
						
				CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA		
						
				ING JAVIER JULIAN SUSINAGA MURILLO CAJASTRO DE REDES - IBA SA ESP OFICIAL SUPERVISOR		
						
				CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA		

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021	
		DEPARTAMENTO DEL TOUMA IBAGUÉ	
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	869 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		
CAPTULO	1,00	ITEM	N2
		Anden en concreto de 2.500 PSI e=0.1D (incluye alisado y nivelación)	
		UNIDAD	M2
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 Y 8 EL CARMEN (ACUEDUCTO)			
I. CALCULO DE CANTIDADES			
DIMENSIONES			
ITEM	OBSERVACION	CANT	TOTAL (Und)
	Calle 22 N° 7 - 3D y/o Cra 8	1	0.44
	CALLE 22 # 7-1B	1	0.40
	Cra 7 N° 21-91	1	0.26
	Colegio / Calle 22 Av 8 # 7-39	1	0.20
TOTAL			1,30
II. MEMORIA GRAFICA			
			
ITEM	UNIDAD	TOTAL	
N2	M2	1,30	

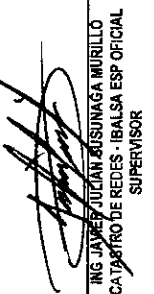

 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA


 R. JAVIER JULIAN SUSINAGA MURILLO
 CASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

2

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021	
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ			
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATO No.	068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		
CAPITULO	1.00	ITEM N3	DEMOLICION DE ANDEN
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 22 CRA 7 Y 0 EL CARMEN (ACUEDUCTO)			
I. CALCULO DE CANTIDADES			
DIMENSIONES			
ITEM	OBSERVACION	CANT	TOTAL (Und)
	Calle 22 N# 7 - 30 y/o Cra 8	1	0.44
	CALLE 22 # 7-18	1	0.4
	Cra 7 N# 21-31	1	0.26
	Colegio / Calle 22 Av 8 # 7-39	1	0.2
TOTAL			1.30
II. MEMORIA GRAFICA			
ITEM N3		UNIDAD	TOTAL
N3		m2	1.30


 ING. JAMES JULIAN JUSUNAGA MURILLO
 CONTRATISTA DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

3



CONTRATO DE OBRA N°: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
NIT: 901.481.420-1

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- RL Luis Francisco España Ramirez
SUPERVISOR: Javier Julian Sustunaga Murillo- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL BARRIO LA GRANJA (ACUEDUCTO)

VALOR CONTRATO \$ 1,309,436,775.00
PLAZO 180 DIAS CALENDARIO
VALOR ANTIPO N/A
FECHA INICIACIÓN 6/07/2021
FECHA TERMINACIÓN 2/01/2022
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 22/07/2021
FECHA ACTA PARCIAL N° 001 6/09/2021
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021



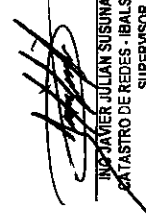
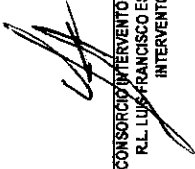
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						VR./PARCIAL	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	\$ 5,106.00	95.05	\$ 485,325	95.05	\$ 485,325.30	95.05	\$ 485,325.30	95.05	\$ 485,325.30
1.8	Cargue y Retiro de sobranes hasta 16 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 40,193.00	108.60	\$ 4,365,080	108.60	\$ 4,365,080.38	108.60	\$ 4,365,080.38	108.60	\$ 4,365,080.38
1.1D	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	\$ 25,774.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68,652.00	96.87	\$ 6,650,525	96.87	\$ 6,650,525.20	96.87	\$ 6,650,525.20	96.87	\$ 6,650,525.20
3	EXCAVACIONES A MANO										
	De 0 a 2 mts en seco			0	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31,090.00	94.88	\$ 2,949,819	94.88	\$ 2,949,819.20	94.88	\$ 2,949,819.20	94.88	\$ 2,949,819.20
4	EXCAVACIONES A MAQUINA										
	De 0-2 mts en seco			0	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24,104.00	0	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6	OBRAS DE PAVIMENTACION										
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0.15 m.	m2	\$ 36,950.00	110.3	\$ 4,075,585	110.3	\$ 4,075,585.00	110.30	\$ 4,075,585.00	110.30	\$ 4,075,585.00
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0.10 m.	m2	\$ 20,937.00	0	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15,649.00	0	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18,246.00	0	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
20	OTROS										
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Pólsombra de h=2mts	m	\$ 16,875.00	0	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
20.4	Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80,666.00	14.09	\$ 1,136,584	14.09	\$ 1,136,583.94	14.09	\$ 1,136,583.94	14.09	\$ 1,136,583.94
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS										
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	\$ 46,159.00	19	\$ 877,021	19	\$ 877,021.00	19.00	\$ 877,021.00	19.00	\$ 877,021.00
22.3	Suministro e instalación de union PF Macho 1/2"	Und	\$ 16,894.00	19	\$ 320,986	19	\$ 320,986.00	19.00	\$ 320,986.00	19.00	\$ 320,986.00
22.11	Suministro e instalación llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19,505.00	19	\$ 370,595	19	\$ 370,595.00	19.00	\$ 370,595.00	19.00	\$ 370,595.00
22.17	Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	\$ 6,694.00	70.5	\$ 471,927	70.5	\$ 471,927.00	70.50	\$ 471,927.00	70.50	\$ 471,927.00
22.19	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43,588.00	19	\$ 828,172	19	\$ 828,172.00	19.00	\$ 828,172.00	19.00	\$ 828,172.00
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21										
	De 0.00 a 2.00 Mts			0	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
24.1.2	De Ø 3" PVC RDE 21	m	\$ 45,789.00	107.2	\$ 4,908,581	107.2	\$ 4,908,580.80	107.20	\$ 4,908,580.80	107.20	\$ 4,908,580.80






N	ITEMS NO PREVISTOS									
N2	Anden en concreto de 2500 Psi e=0,10 (incluye alisado y nivelación)	m2	\$	78,529.00	30.12	\$	2,365,608	30.12	\$	2,365,607.60
N3	Demolicion de anden	m2	\$	64,925.00	11.64	\$	755,857	11.64	\$	755,856.85
N8	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 Psi)	m3	\$	669,370.00	0.14	\$	91,034	0.14	\$	91,034.32
N10	Corte de anden	m1	\$	15,423.00	32.80	\$	505,874	32.80	\$	505,874.40
N14	Acarreo interno en obra 50 mts (acueducto)	m3	\$	16,230.00	38.96	\$	632,337	38.96	\$	632,337.03
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO							\$	31,790,911.01	\$	31,790,911.01


Rubén
 CONSORCIO PRESTIO S. 3811
 RL DAVID FERNANDEZ MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

[Signature]
 ING. JUAN CARLOS BARRONCA WISBELO
 CATASTRO DE RED DE RED DE ACUEDUCTO
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO PRESTIO S. 3811
 ING. FRANCISCO ANA LUMIREZ
 INTERVENTORA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021										
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ												
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021									
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE											
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ											
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL											
CAPTULO	1.00	ITEM	1.1									
		Localización y replanteo Topografico										
		UNIDAD	m									
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)												
I. CALCULO DE CANTIDADES												
DIMENSIONES												
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)						
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	83.20			83.2						
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	8.45			8.45						
	RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	3.40			3.4						
TOTAL						95.05						
II. MEMORIA GRAFICA												
												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">ITEM</td> <td style="width: 10%;">1.1</td> <td style="width: 10%;">UNIDAD</td> <td style="width: 10%;">m</td> <td style="width: 10%;">TOTAL</td> <td style="width: 10%;">95.05</td> </tr> </table>							ITEM	1.1	UNIDAD	m	TOTAL	95.05
ITEM	1.1	UNIDAD	m	TOTAL	95.05							
				CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA								
				CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL R.L. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO SUPERVISOR								
				CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA								

 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ		CONSORCIO DISTRITO 4-2021		
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO CENTRO DEL PERIMETRO HOROSANITARIO DEL IBAI SA ESP. DFIGAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI						
CAPTULO MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)						
		1.00	ITEM	1.8	UNIDAD	M3/comp
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
  						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	LARGO (m)	ANCHID (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	REC DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	83.20	0.60	1.2	59.90
	DEMOLICION DE FRANJA INTERMEDIA ENTRE ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	1	83.20	0.60	0.15	7.49
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	8.45	0.60	1.2	6.08
	RED DE ACUEDUCTO PDR LA GUABINAL	1	3.40	0.60	1.2	2.45
	RED QUE VIENE DE LA CALLE 28	1	2.70	0.60	1.2	1.94
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO						
	CALLE 27 Nº 9-68	1	2.6	0.50	1	1.30
	CALLE 27 Nº 9-60	1	2.6	0.50	1	1.30
	CALLE 27 Nº 8-90	1	3.7	0.50	1	1.85
	CALLE 27 Nº 9-54	1	2.8	0.50	1	1.40
	CALLE 27 Nº 9-48	1	2.8	0.50	1	1.40
	CALLE 27 Nº 8-55	1	3.4	0.50	1	1.70
	CALLE 27 Nº 9-42	1	2.9	0.50	1	1.45
	CALLE 27 Nº 9-36	1	2.9	0.50	1	1.45
	CALLE 27 Nº 8-33	1	1.7	0.50	1	0.85
	CALLE 27 Nº 9-30	1	2	0.50	1	1.00
	CALLE 27 Nº 9-24	1	2.8	0.50	1	1.40
	CALLE 27 Nº 9-18	1	2.9	0.50	1	1.45
	CALLE 27 Nº 9-12	1	2.8	0.50	1	1.40
	CALLE 27 Nº 9-04	1	2.7	0.50	1	1.35
	CALLE 27 Nº 9-04	1	2.9	0.50	1	1.45
	Cra B Nº 27 - 15	1	3.1	0.50	1	1.55
	RAMAL ANDEN Cra B Nº 27 - 15	1	4.5	0.30	0.3	0.41

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE				
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/08/2021 AL 31/10/2021				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA. SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBA						
CARTULO		1.00	ITEM 1.11 Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico			
			M3/comp			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	83.20	0.60	1.2	59.90
	DEMOLICION DE FRANJA INTERMEDIA ENTRE ZANJA	1	63.20	0.60	0.15	7.49
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	8.45	0.60	1.2	6.08
	RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	3.40	0.60	1.2	2.45
	RED QUE VIENE DE LA CALLE 28	1	2.70	0.60	1.2	1.94
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO						
	CALLE 27 Nº 9-68	1	2.6	0.50	1	1.30
	CALLE 27 Nº 9-60	1	2.6	0.50	1	1.30
	CALLE 27 Nº 8-90	1	3.7	0.50	1	1.85
	CALLE 27 Nº 9-54	1	2.6	0.50	1	1.40
	CALLE 27 Nº 9-48	1	2.6	0.50	1	1.40
	CALLE 27 Nº 8-55	1	3.4	0.50	1	1.70
	CALLE 27 Nº 9-42	1	2.9	0.50	1	1.45
	CALLE 27 Nº 9-36	1	2.9	0.50	1	1.45
	CALLE 27 Nº 8-33	1	1.7	0.50	1	0.85
	CALLE 27 Nº 9-30	1	2	0.50	1	1.00
	CALLE 27 Nº 9-24	1	2.6	0.50	1	1.40
	CALLE 27 Nº 9-18	1	2.9	0.50	1	1.45
	CALLE 27 Nº 9-18	1	2.8	0.50	1	1.40



Handwritten signature or mark.

	CALLE 27 Nº 9-12	1	2,7	0,50	1	1,35
	CALLE 27 Nº 9-04	1	2,9	0,50	1	1,45
RED SOBRE VA	Cra 8 Nº 27 - 15	1	3,1	0,50	1	1,55
RAMAL ANDEN	Cra 8 Nº 27 - 15	1	4,5	0,30	0,3	0,41
RAMAL ANDEN	Cra 8 Nº 27 - 15	1	5,5	0,30	0,3	0,50
RED SOBRE VA	Calle 27 Nº 8 - 25	1	2,6	0,50	1	1,30
RAMAL ANDEN	Calle 27 Nº 8 - 25	1	6	0,30	0,3	0,54
	SOBRE ANCHO DE					
	CALLE 27 Nº 9-68	1	2,6	0,15	1	0,39
	CALLE 27 Nº 9-60	1	2,6	0,10	1	0,26
	CALLE 27 Nº 8-90	1	3,7	0,12	1	0,44
	CALLE 27 Nº 9-54	1	2,8	0,11	1	0,31
	CALLE 27 Nº 9-48	1	2,8	0,13	1	0,36
	CALLE 27 Nº 8-55	1	3,4	0,10	1	0,34
	CALLE 27 Nº 9-42	1	2,9	0,15	1	0,44
	CALLE 27 Nº 9-36	1	2,9	0,15	1	0,44
	CALLE 27 Nº 8-33	1	1,7	0,14	1	0,24
	CALLE 27 Nº 9-30	1	2	0,14	1	0,28
	CALLE 27 Nº 9-24	1	2,8	0,20	1	0,56
	CALLE 27 Nº 9-18	1	2,9	0,12	1	0,35
	CALLE 27 Nº 9-12	1	2,8	0,21	1	0,59
	CALLE 27 Nº 9-04	1	2,7	0,10	1	0,27
	CALLE 27 Nº 9-04	1	2,9	0,15	1	0,44
MENOS SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA						11,73
TOTAL						96,87



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,11	M3/COND	96,87

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CAPATSTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LOIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENTOR	CONSEJO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		
CAPTULO	1.00	ITEM	3.1
		Excavaciones en material común	m3

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	DIMENSIONES	
						TOTAL (Und)	UNIDAD
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	83.20	0.60	1.2	59.90	
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	8.45	0.60	1.2	6.08	
	RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	3.40	0.60	1.2	2.45	
	RED QUE VIENE DE LA CALLE 2B	1	2.70	0.60	1.2	1.94	
	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO						
	CALLE 27 Nº 9-68	1	2.6	0.50	1	1.30	
	CALLE 27 Nº 9-60	1	2.6	0.50	1	1.30	
	CALLE 27 Nº 8-90	1	3.7	0.50	1	1.85	
	CALLE 27 Nº 9-54	1	2.8	0.50	1	1.40	
	CALLE 27 Nº 9-48	1	2.8	0.50	1	1.40	
	CALLE 27 Nº 8-55	1	3.4	0.50	1	1.70	
	CALLE 27 Nº 9-42	1	2.9	0.50	1	1.45	
	CALLE 27 Nº 9-36	1	2.9	0.50	1	1.45	
	CALLE 27 Nº 8-33	1	1.7	0.50	1	0.85	
	CALLE 27 Nº 8-33	1	2	0.50	1	1.00	
	CALLE 27 Nº 9-3D	1	2.8	0.50	1	1.40	



Calle 27, Bogotá, 2021, Tolima, Colombia
 44333333
 77777777
 88888888
 99999999


m




	CALLE 27 Nº 9-24	1	2,9	0,50	1	1,45
	CALLE 27 Nº 9-18	1	2,8	0,50	1	1,40
	CALLE 27 Nº 9-12	1	2,7	0,50	1	1,35
	CALLE 27 Nº 9-04	1	2,9	0,50	1	1,45
RED SOBRE VIA	Cra 8 Nº 27 - 15	1	3,1	0,50	1	1,55
RAMAL ANDEN	Cra 8 Nº 27 - 15	1	4,5	0,30	0,3	0,41
RAMAL ANDEN	Cra 8 Nº 27 - 15	1	5,5	0,30	0,3	0,50
RED SOBRE VIA	Calle 27 Nº 8 - 25	1	2,5	0,50	1	1,30
RAMAL ANDEN	Calle 27 Nº 8 - 25	1	6	0,30	0,3	0,54
TOTAL						94,88

ITEM	UNIDAD	TOTAL
3,1	m3	94,88


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 ING. JAVIER WILIAN SUSINAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERMUNICIPAL EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

m

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA		IBAGÜE				
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATO No.	068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI					
CAPTULO	1.00	ITEM 6.12	UNIDAD m2			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	83,20	0,60		49,92
	DEMOLICION DE FRANJA INTERMEDIA ENTRE ZANIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	1	83,20	0,50		41,60
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	6,45	0,60		5,07
	RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	3,40	0,60		2,04
	RED QUE VIENE DE LA CALLE 28	1	2,70	0,60		1,62
	CALLE 27 Nº 8-33	1	1,7	0,50		0,85
	CALLE 27 Nº 8-55	1	2	0,50		1,00
	Calle 27 Nº 8 - 25	1	3,4	0,50		1,70
	Cra 6 Nº 27 - 15	1	6	0,30		1,80
		1	4,5	0,30		1,35
		1	5,5	0,30		1,65
	CALLE 27 Nº 6-55	1	3,4	0,50		1,70
TOTAL						110,30

	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">ITEM</td> <td style="text-align: center;">UNIDAD</td> <td style="text-align: center;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6.12</td> <td style="text-align: center;">m2</td> <td style="text-align: center;">110,30</td> </tr> </table>	ITEM	UNIDAD	TOTAL	6.12	m2	110,30
ITEM	UNIDAD	TOTAL					
6.12	m2	110,30					

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

BOLETO DEL ACTA N°: 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE: 04/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRALCUD N° 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HOROSANTARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO N°: 088 DEL 11 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO INTERVENCIÓN EXTERNA IBAI

INTERVENCIÓN: CONSORCIO INTERVENCIÓN EXTERNA IBAI

CAPÍTULO: 1.00 ÍTEM: 20.4 Suministro e instalación. Lecho en Arena para Tubería UNIDAD: m3

II. MEMORIA GRÁFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO O ESPESOR (m)	TOTAL (m³)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	83.20	0.60	0.2	9.98
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AVANALIA	1	8.45	0.60	0.2	1.01
	RED DE ACUEDUCTO POR LA REDONDA VIEJA DE LA CALLE 28	1	3.40	0.60	0.2	0.41
	RED SOBRE VIA	1	2.70	0.60	0.2	0.32
	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO	1	2.6	0.50	0.1	0.13
	CALLE 27 N° 9-68	1	2.6	0.50	0.1	0.13
	CALLE 27 N° 9-60	1	3.7	0.50	0.1	0.19
	CALLE 27 N° 8-90	1	2.9	0.50	0.1	0.14
	CALLE 27 N° 9-54	1	2.8	0.50	0.1	0.14
	CALLE 27 N° 9-48	1	3.4	0.50	0.1	0.17
	CALLE 27 N° 8-55	1	2.8	0.50	0.1	0.15
	CALLE 27 N° 9-42	1	2.9	0.50	0.1	0.15
	CALLE 27 N° 9-36	1	1.7	0.50	0.1	0.09
	CALLE 27 N° 8-33	1	2	0.50	0.1	0.10
	CALLE 27 N° 9-30	1	2.9	0.50	0.1	0.14
	CALLE 27 N° 9-28	1	2.9	0.50	0.1	0.15
	CALLE 27 N° 9-18	1	2.8	0.50	0.1	0.14
	CALLE 27 N° 9-12	1	2.7	0.50	0.1	0.14
	CALLE 27 N° 9-04	1	2.9	0.50	0.1	0.15
	CR 8 N° 27 - 25	1	3.1	0.50	0.1	0.16
	RED SOBRE VIA	1	2.6	0.50	0.1	0.13
TOTAL						14.09

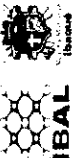


ITEM	UNIDAD	TOTAL
20.4	m3	14.09

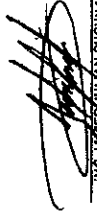
[Signature]

CONTRATISTA
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON


[Signature]



SUPERVISOR
CONSORCIO INTERVENCIÓN EXTERNA IBAI
R.L. LUIS RAMIRO ESCOBAR RAMIREZ

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021											
 IBAGUÉ VIBRA		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE											
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021										
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE												
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021												
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL												
CAPITULO	1.00	ITEM	22.1										
		Suministro e instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce											
		UNIDAD	Und										
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)													
I. CALCULO DE CANTIDADES													
DIMENSIONES													
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)							
	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO												
	CALLE 27 Nº 9-68	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 9-60	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 8-90	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 8-90	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 8-90	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 9-54	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 9-48	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 8-55	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 9-42	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 9-36	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 8-33	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 9-30	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 9-24	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 9-18	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 9-12	1				1,00							
	CALLE 27 Nº 9-04	1				1,00							
	Cra 8 Nº 27 - 15	2				2,00							
	Calle 27 Nº 8 - 25	1				1,00							
TOTAL						10,00							
II. MEMORIA GRAFICA													
 													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">ITEM</td> <td style="width: 15%;">22.1</td> <td style="width: 40%;">UNIDAD</td> <td style="width: 40%;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Und</td> <td style="text-align: center;">10,00</td> </tr> </table>						ITEM	22.1	UNIDAD	TOTAL			Und	10,00
ITEM	22.1	UNIDAD	TOTAL										
		Und	10,00										


 ING JIMIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR



 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

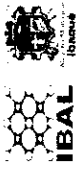

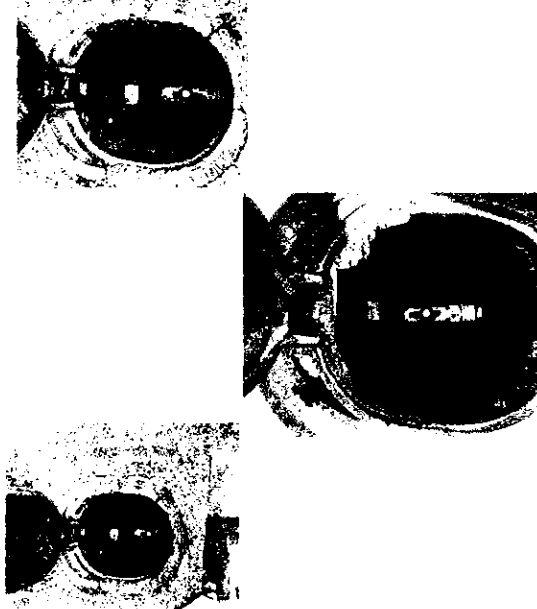



 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA



	<h2 style="margin:0;">MEMORIAS DE CALCULO</h2>	<p>CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>				
<p>DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE</p>						
<p>2</p>	<p>PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021</p>					
<p>REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE</p>						
<p>063 DEL 14 DE MAYO DEL 2021</p>						
<p>CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ</p>						
<p>CONTRATISTA INTERVENTOR CAPITULO</p>						
<p>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL Suministro e instalación de union PE Macho 1/2"</p>						
		<p>UNIDAD Und</p>				
<p>MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)</p>						
<p>II. MEMORIA GRAFICA</p>						
						
<p>I. CALCULO DE CANTIDADES</p>						
<p>DIMENSIONES</p>						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO					
	CALLE 27 N° 9-68	1				1,00
	CALLE 27 N° 9-60	1				1,00
	CALLE 27 N° 8-90	1				1,00
	CALLE 27 N° 8-90	1				1,00
	CALLE 27 N° 8-90	1				1,00
	CALLE 27 N° 9-54	1				1,00
	CALLE 27 N° 9-48	1				1,00
	CALLE 27 N° 8-55	1				1,00
	CALLE 27 N° 9-42	1				1,00
	CALLE 27 N° 9-36	1				1,00
	CALLE 27 N° 8-33	1				1,00
	CALLE 27 N° 9-30	1				1,00
	CALLE 27 N° 9-24	1				1,00
	CALLE 27 N° 9-18	1				1,00
	CALLE 27 N° 9-12	1				1,00
	CALLE 27 N° 9-04	1				1,00
	Cra 8 N° 27 - 15	2				2,00
	Calle 27 N° 8 - 25	1				1,00
TOTAL						19,00
						TOTAL
						UNIDAD
						Und
						TOTAL
						19,00


 ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CAPASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. JOIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE	CONSORCIO DISTRITO 4 -2021									
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021										
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALICANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE												
CONTRATO No. 060 DEL 14 DE MAYO DEL 2021												
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ												
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL												
CARTULO Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola Und												
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)												
I. CALCULO DE CANTIDADES												
DIMENSIONES												
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)						
	ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO											
	CALLE 27 Nº 9-68	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 9-60	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 8-90	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 8-90	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 8-90	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 9-54	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 9-48	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 8-55	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 9-42	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 9-36	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 8-33	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 9-30	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 9-24	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 9-18	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 9-12	1				1,00						
	CALLE 27 Nº 9-04	1				1,00						
	Cra 8 Nº 27 - 15	2				2,00						
	Calle 27 Nº 8 - 25	1				1,00						
TOTAL						19,00						
						<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ITEM</td> <td>UNIDAD</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>22.11</td> <td>Und</td> <td>19,00</td> </tr> </table>	ITEM	UNIDAD	TOTAL	22.11	Und	19,00
ITEM	UNIDAD	TOTAL										
22.11	Und	19,00										
II. MEMORIA GRAFICA												
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021												
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA												
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON				R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ								
CONTRATISTA				INTERVENTORIA								



		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ	CONSORCIO DISTRITO 4 -2021			
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATO No. 089 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
INTERVENIOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
CAPTULO 1.00 ITEM 22.17 Ministerio e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria p/rued Polietileno 1 UNIDAD m						
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	ACDMETIDAS DE ACUEDUCTO					
	CALLE 27 Nº 9-68	1	3.2			3.20
	CALLE 27 Nº 9-60	1	3.2			3.20
	CALLE 27 Nº 8-90	1	3.7			3.70
	CALLE 27 Nº 8-90	1	3.7			3.70
	CALLE 27 Nº 8-90	1	3.7			3.70
	CALLE 27 Nº 9-54	1	2.8			2.80
	CALLE 27 Nº 9-48	1	3.2			3.20
	CALLE 27 Nº 8-55	1	3.7			3.70
	CALLE 27 Nº 9-42	1	3.1			3.10
	CALLE 27 Nº 9-36	1	3.1			3.10
	CALLE 27 Nº 8-33	1	3.9			3.90
	CALLE 27 Nº 9-30	1	3			3.00
	CALLE 27 Nº 9-24	1	3.1			3.10
	CALLE 27 Nº 9-18	1	3			3.00
	CALLE 27 Nº 9-12	1	3.2			3.20
	CALLE 27 Nº 9-04	1	3.1			3.10
	Cre 8 Nº 27 - 15	1	4.5			4.50
	Calle 27 Nº 8 - 25	1	5.5			5.50
		1	7.8			7.80
TOTAL						70.50



 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA


 ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.17	m	70.50

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021	
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE			
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERDIDO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
CAPTULO	1.00	ITEM	UNIDAD
	24.1.2	De Ø 3" PVC ROE 23	m
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRAMA (ACUEDUCTO)			
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI			
II. MEMORIA GRAFICA			
			
I. CALCULO DE CANTIDADES			
DIMENSIONES			
ITEM	OBSERVACION	CANT	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	83,20
	RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	8,45
	RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	3,40
	RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	9,45
	RED QUE VIENE DE LA CALLE 28	1	2,70
TOTAL			107,20
ITEM	UNIDAD	TOTAL	
24.1.2	m	107,20	


ING JAMIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CAYASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA



IBAL <small>IBAGUÉ</small>	IBAGUÉ VIBRA	MEMORIAS DE CALCULO <small>DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ</small>	CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021			
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATISTA INTERVENITOR	060 DEL 14 DE MAYO DEL 2021 CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL					
CAPTULO	1.00	ITEM	N2			
			Anden en concreto de 2500 PSI e=0.10 (incluye alisado y nivelación)			
			UNIDAD			
			M2			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	CALLE 27 Nº 9-30	1	5.9	0.9		5.31
	CALLE 27 Nº 9-24	1	4.2	0.9		3.78
	CALLE 27 Nº 9-18	1	3.1	0.8		2.48
	CALLE 27 Nº 9-12	1	1.5	0.6		0.9
	CALLE 27 Nº 9-04	1	5.7	0.75		4.275
		1	3	0.75		2.25
	CALLE 27 Nº 9-68	1	3.2	0.75		2.4
	CALLE 27 Nº 8-90	1	1.2	0.97		1.164
	CALLE 27 Nº 9-54	1	0.2	0.29		0.058
	CALLE 27 Nº 8-55	1	1.4	0.45		0.63
	CALLE 27 Nº 8-33	1	2.8	0.25		0.7
	CALLE 27 Nº 9-30	1	5.9	0.87		5.133
	CALLE 27 Nº 9-24	1	1.2	0.87		1.044
TOTAL						30.12

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA





ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CASTRO DE REYES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR





CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPARRA RAMIREZ
INTERVENTORIA


ITEM	UNIDAD	TOTAL
N2	M2	30.12

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021	
 		DEPARTAMENTO DEL TOJIMA IBAGUÉ	
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/08/2021 AL 31/10/2021	
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021			
INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ			
CAPITULO CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI			
1.00		ITEM N3	UNIDAD M2
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)			
I. CALCULO DE CANTIDADES			
DIMENSIONES			
ITEM	OBSERVACION	CANT	TOTAL (Und)
	CALLE 27 N° 8-90	1	1.2
	CALLE 27 N° 9-54	1	0.1
	CALLE 27 N° 8-55	1	0.6
	CALLE 27 N° 8-33	1	0.7
	CALLE 27 N° 9-30	1	5.3
	CALLE 27 N° 9-24	1	3.8
TOTAL			11.64
		ITEM N3	UNIDAD M2
		TOTAL 11.64	




 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021	
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ			
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/D RECUPERACION Y/D REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATISTA INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
CAPTULO	1.00	ITEM	NB
		Concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	
		UNIDAD	M3
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)			
II. MEMORIA GRAFICA			
I. CALCULO DE CANTIDADES			
DIMENSIONES			
ITEM	OBSERVACION	CANT	ALTO & ESPESOR (m)
	TAPA VALVULAS	3	0.40
	ATRACQUE EN CONCRETID PARA CODO DE 90º DE ACUEDUCTO SOBRE LA AVE	1	0.50
		TOTAL	0.14
		UNIDAD	M3
		TOTAL	0.14





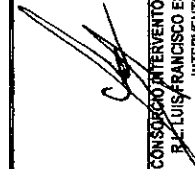


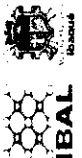

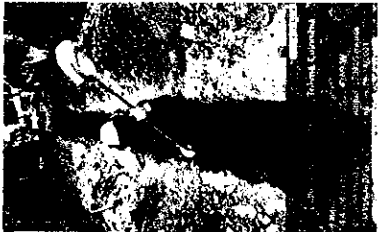

[Handwritten Signature]

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE		05/09/2021 AL 31/10/2021					
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE					
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE							
1989 DEL 14 DE MAYO DEL 2021							
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ							
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI							
Corte de andén							
1.00		UNIDAD					
ITEM		m					
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEOUCTO)							
II. MEMORIA GRAFICA							
 							
I. CALCULO DE CANTIDADES							
DIMENSIONES							
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO x ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)	
	CALLE 27 Nº 8-90	2	1.2			2.4	
		2	0.97			1.94	
	CALLE 27 Nº 9-54	2	0.2			0.4	
		2	0.28			0.58	
	CALLE 27 Nº 8-55	2	1.4			2.8	
		2	0.45			0.9	
	CALLE 27 Nº 8-33	2	2.8			5.6	
		2	0.25			0.5	
	CALLE 27 Nº 9-30	2	5.9			11.8	
		2	0.87			1.74	
	CALLE 27 Nº 9-24	2	1.2			2.4	
		2	0.87			1.74	
TOTAL						32.00	
ITEM N10						UNIDAD	TOTAL
						m	32.00
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZÓN CONTRATISTA		 ING. JAVIER JULIÁN SUSUNAGA MURILLO CARRISTRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL SUPERVISOR		 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ INTERVENTORIA			

 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021		
SOPORTE DEL ACTA No. 2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021					
OBJETO CONTRATO No. CONTRATISTA INTERVENITOR	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE 065 DEL 14 DE MAYO DEL 2021 CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI					
CAPITULO	1.00	ITEM	N.I.S	UNIDAD	m ³	
II. MEMORIA GRAFICA						
 						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA (ACUEDUCTO)						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	AL TO 6 ESPESOR (m)	TDTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL DEL K0+000 AL K0+035	1	35.00	0.60	1,2	25,20
	DEMOLICION DE FRANJA INTERMEDIA ENTRE ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO K0+000 AL	1	35.00	0.50	0,15	2,63
ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO						
	CALLE 27 Nº 9-36	1	2,9	0,50	1	1,45
	CALLE 27 Nº 9-3D	1	2,8	0,50	1	1,40
	CALLE 27 Nº 9-24	1	2,9	0,50	1	1,45
	CALLE 27 Nº 9-18	1	2,8	0,50	1	1,40
	CALLE 27 Nº 9-12	1	2,7	0,50	1	1,35
	CALLE 27 Nº 9-04	1	2,9	0,50	1	1,45
SOBRE ANCHOS DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO						
	CALLE 27 Nº 9-36	1	2,9	0,15	1	0,44
	CALLE 27 Nº 9-3D	1	2,8	0,20	1	0,56
	CALLE 27 Nº 9-24	1	2,9	0,12	1	0,35
	CALLE 27 Nº 9-18	1	2,8	0,21	1	0,59
	CALLE 27 Nº 9-12	1	2,7	0,10	1	0,27
	CALLE 27 Nº 9-04	1	2,9	0,15	1	0,44
TOTAL 39,96						
ITEM N.15					UNIDAD m ³	TOTAL 39,96

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATO No.	068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
CONTRATISTA INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4-2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL					
CAPTULO	1.00	ITEM	N16			
		Perforacion de muro de concreto ciclopeo para paso de acometidas de acueducto de 2 domiciliarias				
		UNIDAD	UNO			
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	
	Perforacion de muro de concreto ciclopeo para paso de acometidas de acueducto de 2 domiciliarias	1				1.00
TOTAL						1.00
	UNIDAD	TOTAL				
ITEM N16	UNO	1.00				



CONTRATO OE OBRA N°: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
NIT: 901.481.420-1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- R.L Luis Francisco España Ramirez

SUPERVISOR: Javier Julian Susunaga Murillo- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAL- S.A. E.S.P. OFICIAL

GRA 12 BIS ENTRE CALLES 32 Y 33 BARRIO VIVEROS (ACUEDUCTO)

VALOR CONTRATO \$ 1,308,436,775.00

PLAZO 180 DIAS CALENDARIO

VALOR ANTICIPO N/A

FECHA INICIACION 6/07/2021

FECHA TERMINACION 22/07/2021

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 6/09/2021

FECHA ACTA PARCIAL N° 001 31/10/2021

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL	PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1	PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	\$ 5,106.00	87.68	\$ 447,694	87.68	\$ 447,694.08	87.68	\$ 447,694.08
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 40,193.00	172.03	\$ 6,914,358	172.03	\$ 6,914,357.58	172.03	\$ 6,914,357.58
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	\$ 25,774.00	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecanico	m3/comp	\$ 68,652.00	166.66	\$ 11,441,704	166.66	\$ 11,441,704.11	166.66	\$ 11,441,704.11
3	EXCAVACIONES A MAND								
	De 0 a 2 mts en seco			0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
3.1	Excavaciones en material comun	m3	\$ 31,090.00	138.51	\$ 4,306,183	138.51	\$ 4,306,182.63	138.51	\$ 4,306,182.63
4	EXCAVACIONES A MAQUINA								
	Oe 0-2 mts en seco			0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4.1	Excavaciones en material comun y Conglomerado	m3	\$ 24,104.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6	DBRAS DE PAVIMENTACION								
6.12	Rotura pavimento rigido E= 0.15 m.	m2	\$ 36,950.00	91.37	\$ 3,376,122	91.37	\$ 3,376,121.50	91.37	\$ 3,376,121.50
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0.10 m.	m2	\$ 20,937.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15,649.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	m	\$ 18,246.00	170.40	\$ 3,109,118	170.40	\$ 3,109,118.40	170.40	\$ 3,109,118.40
20	DTRDS								
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16,875.00	209.70	\$ 3,538,688	209.70	\$ 3,538,687.50	209.70	\$ 3,538,687.50
20.4	Suministro e instalación. Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80,666.00	16.59	\$ 1,338,370	16.59	\$ 1,338,369.94	16.59	\$ 1,338,369.94
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	\$ 46,159.00	33.00	\$ 1,523,247	33.00	\$ 1,523,247.00	33.00	\$ 1,523,247.00
22.3	Suministro e instalación de union PF Macho 1/2"	Und	\$ 16,894.00	33.00	\$ 557,502	33.00	\$ 557,502.00	33.00	\$ 557,502.00
22.11	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19,505.00	33.00	\$ 643,665	33.00	\$ 643,665.00	33.00	\$ 643,665.00
22.17	Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria p/4ud Polietileno 1/2"	m	\$ 6,694.00	142.28	\$ 952,422	142.28	\$ 952,422.32	142.28	\$ 952,422.32
22.19	Suministro e instalación de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43,588.00	33.00	\$ 1,438,404	33.00	\$ 1,438,404.00	33.00	\$ 1,438,404.00
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21								
				0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -

	De 0.00 a 2.00 Mts		0.00	\$	-	0.00	\$	-
24.1.2	De Ø 3" PVC RDE 21	m	87.40	\$	4,001,958.60	87.40	\$	4,001,958.60
N	ITEMS NO PREVISTOS		0.00	\$	-	0.00	\$	-
N2	Anden en concreto de 2500 P51 e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2	5.28	\$	414,428.94	5.28	\$	414,428.94
N3	Demolición de anden	m2	5.12	\$	332,247.20	5.12	\$	332,247.20
N10	Corte de anden	ml	22.48	\$	346,709.04	22.48	\$	346,709.04
N15	Señales provisional móvil para obra tipo tripoide incluye tablero	und	2.00	\$	564,074.00	2.00	\$	564,074.00
TOTAL CONSTRUCCION REPDSDICIÓN RED DE ACUEDUCTO					\$ 45,246,893.84			\$ 45,246,893.84

David

CONTRATISTA
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON

[Signature]

SUPERVISOR
ING. JAVIER JULIAN BARRAGAN MURILLO
CATASTRO DE REDES - BSA SA ESP OFICIAL

[Signature]

INTERVENCIÓN
R.L. LUIS FRANCISCO RAMIREZ RAMIREZ



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		
CAPITULO	1.00	ITEM	1.1
		Localización y replanteo Topografico	
		UNIDAD	m

I. CALCULO DE CANTIDADES				II. MEMORIA GRAFICA			
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)	UNIDAD
				ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)		
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	85.20			85.2	
	DE LA VALVULA DE LAVADO A CONEXION DE POZO	1	2.48			2.48	
TOTAL						87.68	






ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	m	87.68

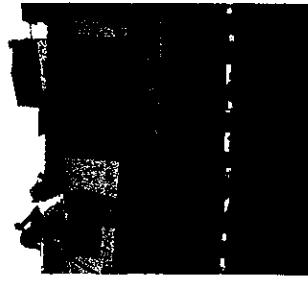
[Signature]
ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

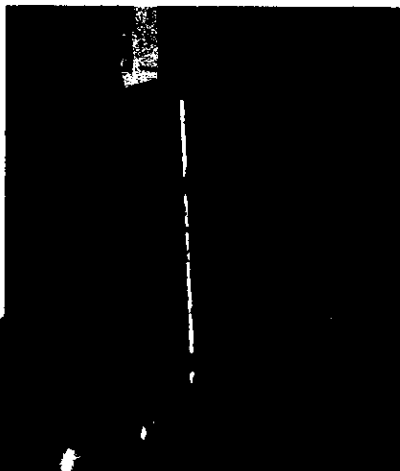
[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

  		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021		
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBALE SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
INTERVENIENTOR CONSORCIO INTERVENIENTORIA EXTERNA IBALE						
CAPTULO 1.00 ITEM 1.8 Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquima UNIDAD M3/comp						
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO 4 ESPESOR (m)	
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	86.20	0.60	1.2	61.34
	N 33-18 A LA 33-20 SOBREANCHD	1	7.50	0.60	1.2	5.40
	N 33-38 SOBRE ANCHO	1	9.00	0.5	1.2	5.40
	DE LA VALVULA DE LAVADO A CONEXION DE POZO	1	2.48	0.6	1	1.49
	SOBRE ANCHO DE LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTD	1	80.00	0.25	1.2	18.00
ACOMETIDAS						
	N 33-29	1	8.20	0.50	1	4.10
	N 33-31	1	8.00	0.50	1	4.00
	N 33-33	1	8.30	0.50	1	4.15
	N 33-91	1	8.00	0.50	1	4.00
	N 33-91	1	8.20	0.50	1	4.10
	N 31-49 / 33-49	1	8.20	0.50	1	4.10
	N 33-09	1	7.40	0.50	1	3.70
	N 33-27	1	7.8	0.50	1	3.90
	N 33-100	1	3.85	0.50	1	1.93
	N 33-104	1	0.7	0.50	1	0.35
	N 33-86	1	2.7	0.50	1	1.35
	N 33-90	1	3.9	0.50	1	1.95
	N 33-88	1	2.9	0.50	1	1.45
	N 33-22	1	2.9	0.50	1	1.45
	N 33-34	1	2.4	0.50	1	1.20
	N 33-21	1	7.7	0.50	1	3.85
	N 33-20	1	2.6	0.50	1	1.30
	N 33-38	1	2.2	0.50	1	1.10
	N 33-40	1	1.9	0.50	1	0.95
	N 33-60	1	2.4	0.50	1	1.20
	N 33-82	1	2.9	0.50	1	1.45
	N 33-84	1	2.9	0.50	1	1.45

II. MEMORIA GRAFICA



12




27

N 33-14	1	7.9	0.50	1	3.95
N 32-11	1	8.2	0.50	1	4.10
N 33-28	1	2.8	0.50	1	1.40
N 33-29	1	8.20	0.13	1	1.07
N 33-31	1	8.00	0.10	1	0.80
N 33-33	1	8.30	0.12	1	1.00
N 33-91	1	8.00	0.15	1	1.20
N 31-49/33-49	1	8.20	0.17	1	1.39
N 33-09	1	8.20	0.23	1	1.89
N 33-27	1	7.40	0.10	1	0.74
N 33-100	1	7.8	0.11	1	0.86
N 33-104	1	3.85	0.09	1	0.35
N 33-104	1	0.7	0.10	1	0.07
N 33-86	1	2.7	0.12	1	0.32
N 33-90	1	3.9	0.15	1	0.59
N 33-88	1	2.9	0.13	1	0.38
N 33-22	1	2.9	0.13	1	0.38
N 33-34	1	2.4	0.15	1	0.36
N 33-21	1	7.7	0.14	1	1.08
N 33-20	1	2.6	0.13	1	0.34
N 33-58	1	2.2	0.13	1	0.29
N 33-40	1	1.9	0.13	1	0.25
N 33-60	1	2.4	0.13	1	0.31
N 33-82	1	2.9	0.12	1	0.35
N 33-84	1	2.9	0.16	1	0.46
N 33-14	1	7.9	0.20	1	1.58
N 32-11	1	8.2	0.12	1	0.98
N 33-28	1	2.8	0.21	1	0.59
N 33-18	1	2.4	0.13	1	0.31
DEMOLICION DE ANDEN					
N 32-11	1	0.48	0.48	1	0.23
N 33-21	1	0.46	0.62	1	0.29
N 33-27	1	0.6	0.22	1	0.13
N 33-29	1	0.4	0.3	1	0.12
N 33-31	1	0.33	0.7	1	0.23
N 33-91	1	0.4	0.65	1	0.26
N 33-91	1	0.25	0.3	1	0.08
N 33-49	1	0.51	0.51	1	0.26
N 33-49	1	0.67	0.35	1	0.23
N 33A-33	1	1.2	0.33	1	0.40
N 33-100	1	1.45	0.3	1	0.44
N 33-100	1	0.82	0.8	1	0.74

N 33 - 9D	1	0.4	0.6	0.24
N 33 - 84	1	0.32	0.32	0.10
N 33 - 82	1	0.32	0.64	0.20
N 33 - 60	1	0.37	0.6	0.22
N 33 - 34	1	0.3	0.25	0.08
N 33 - 28	1	0.68	0.85	0.58
N 33 - 18	1	0.4	0.45	0.18
N 33 - 18	1	0.3	0.4	0.12
MENOS ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO				5.112
TOTAL				172.03

ITEM	UNIDAD	TOTAL
18	M3/COMO	172.03


 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CAYSTRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERVENTORA EXTERNA IBAI
 R.L. LAS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORA

M.

N 33-28	1	2.8	0.50	1	1.40
N 33-31	1	8.00	6.10	1	0.80
N 33-33	1	8.30	0.12	1	1.00
N 33-91	1	8.00	0.15	1	1.20
N 33-91	1	8.20	0.17	1	1.30
N 31-49/33-49	1	8.20	0.23	1	1.89
N 33-09	1	7.40	0.10	1	0.74
N 33-27	1	7.8	0.11	1	0.86
N 33-100	1	3.85	0.09	1	0.35
N 33-104	1	0.7	6.10	1	0.07
N 33-86	1	2.7	0.12	1	0.32
N 33-90	1	3.9	0.15	1	0.59
N 33-88	1	2.9	0.13	1	0.38
N 33-22	1	2.9	0.13	1	0.38
N 33-34	1	2.4	0.15	1	0.36
N 33-21	1	7.7	0.14	1	1.08
N 33-20	1	2.6	0.13	1	0.34
N 33-38	1	2.2	0.13	1	0.29
N 33-40	1	1.9	0.13	1	0.25
N 33-60	1	2.4	0.13	1	0.31
N 33-82	1	2.9	0.12	1	0.35
N 33-84	1	2.9	0.16	1	0.46
N 33-14	1	7.9	0.20	1	1.58
N 32-11	1	8.2	0.12	1	0.98
N 33-28	1	2.8	0.21	1	0.59
N 33-18	1	2.4	0.13	1	0.31
DEMOLICION DE ANDEN					
N 32-11	1	0.48	0.48		0.23
N 33-21	1	0.46	0.62		0.29
N 33-27	1	0.6	0.22		0.13
N 33-29	1	0.4	0.3		0.12
N 33-31	1	0.33	0.7		0.23
N 33-91	1	0.25	0.3		0.26
N 33-49	1	0.51	0.51		0.88
N 33A-33	1	1.2	0.33		0.76
N 33-100	1	1.45	0.3		0.23
N 33-90	1	0.82	0.8		0.40
N 33-90	1	0.4	0.6		0.44
N 33-90	1	0.4	0.6		0.74
N 33-90	1	0.4	0.6		0.24



1/20

N 33 - 84	1	0.32	0.32	0.10
N 33 - 82	1	0.32	0.64	0.20
N 33 - 60	1	0.37	0.6	0.22
N 33 - 34	1	0.3	0.25	0.08
N 33 - 28	1	0.68	0.65	0.58
N 33 - 18	1	0.4	0.45	0.18
	1	0.3	0.4	0.12
APIQUE SOBRE LA CALLE 33	1	1	1.00	1.20
MENOS SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA				
MENOS TUBERIA DE 3" INSTALADA				
TOTAL				166.66



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,1	M3/comp	166.66

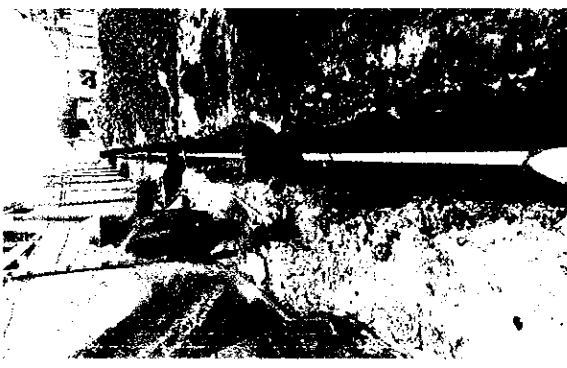
Du
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

[Signature]
 ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CARGO DE REDES -IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

3

 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE		CONSORCIO DISTRITO 4-2021		
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI						
CAPITULO		1.00	ITEM	3.1	UNIDAD	m3
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHD (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL N 33-18 A LA 33-20 SOBREAÑOCHO	1	85.20	0.60	1.2	61.34
	N 33-38 SOBRE ANCHO	1	7.50	0.60	1.2	5.40
	DE LA VALVULA DE LAVADO A CONEXION DE POZO	1	9.00	0.5	1.2	5.40
		1	2.48	0.6	1	1.49
ACOMETIDAS						
	N 33 - 29	1	8.20	0.50	1	4.10
	N 33-31	1	8.00	0.50	1	4.00
	N 33 -33	1	8.30	0.50	1	4.15
	N 33-91	1	8.00	0.50	1	4.00
	N 33-91	1	8.20	0.50	1	4.10
	N 31-49 / 33-49	1	8.20	0.50	1	4.10
	N 33-09	1	7.40	0.50	1	3.70
	N 33-27	1	7.8	0.50	1	3.90
	N 33-100	1	3.85	0.50	1	1.93
	N 33 - 104	1	0.7	0.50	1	0.35
	N 33-86	1	2.7	0.50	1	1.35
	N 33-90	1	3.9	0.50	1	1.95
	N 33-88	1	2.9	0.50	1	1.45
	N 33-22	1	2.8	0.50	1	1.45



Handwritten signature or mark.

N 33-34	1	2.4	0.50	1	1.20
N 33-21	1	7.7	0.50	1	3.85
N 33-20	1	2.6	0.50	1	1.30
N 33-38	1	2.2	0.50	1	1.10
N 33-40	1	1.9	0.50	1	0.95
N 33-60	1	2.4	0.50	1	1.20
N 33-82	1	2.9	0.50	1	1.45
N 33-84	1	2.9	0.50	1	1.45
N 33-14	1	7.9	0.50	1	3.95
N 32-11	1	8.2	0.50	1	4.10
N 33-28	1	2.8	0.50	1	1.40
N 33-18	1	2.4	0.50	1	1.20
APIQUE SOBRE LA CALLE 33	1	1	1.00	1.2	1.20
TOTAL					138.51

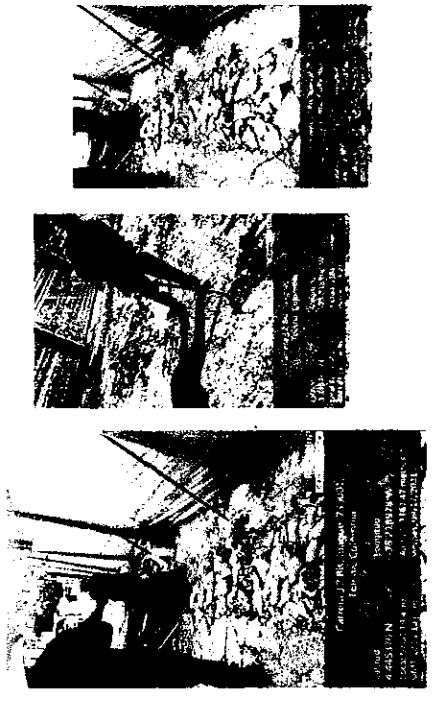





ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	m3	#REF!





Dw
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

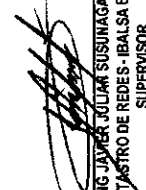
[Signature]
 ING JAVIER JUAN SUSUNAGA MURILLO
 CARRISTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4-2021						
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE								
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021					
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE							
CONTRATO No.	068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021							
CONTRATISTA INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ							
CAPITULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI							
	1.00	ITEM	6.12					
	MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)		UNIDAD					
			m2					
II. MEMORIA GRAFICA								
								
I. CALCULO DE CANTIDADES								
DIMENSIONES								
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO & ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)		
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	86.20	0.60		51.12		
	N 32-11	1	8.2	0.50	4.10	4.10		
	N 33-14	1	7.9	0.50		3.95		
	N 33-21	1	7.7	0.50		3.85		
	N 33-27	1	7.8	0.50		3.90		
	N 33-29	1	8.20	0.50	4.10	4.10		
	N 33-31	1	8.00	0.50		4.00		
	N 33-91	1	8.00	0.50		4.00		
	N 33-91	1	8.20	0.50		4.10		
	N 31-49 / 33-49	1	8.20	0.50		4.10		
	N 33-33	1	8.30	0.50		4.15		
TOTAL						91.37		
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA		 ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL SUPERVISOR						
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">ITEM</td> <td style="width: 50%;">UNIDAD</td> <td style="width: 50%;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td>6.12</td> <td>m2</td> <td>91.37</td> </tr> </table>	ITEM	UNIDAD	TOTAL	6.12	m2	91.37
ITEM	UNIDAD	TOTAL						
6.12	m2	91.37						

2



		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ	CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021								
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021									
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE											
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ											
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL											
CAPTULO 1.00 ITEM 20.1 UNIDAD M											
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 WVEROS (ACUEDUCTO)											
I. CALCULO DE CANTIDADES											
II. MEMORIA GRAFICA											
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)				UNIDAD	TOTAL
	COSTADO IZQUIERRO	1	95.00			95	 			M	208.70
	COSTADO DERECHO	1	95.00			95					
	CIERRE POR CALLE 33	1	8.50			8.5					
	CIERRE AL COSTADO DEL DESCOLE	1	6.70			6.7					
	CIERRE DELAPIQUE	3	1.50			4.5					
TOTAL						208.70				M	208.70


ING JAVIER JULIAN SUSINAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

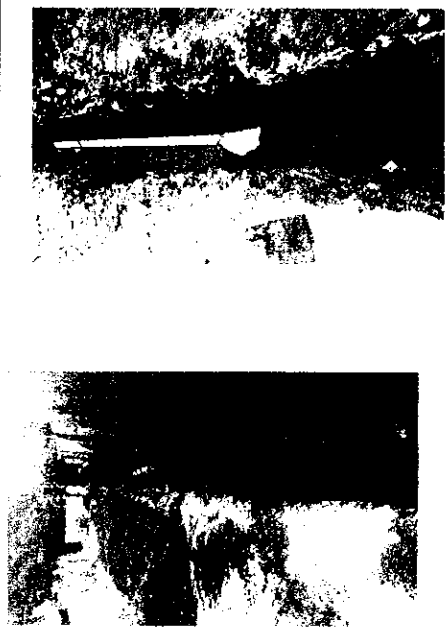

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

2

 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021	
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021			
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI					
CAPITULO		1.00	ITEM 29.4	UNIDAD m3	
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)					

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Unid)
				ANCHO (m)	ALTO & ESPESOR (m)	
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	86.20	0.60	0.2	10.22
	ACOMETIDAS					
	N 33 - 29	1	8.20	0.50	0.1	0.41
	N 33 - 31	1	8.00	0.50	0.1	0.40
	N 33 - 33	1	8.30	0.50	0.1	0.42
	N 33 - 91	1	6.00	0.50	0.1	0.40
	N 33 - 91	1	8.20	0.50	0.1	0.41
	N 31 - 49 / 33 - 49	1	8.20	0.50	0.1	0.41
	N 33 - 09	1	7.40	0.50	0.1	0.37
	N 33 - 27	1	7.8	0.50	0.1	0.39
	N 33 - 100	1	3.85	0.50	0.1	0.19
	N 33 - 104	1	0.7	0.50	0.1	0.04
	N 33 - 86	1	2.7	0.50	0.1	0.14
	N 33 - 90	1	3.9	0.50	0.1	0.20
	N 33 - 88	1	2.8	0.50	0.1	0.15
	N 33 - 22	1	2.9	0.50	0.1	0.15



12

N 33-34	1	2,4	0,50	0,1	0,12
N 33-21	1	7,7	0,50	0,1	0,39
N 33-20	1	2,6	0,50	0,1	0,13
N 33-38	1	2,2	0,50	0,1	0,11
N 33-40	1	1,9	0,50	0,1	0,10
N 33-60	1	2,4	0,50	0,1	0,12
N 33-82	1	2,9	0,50	0,1	0,15
N 33-84	1	2,9	0,50	0,1	0,15
N 33-14	1	7,9	0,50	0,1	0,40
N 32-11	1	8,2	0,50	0,1	0,41
N 33-28	1	2,8	0,50	0,1	0,14
N 33-18	1	2,4	0,50	0,1	0,12
TOTAL					16,99



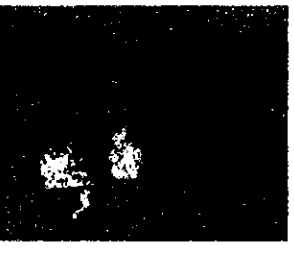
ITEM UNIDAD TOTAL

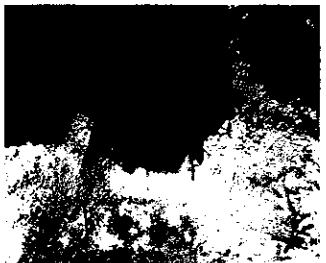
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

ING JAVIER JOSE AYUSUNAGA MURILLO
CATASCO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DE TOLIMA						
IBAGUÉ VIBRA						
BOPORTE DEL ACTA No. 2						
REPARACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDROAMBIENTE DEL IBAI SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		05/09/2021 AL 31/10/2021				
CONTRATISTA: R.L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GONZON						
INTERVENIENTE: CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021						
CAPÍTULO: 1.00						
ITEM: 22.1						
Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce						
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (m ³)
	N 33 - 29	1				1,00
	N 33-31	1				1,00
	N 33 -33	1				1,00
	N 33-91	1				1,00
	N 33-91	1				1,00
	N 32-49 / 33-49	1				1,00
	N 33-09	1				1,00
	N 33-27	1				1,00
	N 33-27	1				1,00
	N 33-100	1				1,00
	N 33-100	1				1,00
	N 33-100	1				1,00
	N 33-200	1				1,00
	N 33-200	1				1,00
	N 32 - 104	1				1,00
	N 33-86	1				1,00
	N 33-85	1				1,00
	N 33-90	1				1,00
	N 33-88	1				1,00
	N 33-22	1				1,00
	N 33-34	1				1,00
	N 33-34	1				1,00
	N 33-21	1				1,00
	N 33-20	1				1,00
	N 33-38	1				1,00
	N 33-40	1				1,00
	N 33-40	1				1,00
	N 33-60	1				1,00
	N 33-60	1				1,00
	N 33-68	1				1,00
	N 33-82	1				1,00
	N 33-84	1				1,00
	N 33-26	1				1,00
TOTAL						33,00
						UNIDAD
						UNA
						TOTAL
						33,00





CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
CONTRATISTA: R.L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GONZON

INTERVENIENTE: CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
SUPERVISOR: R.L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GONZON

SCORTE DEL ACTA No. 2
 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021
 REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUE
 CONTRATISTA: 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021
 INTERVENIENTOR: CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
 CAPITULO: CONSORCIO INTERVENIENTORA EXTERNA IBAI
 ITEM: 1.00 Suministro e instalación de union PF Macho 1/2" UNIDAD: Und

I. CALCULO DE CANTIDADES					II. MEMORIA GRAFICA	
ITEM	OBSERVACION	CANT	LONGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (m³)
N 33-29		1				1.00
N 33-31		1				1.00
N 33-33		1				1.00
N 33-91		1				1.00
N 33-91		1				1.00
N 31-48 / 33-49		1				1.00
N 33-09		1				1.00
N 33-27		1				1.00
N 33-100		1				1.00
N 33-100		1				1.00
N 33-100		1				1.00
N 33-100		1				1.00
N 33-100		1				1.00
N 33-104		1				1.00
N 33-86		1				1.00
N 33-86		1				1.00
N 33-90		1				1.00
N 33-88		1				1.00
N 33-22		1				1.00
N 33-34		1				1.00
N 33-34		1				1.00
N 33-21		1				1.00
N 33-20		1				1.00
N 33-38		1				1.00
N 33-40		1				1.00
N 33-40		1				1.00
N 33-48		1				1.00
N 33-60		1				1.00
N 33-60		1				1.00
N 33-82		1				1.00
N 33-84		1				1.00
N 33-18		1				1.00
TOTAL						33.00




ITEM	UNIDAD	COYA
22.3	Und	33.00

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


ING JAVIER JULIAN SAINAGA MURILLO
 CATEDRADO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENIENTORA EXTERNA IBAI
 R. JOSÉ FRANCISCO ESPAINA RAMIREZ
 INTERVENIENTORA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
IBAL		DEPARTAMENTO DEL TOLEMA				
IBASQUE VIBRA		BAGUE				
BOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 03/09/2021 AL 31/10/2021				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUE						
OBJETO 068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
CONTRATISTA CONSORCIO INTERVENTORA EXTERNA IBAI						
INTERVENIOR Suministro e instalacion Llave de Paso PVC 1 1/2" de Bola						
CAPITULO 22.11 UNIDAD Und						
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)						
I. MEMORIA GRAFICA						
(CALCULO DE CANTIDADES)						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
N 33 - 29		1				1,00
N 33 - 31		1				1,00
N 33 - 33		1				1,00
N 33 - 91		1				1,00
N 33 - 91		1				1,00
N 31 - 49 / 33 - 49		1				1,00
N 33 - 09		1				1,00
N 33 - 27		1				1,00
N 33 - 27		1				1,00
N 33 - 100		1				1,00
N 33 - 100		1				1,00
N 33 - 100		1				1,00
N 33 - 100		1				1,00
N 33 - 104		1				1,00
N 33 - 86		1				1,00
N 33 - 86		1				1,00
N 33 - 90		1				1,00
N 33 - 88		1				1,00
N 33 - 22		1				1,00
N 33 - 34		1				1,00
N 33 - 34		1				1,00
N 33 - 21		1				1,00
N 33 - 20		1				1,00
N 33 - 38		1				1,00
N 33 - 40		1				1,00
N 33 - 40		1				1,00
N 33 - 40		1				1,00
N 33 - 60		1				1,00
N 33 - 60		1				1,00
N 33 - 02		1				1,00
N 33 - 84		1				1,00
N 33 - 18		1				1,00
TOTAL						33,00



GPS M60
Carretera B Boyaque - 30041 Tolima, Colombia
+57 313 213 857 N
+57 313 213 857 P
+57 313 213 857 M
+57 313 213 857 F



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.11	Und	33,00

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON

CONTRATISTA

ING. JAVIER JULYAN SUJIMAGA MURILLO

CASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL

SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORA EXTERNA IBAI






R.L. JUAN FRANCISCO ESPARZA RAMIREZ

INTERVENIOR

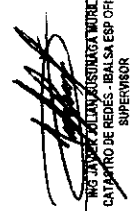
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021


R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON

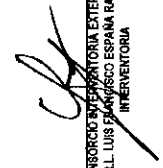
CONTRATISTA

 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DE TOLIMA IBAGUÉ		CONSORCIO DISTRITO 4-2021		
BOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO		HOPALLICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIPOSANITARIO DEL I.B.A.L SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ				
CONTRATISTA INTERVENIOR CAPITULO		059 DEL 11 DE MAYO DEL 2021 CONSORCIO DISTRITO 4-2021 DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENIORA EXTERNA I.B.A.L				
1,00		21,17		Ministerio e Instalación tubería Acometida Domiciliaria p/ usd Polietileno I		
				UNIDAD m		
I. MEMORIA GRAFICA						
  						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (0m3)
N 33-29		1	7,6			7,60
N 33-31		1	7,7			7,70
N 33-33		1	8,1			8,10
N 33-91		1	7,85			7,85
N 33-91		1	7,85			7,85
N 31-49 / 33-49		1	7,83			7,83
N 33-09		1	8,7			8,70
N 33-27		1	7,8			7,80
N 33-27		1	7,8			7,80
N 33-100		1	3,85			3,85
N 33-100		1	3,85			3,85
N 33-100		1	3,85			3,85
N 33-100		1	3,85			3,85
N 33-104		1	0,7			0,70
N 33-86		1	2,7			2,70
N 33-86		1	2,7			2,70
N 33-90		1	3,9			3,90
N 33-88		1	2,9			2,90
N 33-22		1	2,9			2,90
N 33-34		1	2,4			2,40
N 33-34		1	2,4			2,40
N 33-21		1	7,7			7,70
N 33-20		1	2,6			2,60
N 33-58		1	2,2			2,20
N 33-40		1	1,9			1,90
N 33-40		1	1,9			1,90
N 33-40		1	1,9			1,90
N 33-60		1	2,4			2,40
N 33-60		1	2,4			2,40
N 33-82		1	2,9			2,90
N 33-84		1	2,9			2,90
N 33-18		1	2,4			2,40
TOTAL						142,28



ITEM	UNIDAD	TOTAL
21,17	m	142,28


ING JESY JULIANA BUSTAMANTE MURILLO
 CENTRO DE REDES - IBAL SA ESP. OFICIAL
 SUPERVISOR


R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INVENTORIA

2

		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLEMA IBAGUJE	CONSORCIO DISTRITO 4 -2021			
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE Q409/2021 AL 31/10/2021				
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRALUCO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAJ. SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUJE.		068 DEL 14 DE MAYO DEL 2021				
CONTRATISTA INTERVENIENTOR		CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. L. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENIENTORA EXTERIA IBAJ.				
CAPITULO		ITEM 1.00	UNIDAD Unid			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 (BIENES PABLOBUCO)		22.19	Suministro e Instalacion de Colilar de Derivacion en PVC de 3" x 1/2"			
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (M3)
	N 33-29	1				1,00
	N 33-31	1				1,00
	N 33-33	1				1,00
	N 33-91	1				1,00
	N 33-91	1				1,00
	N 31-49 / 33-49	1				1,00
	N 33-09	1				1,00
	N 33-27	1				1,00
	N 33-27	1				1,00
	N 33-100	1				1,00
	N 33-100	1				1,00
	N 33-100	1				1,00
	N 33-100	1				1,00
	N 33-104	1				1,00
	N 33-85	1				1,00
	N 33-85	1				1,00
	N 33-90	1				1,00
	N 33-88	1				1,00
	N 33-22	1				1,00
	N 33-34	1				1,00
	N 33-34	1				1,00
	N 33-21	1				1,00
	N 33-2D	1				1,00
	N 33-38	1				1,00
	N 33-40	1				1,00
	N 33-40	1				1,00
	N 33-40	1				1,00
	N 33-60	1				1,00
	N 33-60	1				1,00
	N 33-62	1				1,00
	N 33-84	1				1,00
	N 33-18	1				1,00
TOTAL						33,00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.19	Unid	33,00

D. L.

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

S. J.


ING. JAVIER PASCUAL SARDUAGA MURILLO
 CATASTRAL DE REDES - IBALSA ESP. OFICIAL
 SUPERVISOR


A. R.

CONSORCIO INTERVENIENTORA EXTERIA IBAJ.
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENIENTORA


A.


MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/08/2021 AL 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATO No.	0681 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI					
CAPITULO	1.00	ITEM	24.1.2			
		De Ø 3" PVC RDE 21				
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES		II. MEMORIA GRAFICA				
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO & ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	85.20			85.2
	EMPALME POR LA CALLE 33	1	2.20			2.2
TOTAL						87.40





ITEM	UNIDAD	TOTAL
24.1.2	m	87.40


CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

969 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

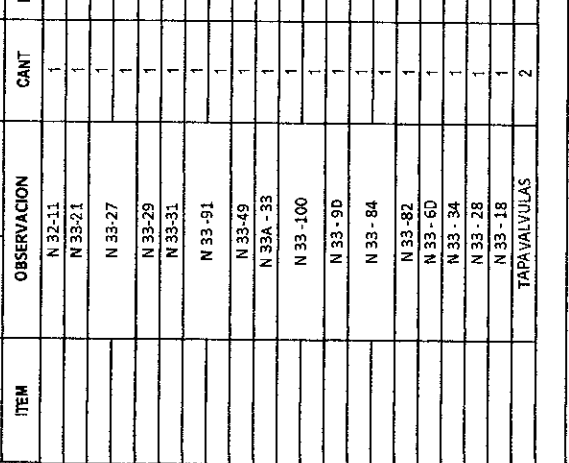
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL

CAPITULO	1,00	ITEM	N2	UNIDAD	M2
----------	------	------	----	--------	----

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
N 32-11		1	0,48	0,48		0,23
N 33-21		1	0,48	0,62		0,29
N 33-27		1	0,6	0,22		0,13
N 33-27		1	0,4	0,3		0,12
N 33-29		1	0,33	0,7		0,23
N 33-31		1	0,4	0,65		0,26
N 33-91		1	0,25	0,3		0,08
N 33-49		1	0,51	0,51		0,26
N 33A - 33		1	0,67	0,35		0,23
N 33-49		1	1,2	0,33		0,40
N 33-100		1	1,45	0,3		0,44
N 33-9D		1	0,92	0,8		0,74
N 33-84		1	0,4	0,6		0,24
N 33-84		1	0,32	0,32		0,10
N 33-82		1	0,37	0,6		0,22
N 33-6D		1	0,3	0,25		0,08
N 33-34		1	0,68	0,85		0,58
N 33-28		1	0,4	0,45		0,18
N 33-18		1	0,3	0,4		0,12
TAPAVALVULAS		2	0,40	0,40		0,16
TOTAL						5,28

II. MEMORIA GRAFICA





ITEM	UNIDAD	TOTAL
N2	M2	5,28

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA


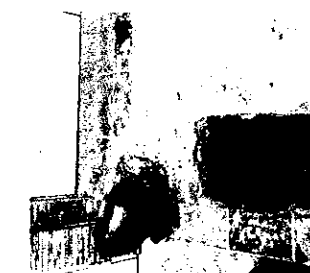

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CAPATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

 IBAL	 IBAGUÉ VIBRA	MEMORIAS DE CALCULO	CONSORCIO DISTRITO 4 -2021
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CDRRESPONDIENTE 03/09/2021 AL 31/10/2021	
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE			
069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021			
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ			
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI			
CAPITULO 1.00 ITEM N3 DEMOLICION DE ANDEN UNIDAD m2			

II. MEMORIA GRAFICA						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)
	N 32-11	1	0.48	0.48		0.23
	N 33-21	1	0.46	0.62		0.29
	N 33-27	1	0.8	0.22		0.13
	N 33-29	1	0.4	0.3		0.12
	N 33-29	1	0.33	0.7		0.23
	N 33-31	1	0.4	0.65		0.26
	N 33-91	1	0.25	0.3		0.08
	N 33-49	1	0.51	0.51		0.26
	N 33-49	1	0.67	0.35		0.23
	N 33A-33	1	1.2	0.33		0.40
	N 33-100	1	1.45	0.3		0.44
	N 33-90	1	0.92	0.8		0.74
	N 33-90	1	0.4	0.6		0.24
	N 33-84	1	0.32	0.32		0.10
	N 33-82	1	0.32	0.64		0.20
	N 33-60	1	0.37	0.6		0.22
	N 33-60	1	0.3	0.25		0.08
	N 33-34	1	0.68	0.85		0.58
	N 33-28	1	0.4	0.45		0.18
	N 33-18	1	0.3	0.4		0.12
TOTAL						5.12

ITEM N3		UNIDAD m2		TOTAL 5.12
---------	--	-----------	--	------------



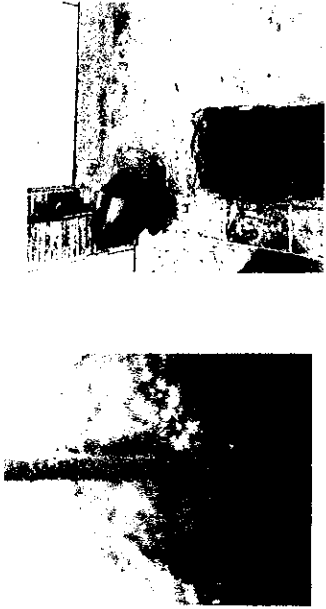

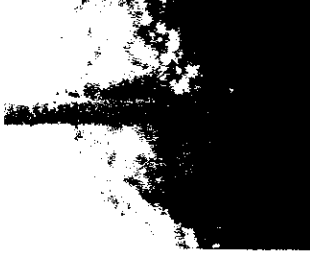





CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZIN
CONTRATISTA

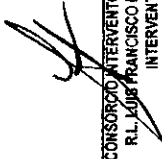
ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CAPATRO DE REDES -IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZIN
CONTRATISTA


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE	CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021			
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE						
CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
CAPTULO 1.00		ITEM N3				
DEMOLICION DE ANDEN		UNIDAD m2				
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 WEROS (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
						
						
						
						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	AL TO 6 ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	N 32-11	1	0.48	0.48		0.23
	N 33-21	1	0.46	0.52		0.29
	N 33-27	1	0.6	0.22		0.13
	N 33-29	1	0.4	0.3		0.12
	N 33-29	1	0.33	0.7		0.23
	N 33-31	1	0.4	0.55		0.26
	N 33-91	1	0.25	0.3		0.08
	N 33-49	1	0.51	0.51		0.26
	N 33-49	1	0.67	0.35		0.23
	N 33A-33	1	1.2	0.33		0.40
	N 33-100	1	1.46	0.3		0.44
	N 33-90	1	0.82	0.8		0.74
	N 33-84	1	0.4	0.5		0.24
	N 33-84	1	0.32	0.32		0.10
	N 33-82	1	0.32	0.64		0.20
	N 33-82	1	0.37	0.5		0.22
	N 33-60	1	0.3	0.25		0.08
	N 33-34	1	0.68	0.85		0.58
	N 33-28	1	0.4	0.45		0.19
	N 33-18	1	0.3	0.4		0.12
TOTAL						5.12

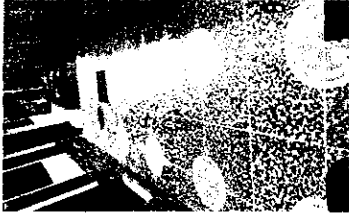
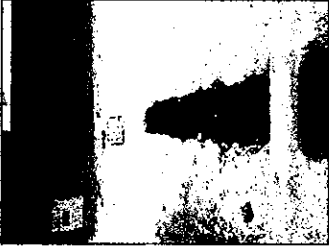
ITEM	UNIDAD	TOTAL
N3	m2	5.12


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 INTERVENTORIA


 ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR




 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DEL TDLIMA IBAGUE						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANTUARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL					
CAPITULO	1.00	ITEM	N10			
		CORTE DE ANDEN	m			
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESDR (m)	TOTAL (Und)
	N 32-11	2	0.48	0.48		1.92
	N 32-21	2	0.46	0.62		0.92
	N 33-27	2	0.6	0.22		1.2
	N 33-29	2	0.4	0.3		0.8
	N 33-31	2	0.33	0.7		0.66
	N 33-31	2	0.4	0.65		0.8
	N 33-91	2	0.25	0.3		0.5
	N 33-49	2	0.51	0.51		1.02
	N 33A-33	2	0.67	0.35		1.34
	N 33-100	2	1.2	0.33		2.4
	N 33-90	2	1.45	0.3		2.9
	N 33-84	2	0.82	0.8		1.64
	N 33-82	2	0.4	0.6		0.8
	N 33-60	2	0.32	0.32		0.64
	N 33-34	2	0.37	0.6		0.74
	N 33-28	2	0.3	0.25		0.6
	N 33-18	2	0.68	0.65		1.36
		2	0.4	0.45		0.8
		2	0.3	0.4		0.6
TOTAL						22.48

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

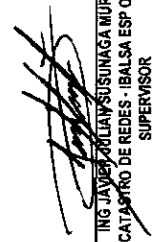
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA


 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021	
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021			
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALICANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
OBJETO 060 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI					
CAPITULO 1.00 ITEM N17 Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero UNIDAD UND					

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTD ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	INICID DE OBRA	1				1
	OBRA EN CONSTRUCCION	1				1
TOTAL						2.00

II. MEMORIA GRAFICA			
ITEM	UNIDAD	TOTAL	
N17	UND	2.00	




 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA



CONTRATO DE OBRA No: 089 DEL 14 DE MAYO DE 2021
 OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LDS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO

VALOR CONTRATO \$ 1,309,436,775.00
 180 DIAS CALENDARIO
 VALOR ANTIPOSO N/A
 FECHA INICIACIÓN 6/07/2021
 FECHA TERMINACIÓN 2/01/2022
 FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 22/07/2021
 FECHA ACTA PARCIAL N° 001 6/09/2021
 FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021
 FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
 R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 NIT: 901.481.420-1


INTERVENIDOR: CONSDRICO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- RL Luis Francisco España Ramirez
 SUPERVISOR: Javier Julian Susunaga Murillo- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CIA BA ENTRE CALES39 Y 39B BARRIO RESTREPO (ACUEDUCTO)

CONDICIONES ACTUALIZADAS													
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL	PRESENTE ACTA				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
						CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1	PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	\$ 5,106.00	60	\$ 306,360	60.00 /	\$ 306,360.00	60.00 /	\$ 306,360.00	60.00 /	\$ 306,360.00	60.00 /	\$ 306,360.00
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 40,193.00	110.09	\$ 4,424,727	110.09 /	\$ 4,424,726.79	110.09 /	\$ 4,424,726.79	110.09 /	\$ 4,424,726.79	110.09 /	\$ 4,424,726.79
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	\$ 25,774.00	0	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68,652.00	93.67	\$ 6,430,865	93.67 /	\$ 6,430,864.74	93.67 /	\$ 6,430,864.74	93.67 /	\$ 6,430,864.74	93.67 /	\$ 6,430,864.74
3	EXCAVACIONES A MANO												
	De 0 a 2 mts en seco			0	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31,090.00	68.31	\$ 2,123,758	68.31 /	\$ 2,123,757.90	68.31 /	\$ 2,123,757.90	68.31 /	\$ 2,123,757.90	68.31 /	\$ 2,123,757.90
4	EXCAVACIONES A MAQUINA												
	De 0-2 mts en seco			0	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24,104.00	0	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN												
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36,950.00	9.17	\$ 338,702	9.17 /	\$ 338,702.18	9.17 /	\$ 338,702.18	9.17 /	\$ 338,702.18	9.17 /	\$ 338,702.18
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20,937.00	0	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15,649.00	0	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18,246.00	0	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
20	OTROS												
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16,875.00	164.2	\$ 2,770,875	164.20 /	\$ 2,770,875.00	164.20 /	\$ 2,770,875.00	164.20 /	\$ 2,770,875.00	164.20 /	\$ 2,770,875.00
20.4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80,666.00	10.25	\$ 826,907	10.25 /	\$ 826,907.17	10.25 /	\$ 826,907.17	10.25 /	\$ 826,907.17	10.25 /	\$ 826,907.17
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS												
22.1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	\$ 46,159.00	20	\$ 923,180	20.00 /	\$ 923,180.00	20.00 /	\$ 923,180.00	20.00 /	\$ 923,180.00	20.00 /	\$ 923,180.00
22.3	Suministro e Instalación de union PF Macho 1/2"	Und	\$ 16,894.00	20	\$ 337,880	20.00 /	\$ 337,880.00	20.00 /	\$ 337,880.00	20.00 /	\$ 337,880.00	20.00 /	\$ 337,880.00
22.11	Suministro e Instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19,505.00	20	\$ 390,100	20.00 /	\$ 390,100.00	20.00 /	\$ 390,100.00	20.00 /	\$ 390,100.00	20.00 /	\$ 390,100.00
22.17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	\$ 6,694.00	85.32	\$ 571,132	85.32 /	\$ 571,132.08	85.32 /	\$ 571,132.08	85.32 /	\$ 571,132.08	85.32 /	\$ 571,132.08
22.19	Suministro e Instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43,588.00	20	\$ 871,760	20.00 /	\$ 871,760.00	20.00 /	\$ 871,760.00	20.00 /	\$ 871,760.00	20.00 /	\$ 871,760.00

24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC		0	\$	-	0.00	\$	-
	PRESION RDE 21		0	\$	-	0.00	\$	-
	De 0.00 a 2.00 Mts		0	\$	-	63.30	\$	2,898,443.70
24.1.2	De Ø 3" PVC RDE 21	m	63.3	\$	2,898,444	0.00	\$	-
	ITEMS NO PREVISTOS		0	\$	-			
N2	Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2	2.23	\$	174,923	2.23	\$	174,923.35
N3	Demolición de anden	m2	2.23	\$	144,620	2.23	\$	144,620.44
N10	Corte de anden	m	9.64	\$	148,678	9.64	\$	148,677.72
N15	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	und	3	\$	846,111	3.00	\$	846,111.00
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO								
				\$	24,529,022.06		\$	24,529,022.06


 CONSORCIO RITO 4 2011
 R.L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
 CONTRATISTA


 MR. JAVIER JULIÁN SUSMUGA BURRELO
 CATASTRO DE REDES: BAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERVENCIÓN EXTERNA BAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
 INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4-2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

IBAL

IBAGUÉ
VIBRA

IBAL

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 668 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

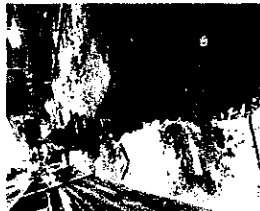
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPTULO 1.00 ITEM 1.1 Localización y replanteo Topografico UNIDAD m

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 88 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA



I. CALCULO DE CANTIDADES				
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES	
			LARGO (m)	ALTO o ESPESOR (m)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	60.00	60
TOTAL			60.00	60.00




ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	m	60.00

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

W

 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021		
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATO No. 063 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
INTERVENIENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
CAPITULO D MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 39 CRA 48 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)						
		1.00	ITEM	1.8	UNIDAD	
		Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina				
		R3/comp				
II. MEMORIA GRAFICA						
						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	60.00	0.60	1.2	43.20
	DEMOLICION DE LA PLACA RED PRINCIPAL	1	60.00	0.60	0.15	5.40
	SOBRE ANCHO DE LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO	1	56.00	0.40	1.2	26.40
	HUECO AL PIE DEL POZO DE LA CALLE 39	1	2.50	1.50	1.2	4.50
	SECTOR DE LA 39B PARA EMPALME	1	4.5	0.60	1.2	3.24
ACOMETIDAS						
	CALLE 39 Nº 7-D7	1	2.00	0.50	1	1.00
	N 39-81 (X4)	1	2.10	0.50	1	1.05
	N 39-77	1	1.90	0.50	1	0.95
	N 39-67	1	1.90	0.50	1	0.95
	N 39-59	1	2.10	0.50	1	1.05
	N 39-49 (X3)	1	1.60	0.50	1	0.85
	N 39-47	1	2.10	0.50	1	1.05
	N 39-45	1	2.30	0.50	1	1.15
	N 39-96	1	6.60	0.50	1	3.40
	N 39-84	1	6.72	0.50	1	3.56
	N 39-78	1	6.70	0.50	1	3.35
	N 39-56	1	4.60	0.50	1	2.30
	N 39-46 (X2)	1	5.00	0.50	1	2.50
	KR 7 Nº 39 - 42	1	4.1	0.50	1	2.05

ad.



SOBRE ANCHO DE ADMETIDAS		MENOS ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO		TOTAL	
CALLE 39 Nº 7-07	1	2,00	0,12	1	0,24
N 39-81 (X4)	1	2,10	0,10	1	0,21
N 39-77	1	1,90	0,08	1	0,15
N 39-67	1	1,90	0,05	1	0,10
N 39-59	1	2,10	0,07	1	0,15
N 39-49 (X3)	1	1,90	0,10	1	0,19
N 39-47	1	2,10	0,12	1	0,25
N 39-45	1	2,30	0,11	1	0,25
N 39-96	1	6,80	0,13	1	0,88
N 39-84	1	6,72	0,10	1	0,87
N 39-78	1	6,70	0,20	1	1,34
N 39-56	1	4,60	0,10	1	0,46
N 39-46 (X2)	1	5,00	0,09	1	0,45
KR 7 Nº 39-42	1	4,1	0,12	1	0,49
				3,6	
TOTAL				110,09	

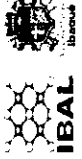

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,8	M3/comb	110,09

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LOS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

[Signature]
 ING JAVIER JULIANA SUSINAGA MURILLO
 CAYASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

[Handwritten mark]

 		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOJIMA IBAGUÉ		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021		
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/08/2021 AL 31/10/2021				
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP DFCIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATISTA INTERVENIOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
CAPITULO		1.00	ITEM	1.11	UNIDAD	M3/comp
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 39 CRA 88 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL SOBRE ANCHO DE LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO HUECO AL PIE DEL POZO DE LA CALLE 39 SECTOR DE LA 39B PARA EMPALME	1	60,00	0,50	1,2	43,20
		1	55,00	0,40	1,2	26,40
		1	2,50	1,50	1,2	4,50
		1	4,5	0,60	1,2	3,24
ACOMETIDAS						
	CALLE 39 Nº 7-07	1	2,00	0,50	1	1,00
	N 39-81 (X4)	1	2,10	0,50	1	1,05
	N 39-77	1	1,90	0,50	1	0,95
	N 39-67	1	1,90	0,50	1	0,95
	N 39-59	1	2,10	0,50	1	1,05
	N 39-49 (X3)	1	1,90	0,50	1	0,95
	N 39-47	1	2,10	0,50	1	1,05
	N 39-45	1	2,30	0,50	1	1,15
	N 39-96	1	6,80	0,50	1	3,40
	N 39-84	1	6,72	0,50	1	3,36
	N 39-78	1	6,70	0,50	1	3,35
	N 39-56	1	4,60	0,50	1	2,30
	N 39-46 (X2)	1	5,00	0,50	1	2,50
	KR 7 Nº 39 - 42	1	4,1	0,50	1	2,05



2

II. MEMORIA GRAFICA

SOBRE ANCHO DE ACOMETIDAS					
CALLE 39 Nº 7-07	1	2,00	0,12	1	0,24
N 39-81 (X4)	1	2,10	0,10	1	0,21
N 39-77	1	1,90	0,08	1	0,15
N 39-67	1	1,90	0,05	1	0,10
N 39-59	1	2,10	0,07	1	0,15
N 39-49 (X3)	1	1,90	0,10	1	0,19
N 39-47	1	2,10	0,12	1	0,25
N 39-45	1	2,30	0,11	1	0,25
N 39-96	1	6,80	0,13	1	0,88
N 39-84	1	6,72	0,10	1	0,67
N 39-78	1	6,70	0,20	1	1,34
N 39-56	1	4,60	0,10	1	0,46
N 39-46 (X2)	1	5,00	0,09	1	0,45
XR 7 Nº 39-42	1	4,1	0,12	1	0,49
MENOS SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA					14,34
MENOS TUBERIA DE 3" INSTALADA					0,27
TOTAL					93,67



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1,11	M/CM2	93,67




Raul
 R.L. DAVO FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

[Signature]
 ING. JUAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LOIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA


[Handwritten mark]


SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	03/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y/O CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANTUARIO DEL IBAQUE ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAQUE		
CAPITULO	1.00	ITEM	3.1
		Excavaciones en material común	
		UNIDAD	m3

I. CALCULO DE CANTIDADES						II. MEMORIA GRAFICA	
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (ml)	TOTAL (Unid)	  
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	60,00	0,60	1,2	43,20	
	ACOMETIDAS						
	CALLE 39 N° 7-07	1	2,00	0,50	1	1,00	
	N 39-81 (X4)	1	2,10	0,50	1	1,05	
	N 39-77	1	1,90	0,50	1	0,95	
	N 39-67	1	1,90	0,50	1	0,95	
	N 39-59	1	2,10	0,50	1	1,05	
	N 39-49 (X3)	1	1,90	0,50	1	0,95	
	N 39-47	1	2,10	0,50	1	1,05	
	N 39-45	1	2,30	0,50	1	1,15	
	N 39-96	1	6,80	0,50	1	3,40	
	N 39-84	1	6,72	0,50	1	3,36	
	N 39-78	1	6,70	0,50	1	3,35	
	N 39-56	1	4,60	0,50	1	2,30	
	N 39-46 (X2)	1	5,00	0,50	1	2,50	
	RR 7 N° 39 - 42	1	4,1	0,50	1	2,05	
TOTAL						83,31	

ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	m3	83,31


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

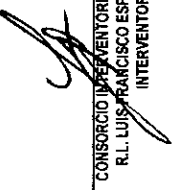

 ING. JAVIER ULJAN SUSUNAGA MURILLO
 CAJASTRO DE REDES - IBAQUE ESP. OFICIAL
 SUPERVISOR

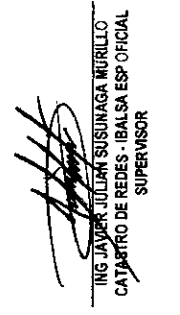

 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAQUE
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE							
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021				
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI						
CAPITULO	1.00	ITEM	6.12				
			Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.				
			UNIDAD				
			m2				
II. MEMORIA GRAFICA							
I. CALCULO DE CANTIDADES							
ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)	
			LARGO (m)	ANCHD (m)	ALTO o ESPESOR (m)		
	RED DE ACUEDUCTO	1	60,00	0,60	0,15	5,40	
	ACOMETIDAS						
	CALLE 39 Nº 7-07	1	2,00	0,50	0,15	0,15	
	N 39-81 (X4)	1	2,10	0,50	0,15	0,16	
	N 39-77	1	1,90	0,50	0,15	0,14	
	N 39-67	1	1,90	0,50	0,15	0,14	
	N 39-59	1	2,10	0,50	0,15	0,16	
	N 39-49 (X3)	1	1,90	0,50	0,15	0,14	
	N 39-47	1	2,10	0,50	0,15	0,16	
	N 39-45	1	2,30	0,50	0,15	0,17	
	N 39-96	1	6,80	0,50	0,15	0,51	
	N 39-84	1	6,72	0,50	0,15	0,50	
	N 39-78	1	6,70	0,50	0,15	0,50	
	N 39-56	1	4,60	0,50	0,15	0,35	
	N 39-46 (X2)	1	5,00	0,50	0,15	0,38	
	KR 7 Nº 39 - 42	1	4,1	0,50	0,15	0,31	
					TOTAL	9,17	
						TOTAL	9,17


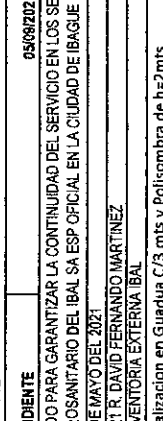
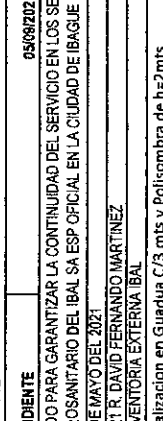
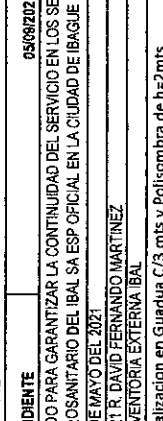
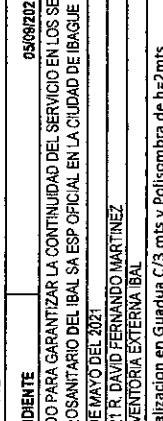
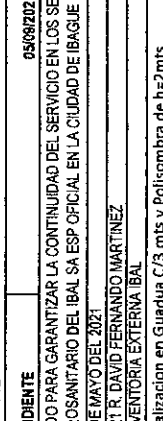
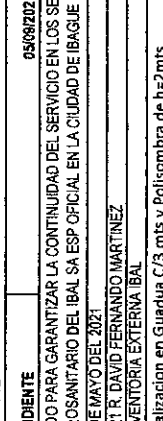
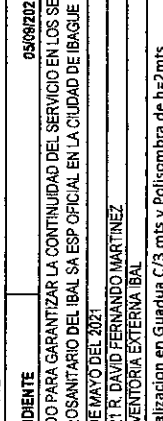
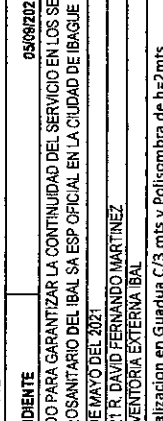
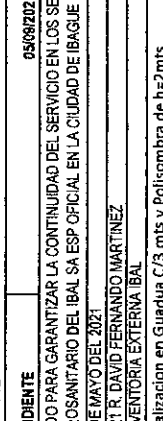
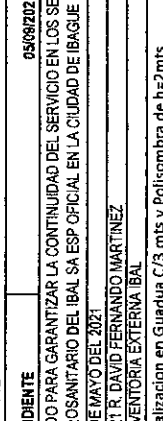
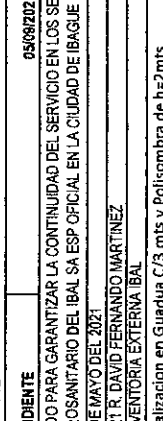
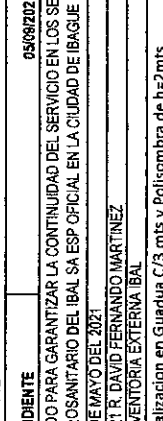
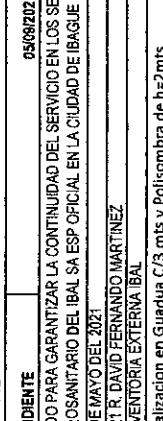
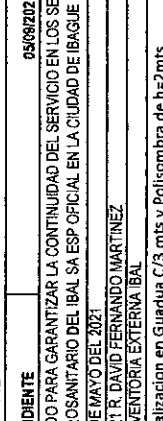
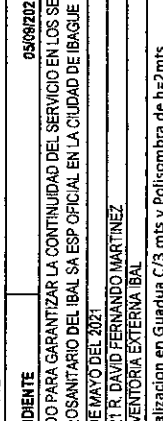
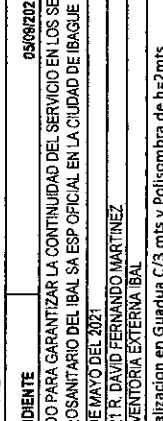
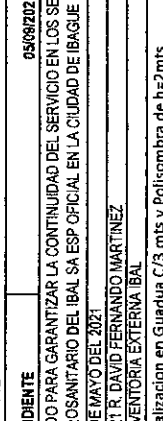
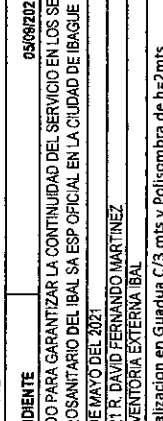
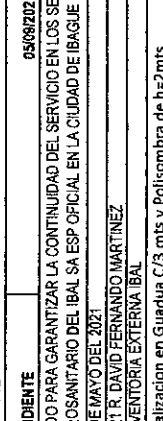
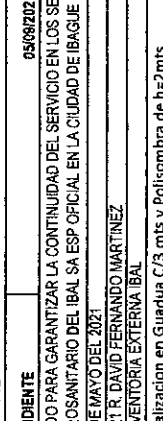
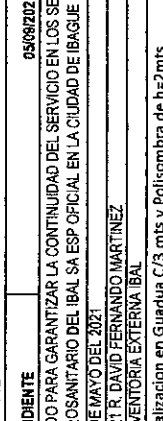
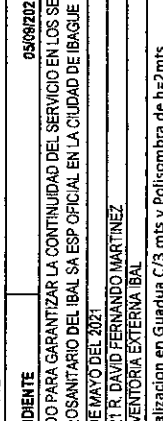
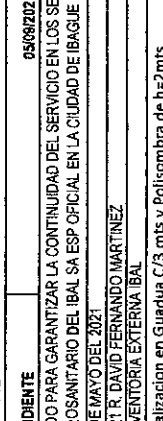
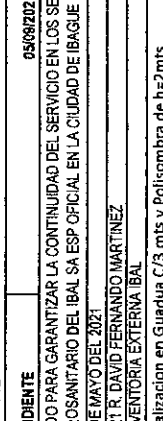
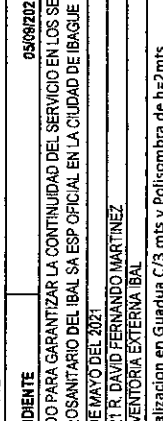
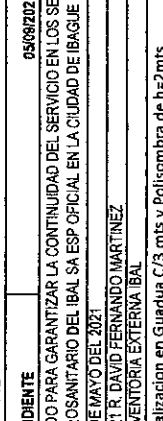
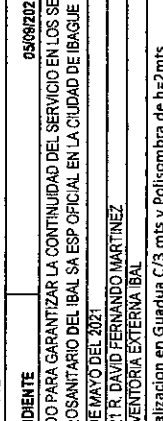
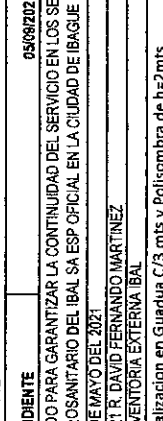
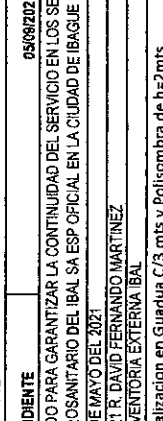
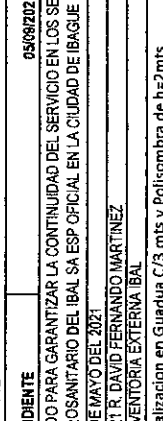
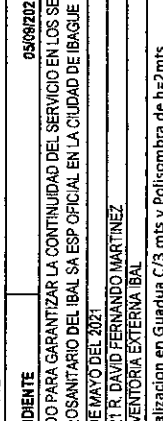
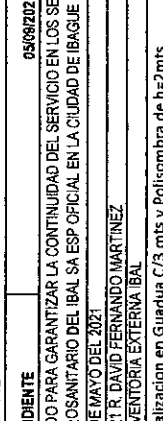
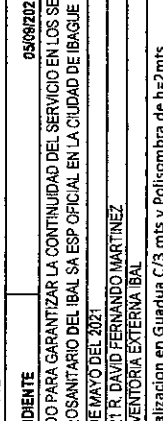
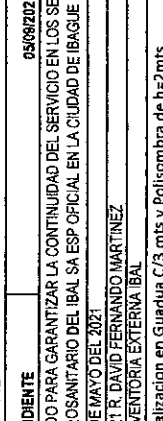
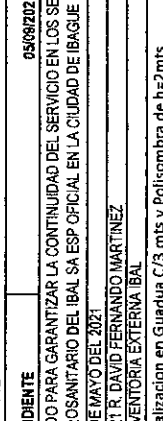
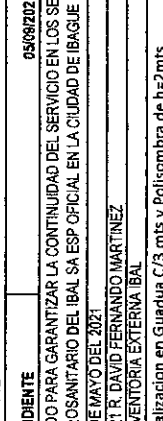
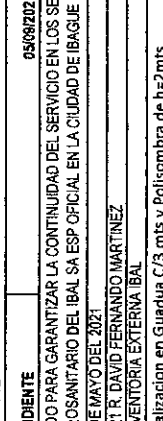
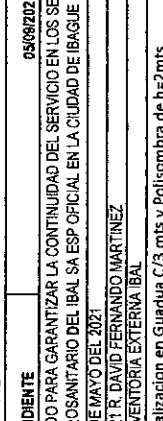
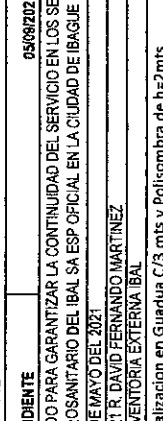
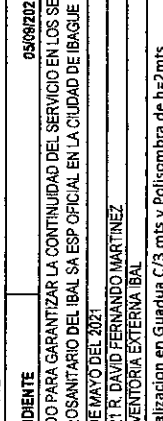
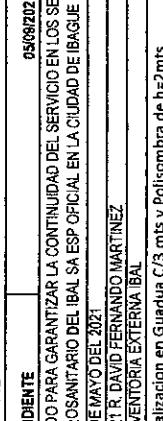
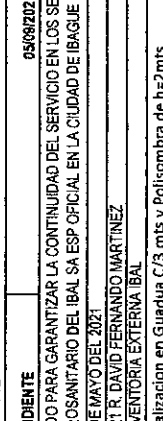
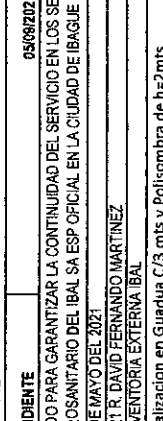
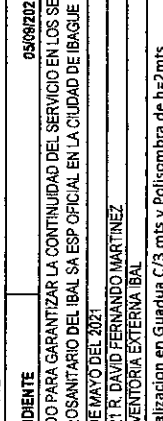
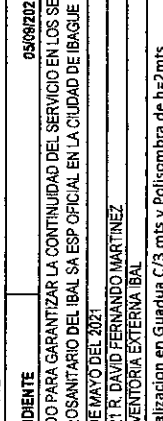
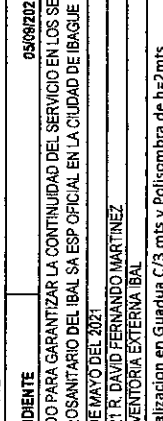
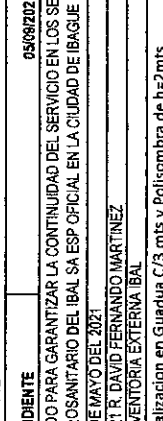
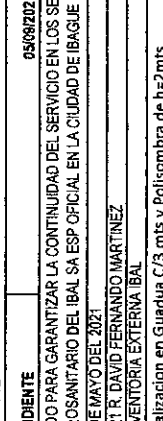
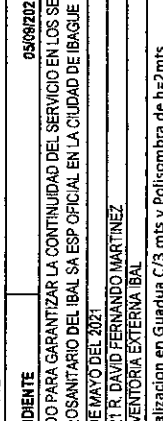
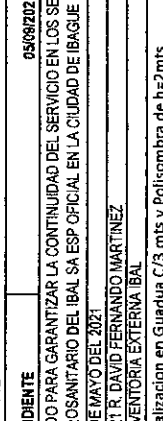
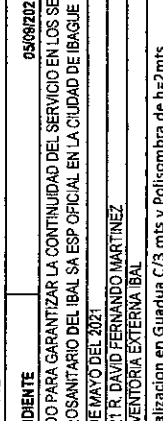
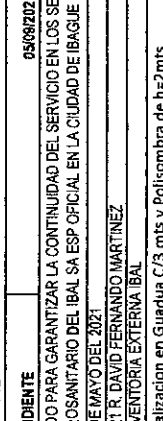
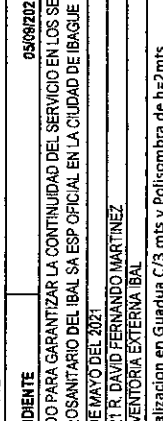
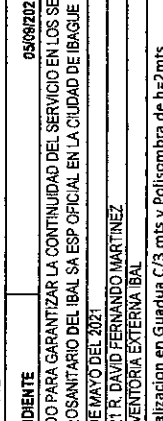
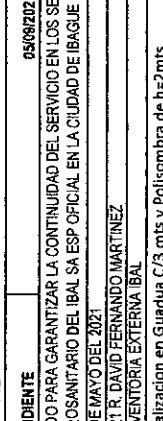
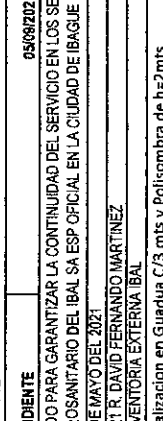
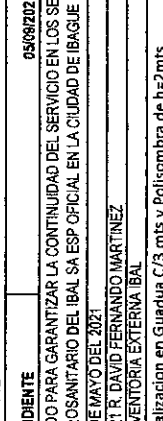
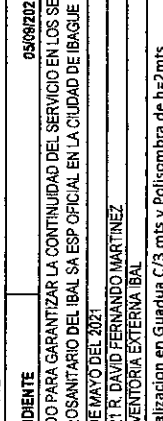
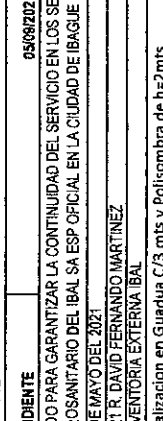
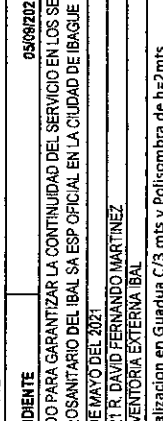
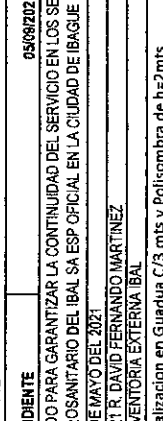
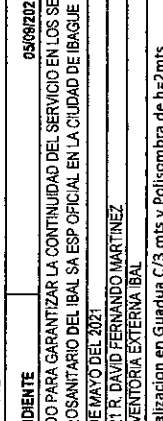
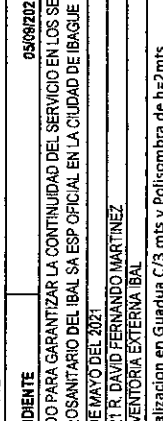
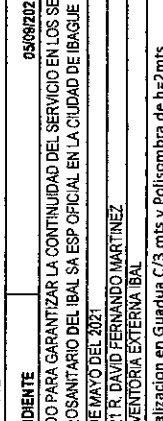
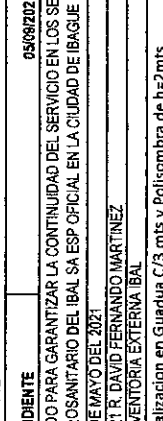
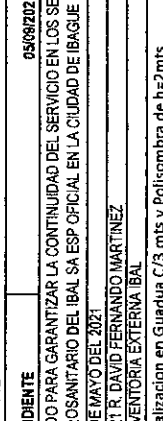
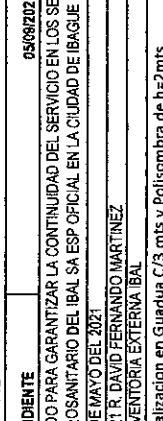
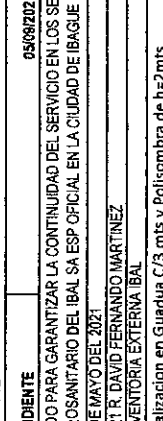
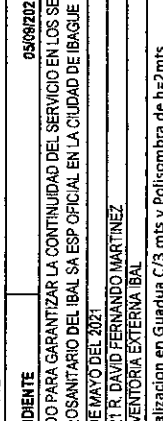
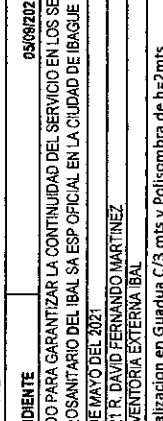
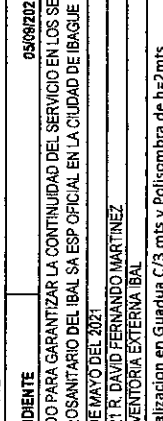
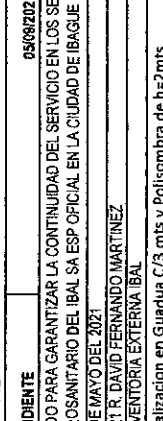
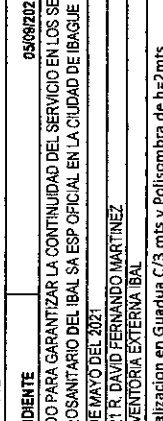
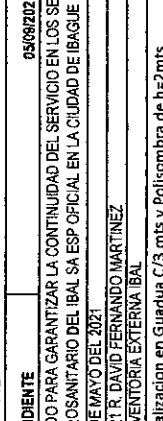
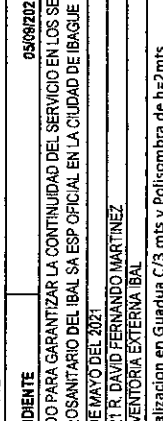
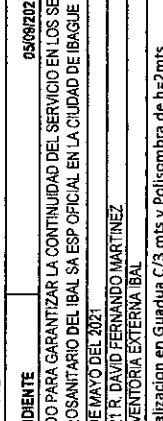
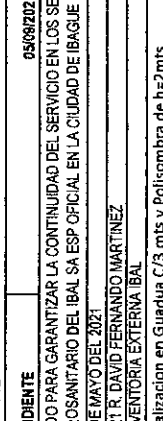
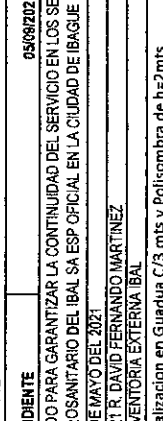
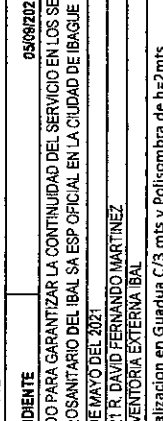
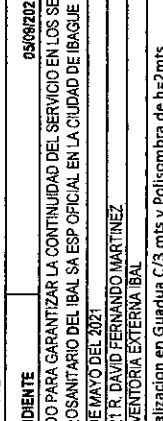
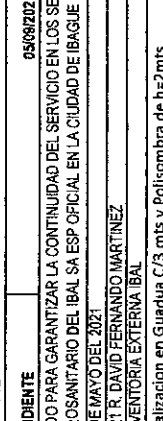
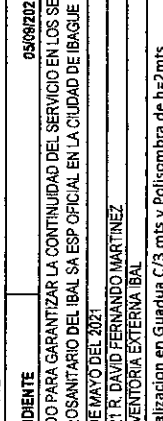
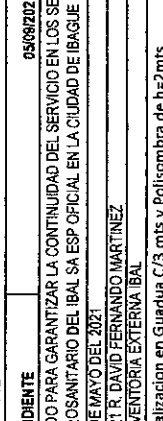
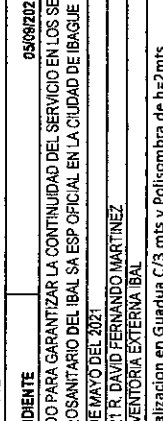
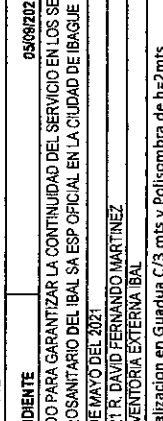
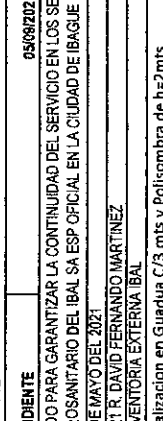
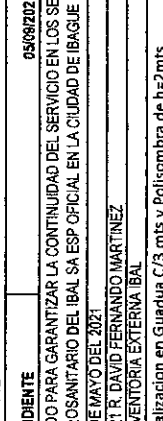
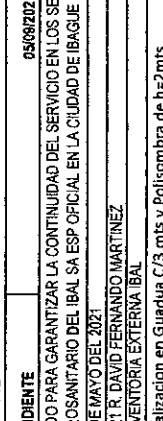
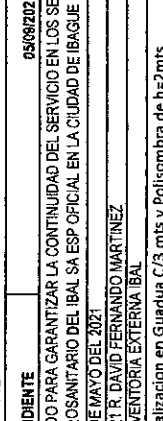
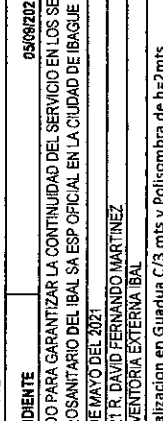
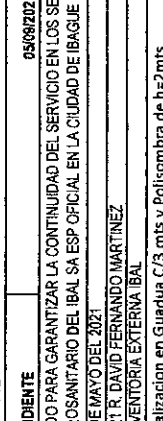
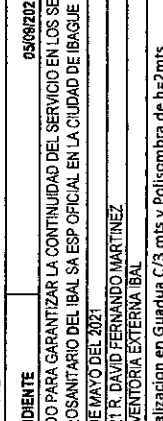
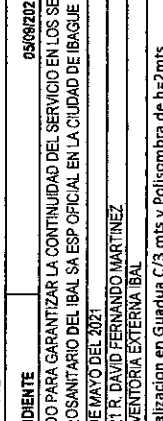
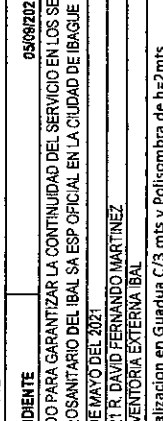
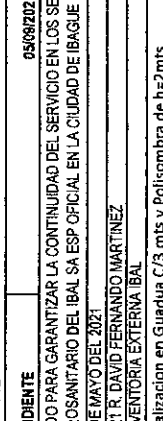
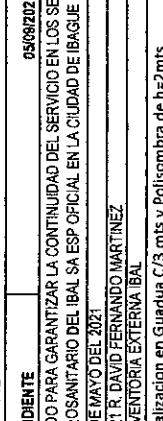
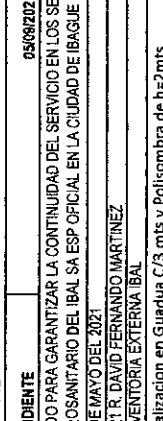
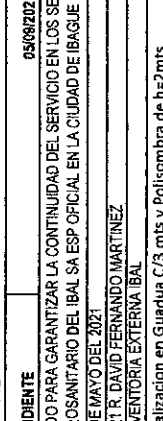
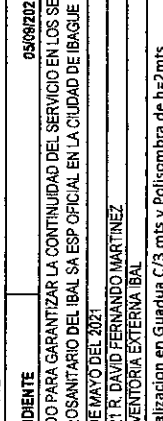
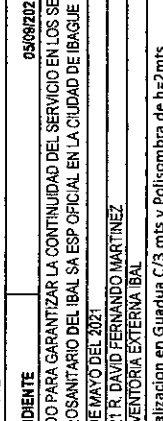
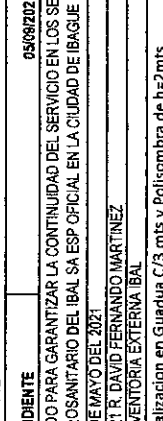
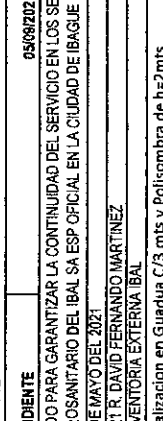
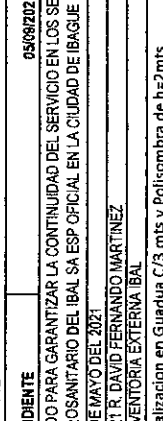
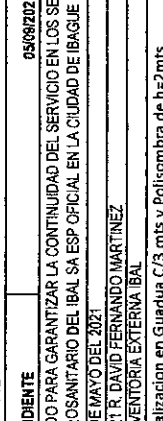
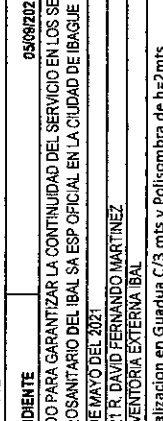
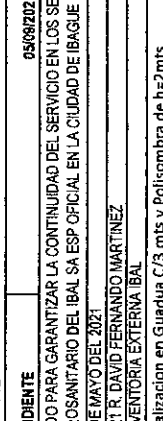
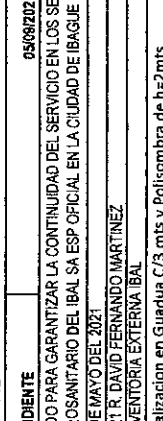
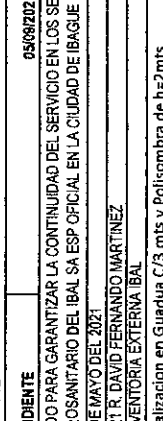
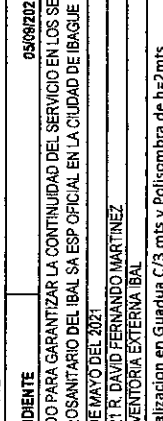
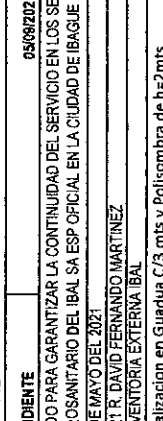
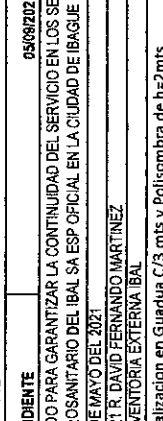
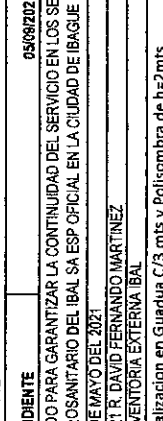
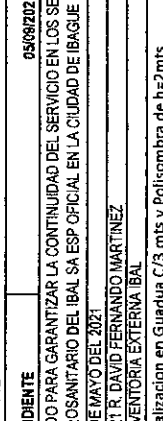
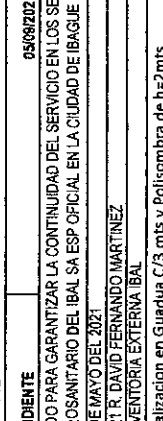
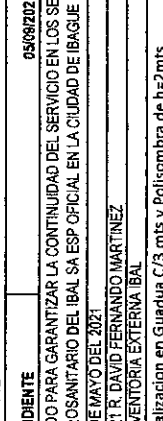
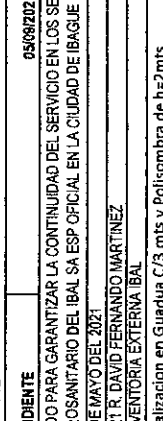
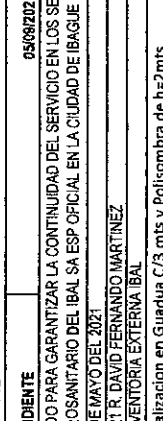
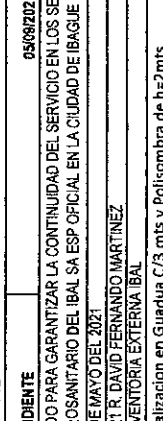
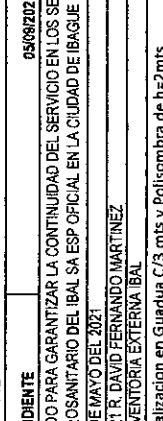
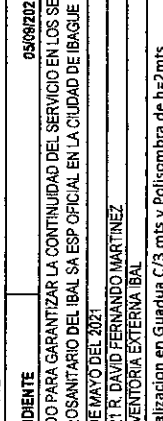
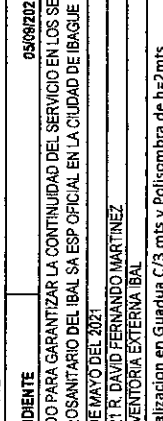
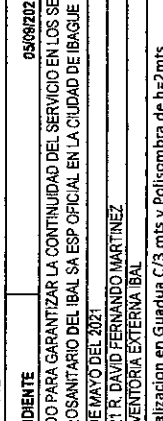
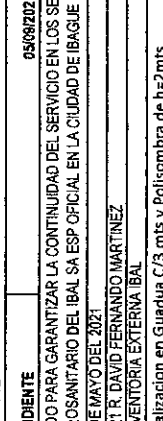
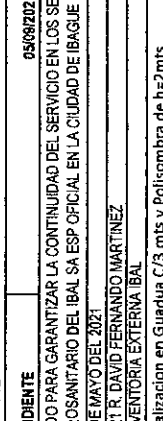
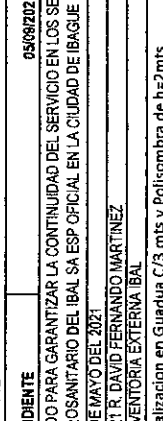
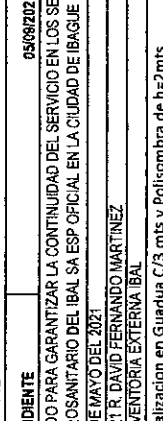
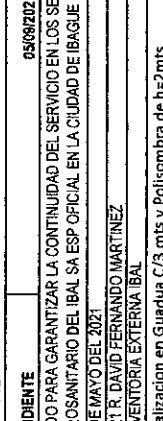
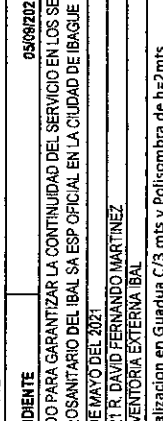
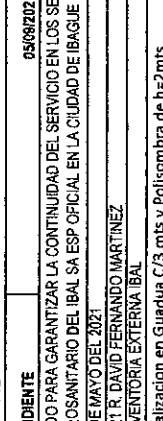
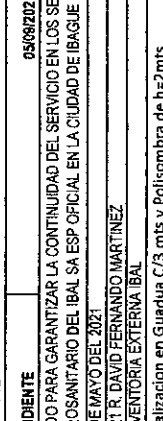
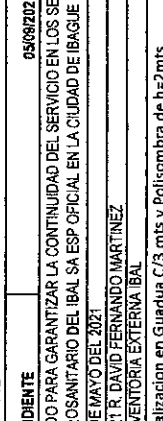
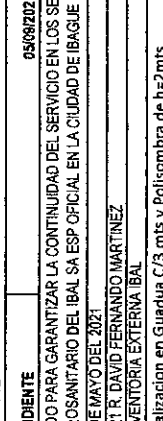
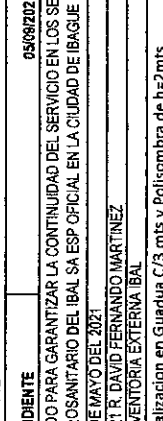
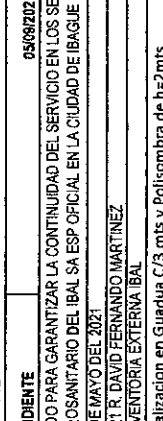
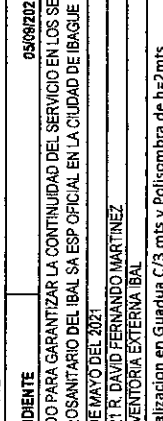
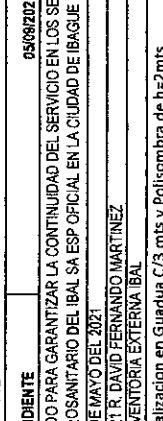
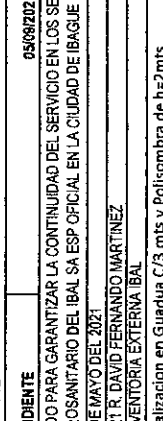
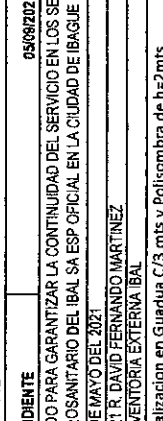
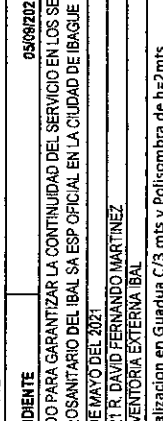
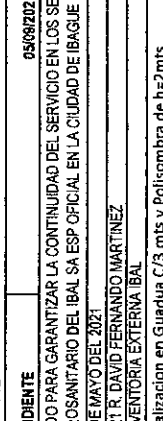
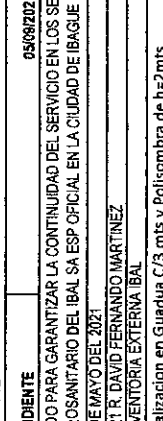
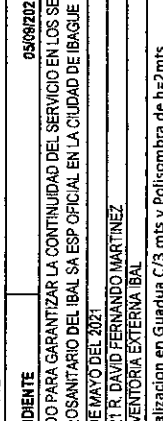
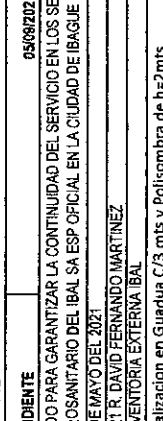
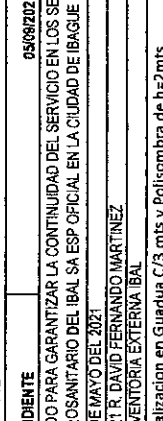
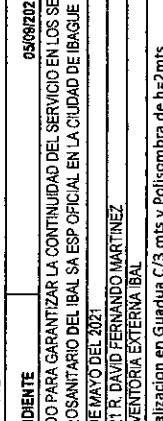
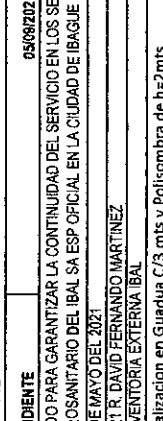
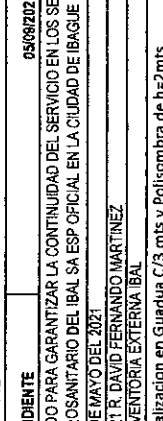
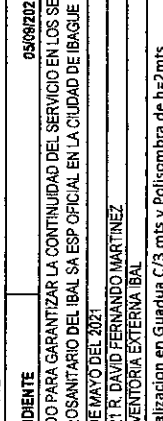
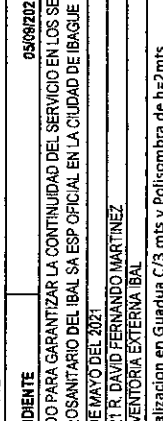
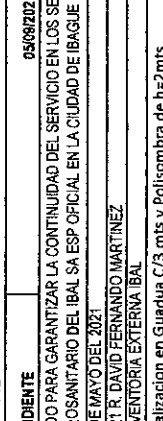
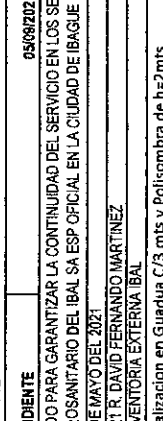
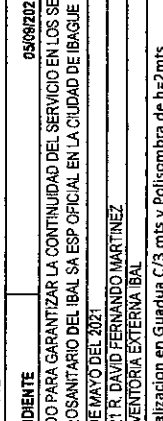
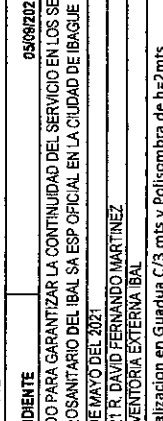
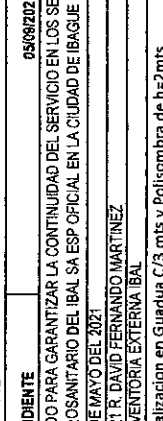
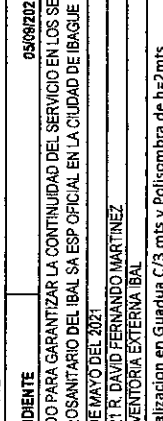
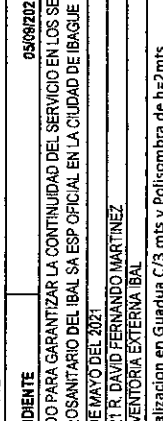
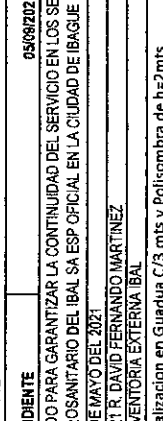
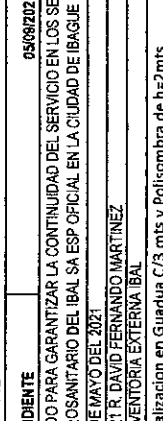
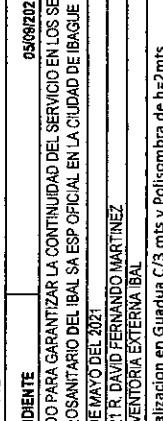
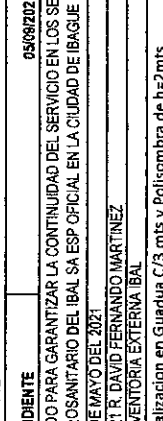
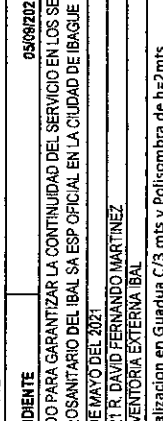
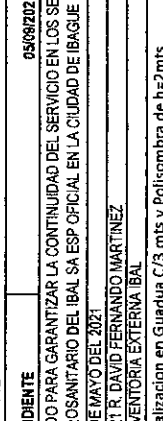
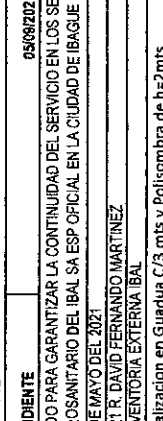
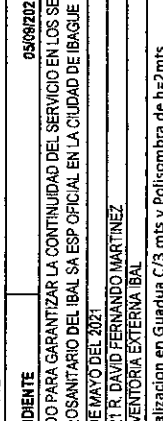
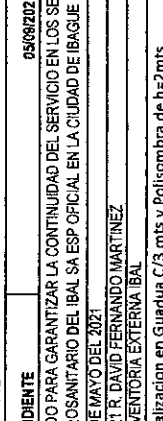




ITEM	6.12	UNIDAD	TOTAL
		m2	9,17



 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA



 ING. JAVIER JULIÁN SUSUNAGA MÚRRILLO
 CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR



 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 -2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/08/2021 AL 31/10/2021			
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ						
0689 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 39 CRA 88 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)						
ITEM	1.00	ITEM	20.1			
CAPITULO		Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	UNIDAD	ML		
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	COSTADO IZQUIERDO	1	75.00			75.00
	COSTADO DERECHO	1	75.00			75.00
	SUPERIOR	1	7.40			7.40
	INFERIOR	1	6.80			6.80
TOTAL						164.20
II. MEMORIA GRAFICA						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						


		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ	CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021			
SOPORTE DEL ACTA No. 2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 09/09/2021 AL 31/10/2021					
OBJETO REHABILITACION Y RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATISTA INTERVENIOR	06/09 DEL 14 DE MAYO DEL 2021 CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
CAPTULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI Suministro e Instalación. Lecho en Arena Para Tubería					
1.00	ITEM 20.4	UNIDAD m3	UNIDAD m3			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 39 CRA 98 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO & ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL SECTOR DE LA 39B PARA EMPALME	1	60.00	0.60	0.2	7.20
	ACOMETIDAS	1	4.5	0.60	0.2	0.54
	CALLE 39 Nº 7-07	1	2.00	0.50	0.1	0.10
	N 39-61 (X4)	1	2.10	0.50	0.1	0.11
	N 39-77	1	1.90	0.50	0.1	0.10
	N 39-67	1	1.90	0.50	0.1	0.10
	N 39-59	1	2.10	0.50	0.1	0.11
	N 39-49 (X3)	1	1.90	0.50	0.1	0.10
	N 39-47	1	2.10	0.50	0.1	0.11
	N 39-45	1	2.30	0.50	0.1	0.12
	N 39-96	1	6.80	0.50	0.1	0.34
	N 39-84	1	6.72	0.50	0.1	0.34
	N 39-78	1	6.70	0.50	0.1	0.34
	N 39-56	1	4.60	0.50	0.1	0.23
	N 39-46 (X2)	1	5.00	0.50	0.1	0.25
	KR 7 Nº 39 - 42	1	4.1	0.50	0.1	0.21
TOTAL						10.25










ITEM	UNIDAD	TOTAL
20.4	m3	10.25



CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA






CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021									
DEPARTAMENTO DEL TOJIMA IBAGUE											
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 09/09/2021 AL 31/10/2021									
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE											
CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021											
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ											
INTERVENITOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI											
CAPITULO	ITEM	UNIDAD	UNIDAD								
	1.00	22.1	Und								
Suministro e instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce											
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 99 CRA 88 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)											
I. CALCULO DE CANTIDADES											
DIMENSIONES											
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)					
	ACOMETIDAS	1				1,00					
	CALLE 99 N° 7-07										
	N 39-81	1				1,00					
	N 39-81	1				1,00					
	N 39-81	1				1,00					
	N 39-81	1				1,00					
	N 39-77	1				1,00					
	N 39-67	1				1,00					
	N 39-59	1				1,00					
	N 39-49	1				1,00					
	N 39-49	1				1,00					
	N 39-49	1				1,00					
	N 39-47	1				1,00					
	N 39-45	1				1,00					
	N 39-96	1				1,00					
	N 39-84	1				1,00					
	N 39-78	1				1,00					
	N 39-56	1				1,00					
	N 39-46	1				1,00					
	N 39-46	1				1,00					
	KR 7 N° 39 - 42	1				1,00					
TOTAL						20,00					
II. MEMORIA GRAFICA											
											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ITEM</td> <td>UNIDAD</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>22.1</td> <td>Und</td> <td>20,00</td> </tr> </table>						ITEM	UNIDAD	TOTAL	22.1	Und	20,00
ITEM	UNIDAD	TOTAL									
22.1	Und	20,00									



 ING. JAVIER JULIÁN SUSUNAGA MURILLO
 CAMARISTA DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR



 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA



		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ	CONSORCIO DISTRITO 4 -2021									
SOPORTE DEL ACTA No. 2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE										
CONTRATO No.	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI	Suministro e instalación de union PF Macho 1/2"										
CAPTULO	1.00	ITEM 22.3	UNIDAD Und									
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 39 CRA 66 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)												
I. CALCULO DE CANTIDADES												
DIMENSIONES												
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)						
	ACOMETIDAS											
	CALLE 39 Nº 7-07	1				1,00						
	N 39-81	1				1,00						
	N 39-81	1				1,00						
	N 39-81	1				1,00						
	N 39-81	1				1,00						
	N 39-77	1				1,00						
	N 39-67	1				1,00						
	N 39-59	1				1,00						
	N 39-49	1				1,00						
	N 39-49	1				1,00						
	N 39-47	1				1,00						
	N 39-45	1				1,00						
	N 39-96	1				1,00						
	N 39-84	1				1,00						
	N 39-78	1				1,00						
	N 39-56	1				1,00						
	N 39-46	1				1,00						
	N 39-46	1				1,00						
	KR 7 Nº 39 - 42	1				1,00						
TOTAL						20,00						
II. MEMORIA GRAFICA				 								
III. CALCULO DE CANTIDADES				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ITEM</td> <td>UNIDAD</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>22.3</td> <td>Und</td> <td>20,00</td> </tr> </table>			ITEM	UNIDAD	TOTAL	22.3	Und	20,00
ITEM	UNIDAD	TOTAL										
22.3	Und	20,00										


 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGÜE						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/08/2021 AL 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/D RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATISTA	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
CAPTULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI					
ITEM		1.00	22.17			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 38 CRA 08 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)		Unistro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria p/luad Poliétieno I	m			
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)
ACOMETIDAS						
	CALLE 38 N° 7-07	1	2.00			3.00
	N 39-81	1	2.10			3.10
	N 39-81	1	2.10			3.10
	N 39-81	1	2.10			3.10
	N 39-81	1	2.10			3.10
	N 39-77	1	1.90			2.90
	N 39-67	1	1.90			2.90
	N 39-59	1	2.10			3.10
	N 39-49	1	1.90			2.90
	N 39-49	1	1.90			2.90
	N 39-47	1	2.10			3.10
	N 39-45	1	2.30			3.30
	N 39-96	1	6.80			7.80
	N 39-84	1	6.72			7.72
	N 39-78	1	6.70			7.70
	N 39-56	1	4.60			5.60
	N 39-46	1	5.00			6.00
	N 39-46	1	5.00			6.00
	KR 7 N° 39 - 42	1	4.10			5.10
TOTAL						85.32

ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.17	m	85.32

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

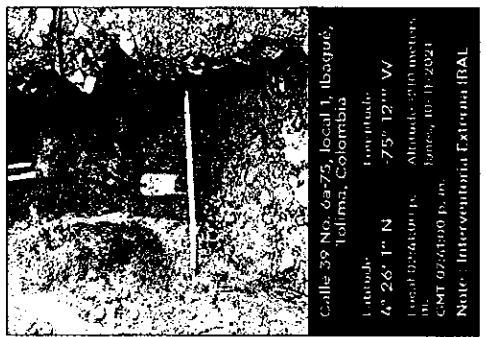
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/00/2021 AL 31/10/2021
 REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
 CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021
 CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
 INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CAPTULO	1,00	ITEM	22,19	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	UNIDAD	Und
---------	------	------	-------	--	--------	-----

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	ACOMETIDAS					
	CALLE 39 Nº 7-07	1				1,00
	N 39-81	1				1,00
	N 39-81	1				1,00
	N 39-81	1				1,00
	N 39-81	1				1,00
	N 39-77	1				1,00
	N 39-87	1				1,00
	N 39-59	1				1,00
	N 39-49	1				1,00
	N 39-49	1				1,00
	N 39-49	1				1,00
	N 39-47	1				1,00
	N 39-45	1				1,00
	N 39-96	1				1,00
	N 39-84	1				1,00
	N 39-78	1				1,00
	N 39-56	1				1,00
	N 39-46	1				1,00
	N 39-46	1				1,00
	RR 7 Nº 39 - 42	1				1,00
TOTAL						20,00







ITEM	UNIDAD	TOTAL
22,19	Und	20,00




[Signature]
ING JAVIER GUZMAN BUSINAGA MURILLO
CATADOR DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS ENRIQUE ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

		MEMORIAS DE CALCULO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE	CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021			
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
INTERVENTOR CDASORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
CAPITULO CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI						
1.00 ITEM 24.1.2		UNIDAD m				
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 39 CRA 88 EL RESTREPO (ACUEDUCTO) De Ø 3" PVC RDE 21						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHD (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	TDTAL (Und)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	58.80			58.8
	SECTOR DE LA 39B PARA EMPALME	1	4.5			4.5
TOTAL						63.30
II. MEMORIA GRAFICA						
						
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTORIA				
ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO CAJASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL SUPERVISOR		ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO CAJASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL SUPERVISOR				
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA		R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON CONTRATISTA				
TOTAL 63.30		TOTAL 63.30				
ITEM 24.1.2		UNIDAD m				

176







MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
 		DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ				
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021				
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ						
069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021						
CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ						
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI						
CAPITULO		ITEM	UNIDAD			
		1,00	M2			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VERDES (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHD (m)	ALTD 6 ESPESDR (m)	TOTAL (Und)
	CALLE 39 N° 7-07	1	0.48	0.48		0.23
	N 39-81	1	0.33	0.7		0.23
	N 39-77	1	0.4	0.65		0.26
	N 39-67	1	0.25	0.3		0.08
	N 39-59	1	0.51	0.51		0.26
	N 39-49	1	1.45	0.3		0.44
	N 39-47	1	0.92	0.8		0.74
TOTAL						2.23
CONTRATISTA		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		UNIDAD
INTERVENTOR		R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON		R.L. LUIS FRANCISCO ESPARZA RAMIREZ		M2
		CONTRATISTA		INTERVENTORIA		TOTAL
						2.23

[Signature]
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

[Signature]
 ING JAMER JULIAF SUSUNAGA MURILLO
 CAJASTRO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPARZA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

[Handwritten mark]

 IBAL <small>IBAGUÉ</small>	 IBAGUÉ VIBRA	MEMORIAS DE CALCULO <small>DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUÉ</small>	CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
SOPORTE DEL ACTA No. 2		PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021					
OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE							
CONTRATO No. 003 DEL 14 DE MAYO DEL 2021							
CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ <small>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</small>							
CAPTULO 1.00		ITEM N3					
		UNIDAD DEMOLICION DE ANDEN					
		UNIDAD m2					
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 WVEROS (ACUEDUCTO)							
I. CALCULO DE CANTIDADES							
DIMENSIONES							
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	
	CALLE 39 N° 7-07	1	0.48	0.48		0.23	
	N 39-81	1	0.33	0.7		0.23	
	N 39-77	1	0.4	0.65		0.26	
	N 39-67	1	0.25	0.3		0.08	
	N 39-59	1	0.51	0.51		0.26	
	N 39-49	1	1.45	0.3		0.44	
	N 39-47	1	0.82	0.8		0.74	
TOTAL						2.23	
							
				II. MEMORIA GRAFICA			
		ITEM N3		UNIDAD m2		TOTAL 2.23	
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON <small>CONTRATISTA</small>		 ING JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO <small>CATEDRATO DE REDES - IBALSA ESP OFICIAL</small> SUPERVISOR		 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ <small>INTERVENTORIA</small>			

121

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/08/2021 AL 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO 0 EL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL					
CAPITULO	1.00	ITEM	N.I.D			
			CORTE DE ANDEN			
			UNIDAD			
			m			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VIVEROS (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES		II. MEMORIA GRAFICA				
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)
	CALLE 39 N° 7-07	2	0.48	0.48		1.92
	N 39-81	2	0.33	0.7		0.66
	N 39-77	2	0.4	0.65		0.8
	N 39-67	2	0.25	0.3		0.5
	N 39-59	2	0.51	0.51		1.02
	N 39-49	2	1.45	0.3		2.9
	N 39-47	2	0.92	0.8		1.84
TOTAL						9.84

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

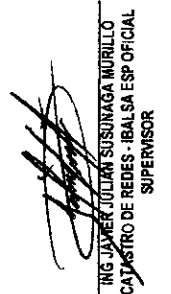
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPARÁ RAMIREZ
INTERVENTORIA

ITEM	N.I.D	UNIDAD	TOTAL
		m	9.84

Handwritten signature

MEMORIAS DE CALCULO		CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021				
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IBAGUE						
SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021			
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
CONTRATO No.	065 DEL 14 DE MAYO DEL 2021					
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ					
CAPTULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI					
ITEM	1.00	N.17	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero			
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CALLE 33 Y 32 VVEROS (ACUEDUCTO)						
II. MEMORIA GRAFICA						
I. CALCULO DE CANTIDADES						
DIMENSIONES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	AL TO 6 ESPEJOR (m)	TOTAL (Und)
	INICIO DE OBRA	1				1
	OBRA EN CONSTRUCCION	1				1
	VIA CERRADA	1				1
TOTAL						3.00
UNIDAD						UND
TOTAL						3.00




 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

28



IBAL SIG S.A. S.P. OFICIAL

CONTRATO DE OBRA No. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
NIT: 901.481.420-1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- R.L Luis Francisco España Ramirez
SUPERVISOR: Javier Julian Susunaga Murillo- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

DIAGONAL 42 ENTRE CALLES 42Y 44 BARRIO RESTREPO(AQUEDUCTO)

VALOR CDNTRATO

\$ 1,309,436,775.00

PLAZO 180 DIAS CALENDARIO

VALOR ANICIPIO N/A

FECHA INICIACION 6/07/2021

FECHA TERMINACION 2/01/2022

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 22/07/2021

FECHA ACTA PARCIAL N° 001 6/09/2021

FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA 31/10/2021

CONDICIONES ACTUALIZADAS

PRESENTE ACTA

CONDICIONES ACTUALIZADAS

ITEM	PRELIMINARES	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL
1	1.1	Localización y replanteo Topografico	m	\$ 5,106.00	120.2	\$ 613,741
1.8		Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 40,193.00	82.38	\$ 3,311,264
1.10		Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	\$ 25,774.00	0	\$ -
1.11		Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecanico	m3/comp	\$ 68,652.00	123.65	\$ 8,488,639.77
3		EXCAVACIONES A MANO			0	\$ -
		De 0 a 2 mts en seco			0	\$ -
3.1		Excavaciones en material común	m3	\$ 31,090.00	64.959	\$ 2,019,575
4		EXCAVACIONES A MAQUINA			0	\$ -
		De 0-2 mts en seco			0	\$ -
4.1		Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24,104.00	0	\$ -
6		OBRAS DE PAVIMENTACION			0	\$ -
6.12		Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36,950.00	0	\$ -
6.14		Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20,937.00	0	\$ -
6.19		Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15,649.00	0	\$ -
6.20		Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18,246.00	0	\$ -
20		OTROS			0	\$ -
20.1		Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16,875.00	132.9	\$ 2,242,688
20.4		Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80,666.00	19.11	\$ 1,541,769
22		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS			0	\$ -
22.1		Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	\$ 46,159.00	18	\$ 830,862
22.3		Suministro e instalación de union PF Macho 1/2"	Und	\$ 16,894.00	18	\$ 304,092
22.11		Suministro e instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19,505.00	18	\$ 351,090
22.17		Suministro e instalación Tubería Aco metida Oomcilifaria pf-uad Polietileno 1/2"	m	\$ 6,694.00	54	\$ 361,476
22.19		Suministro e instalación de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43,588.00	18	\$ 784,584
24		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21			0	\$ -

CANTIDADES	VR./PARCIAL
120.20 ✓	\$ 613,741.20
82.38 ✓	\$ 3,311,264.13
0.00	\$ -
123.65 ✓	\$ 8,488,639.77
0.00	\$ -
0.00	\$ -
64.96 ✓	\$ 2,019,575.31
0.00	\$ -
0.00	\$ -
0.00	\$ -
0.00	\$ -
0.00	\$ -
0.00	\$ -
0.00	\$ -
132.90 ✓	\$ 2,242,687.50
19.11 ✓	\$ 1,541,769.26
0.00	\$ -
18.00 ✓	\$ 830,862.00
18.00 ✓	\$ 304,092.00
18.00 ✓	\$ 351,090.00
54.00 ✓	\$ 361,476.00
18.00 ✓	\$ 784,584.00
0.00	\$ -

CANTIDADES	VR./PARCIAL
120.20 ✓	\$ 613,741.20
82.38 ✓	\$ 3,311,264.13
0.00	\$ -
123.65 ✓	\$ 8,488,639.77
0.00	\$ -
0.00	\$ -
64.96 ✓	\$ 2,019,575.31
0.00	\$ -
0.00	\$ -
0.00	\$ -
0.00	\$ -
0.00	\$ -
0.00	\$ -
132.90 ✓	\$ 2,242,687.50
19.11 ✓	\$ 1,541,769.26
0.00	\$ -
18.00 ✓	\$ 830,862.00
18.00 ✓	\$ 304,092.00
18.00 ✓	\$ 351,090.00
54.00 ✓	\$ 361,476.00
18.00 ✓	\$ 784,584.00
0.00	\$ -

	0e 0,00 a 2.00 Mts		0	\$	-	0.00	\$	-
24.1.2	De Ø 3" PVC RDE 21	m	120.2	\$ 45,789.00	120.2	120.20	\$ 5,503,837.80	\$ 5,503,837.80
N	ITEMS NO PREVISTOS		0	\$		0.00	\$	
N2	Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alisado y nivelación)	m2	1.06	\$ 78,529.00	1.06	1.06	\$ 83,240.74	\$ 83,240.74
N3	Demolición de anden	m2	0.9	\$ 64,925.00	0.9	0.90	\$ 58,432.50	\$ 58,432.50
N10	Corte de anden	m1	8.92	\$ 15,423.00	8.92	8.92	\$ 137,573.16	\$ 137,573.16
N14	Acarreo interno en obra 50 mts (acueducto)	m3	51.96	\$ 16,230.00	51.96	51.96	\$ 843,310.80	\$ 843,310.80
N15	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	2	\$ 282,037.00	2	2.00	\$ 564,074.00	\$ 564,074.00
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO							\$ 28,040,250.16	\$ 28,040,250.16

David
 CONSORCIO SURESTO E 2011
 EL DAVID FERNANDO MARTINEZ GARCIA
 CONTRATISTA

[Signature]
 M. JIMENEZ JULIAN BUSTAMANTE NIBELLO
 CAYASTRO DE SEDES. BAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 M. JIMENEZ JULIAN BUSTAMANTE NIBELLO
 CAYASTRO DE SEDES. BAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 M. JIMENEZ JULIAN BUSTAMANTE NIBELLO
 CAYASTRO DE SEDES. BAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR



MEMORIAS DE CALCULO

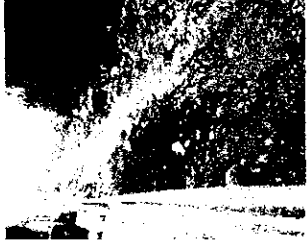
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGÜE

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CONTRATISTA INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
CAPITULO	1.00	ITEM	1.1
			Localización y replanteo Topografico

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO 6 ESPESOR (m)	
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	115.50			115.5
	EMPALME DEL CALLEJON	1	1.70			1.70
	EMPALME DE LA DIAGONAL 44	1	1.80			1.80
	EMPALME DE LA DIAGONAL 42	1	1.20			1.20
TOTAL						120.20



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	m	120.20

II. MEMORIA GRAFICA

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON

CONTRATISTA

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO

CATASTRO DE REDES - I.BAL SA ESP OFICIAL

SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL

R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

CONSORCIO DISTRITO 4-2021

SOPORTE DEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O POSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCAMARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.B.A.L SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

INTERVENIENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

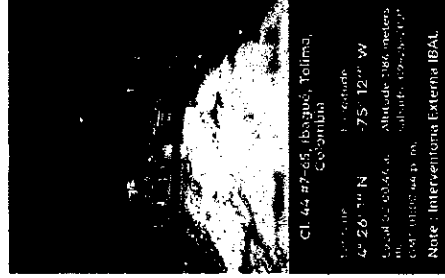
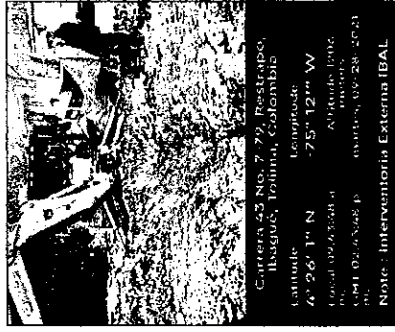
CAPITULO CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.B.A.L

UNIDAD 1.00 ITEM 1.8 Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina UNIDAD 183comp

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
					ALTO o ESPESOR (m)	ESPAZAMIENTO (m)	
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	115.50	0.70	0.6		48.51
	APIQUE DEL EMPALME OEL CALLE/ON	1	1.70	0.70	0.6		0.71
	APIQUE DEL EMPALME DE LA DIAGONAL 44	1	1.80	0.70	0.6		0.76
	APIQUE DEL EMPALME DE LA DIAGONAL 42	1	1.20	0.70	0.6		0.50
	SOBREANCHO RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO	1	115.50	0.20	0.6		13.86
ACOMETIAS							
	CALLE 42 N 7-88	1	2.30	0.50	0.60		0.63
	CALLE 42 N 7-90	1	2.00	0.50	0.60		0.60
	CALLE 42 N 7-92 (x2)	1	2.00	0.50	0.50		0.50
	CALLE 42 N 7-94 (x2)	1	3.50	0.50	0.60		1.05
	CALLE 42 N 7-96	1	3.20	0.50	0.60		0.96
	CALLE 42 N 7-102	1	4.40	0.50	0.60		1.32
	DIAGONAL 42 N 6A - 104	1	3.00	0.50	0.70		1.05
	CALLE 42 N 7-106 / DIAGONAL 42 N 6A - 106	1	3.30	0.50	0.60		0.99
	CALLE 42 N 7-108 (x2)	1	2.80	0.50	0.60		0.84
	N 7-120	1	3.20	0.50	0.70		1.12
	N 7-126	1	2.30	0.50	0.60		0.69
	N 7-132	1	2.60	0.50	0.60		0.78
	N 7-134	1	2.70	0.50	0.70		0.95
	CRA 8 N 43-04	1	3.80	0.50	0.70		1.37
	CRA 8 N 43-12	1	4.50	0.50	0.70		1.58
SOBRE ANCHO DE ACOMETIDAS							
	CALLE 42 N 7-88	1	2.30	0.12	0.60		0.17
	CALLE 42 N 7-90	1	2.00	0.11	0.60		0.13
	CALLE 42 N 7-92 (x2)	1	2.00	0.10	0.50		0.10
	CALLE 42 N 7-94 (x2)	1	3.50	0.15	0.60		0.32



CENTRO S No. 777, 2333333333
IBAGUE, Tolima, COLOMBIA
Latitude: 4° 26' 34" N Longitude: -75° 12' 14" W
Elevación: 2222 m s.n.m. Altitude: 7290 feet
Tel: +57 312 2333333 P. ext: 3333333333
Note: Interventoria Externa I.B.A.L

CENTRO S No. 777, 2333333333
IBAGUE, Tolima, COLOMBIA
Latitude: 4° 26' 34" N Longitude: -75° 12' 14" W
Elevación: 2222 m s.n.m. Altitude: 7290 feet
Tel: +57 312 2333333 P. ext: 3333333333
Note: Interventoria Externa I.B.A.L

Handwritten mark resembling a stylized 'Z' or '2'.

CALLE 42 N 7-96	1	3.20	0.12	0.60	0.23
CALLE 42 N 7 - 102	1	4.40	0.13	0.60	0.34
DIAGONAL 42 Nº 6A - 104	1	3.00	0.20	0.70	0.42
CALLE 42 N 7 -106 /	1	3.30	0.09	0.60	0.18
CALLE 42 N 7-108 (x2)	1	2.60	0.10	0.60	0.17
N 7 - 120	1	3.20	0.11	0.70	0.25
N 7 - 126	1	2.90	0.12	0.60	0.17
N 7 - 132	1	2.60	0.12	0.60	0.19
N 7 - 134	1	2.70	0.10	0.70	0.19
CRA 8 N 43-04	1	3.90	0.15	0.70	0.41
CRA 8 N 43-12	1	4.50	0.10	0.70	0.32
TOTAL					82.38

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/COND.	82.38

R.L.
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. OAVIO FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

[Signature]
 ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPARA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

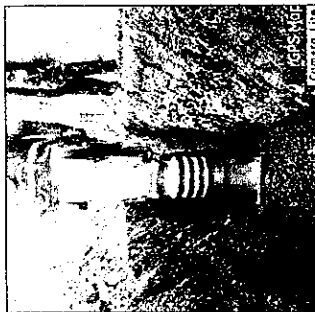
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENIDOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		
CAPITULO	1.00	ITEM	1.11
			Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)

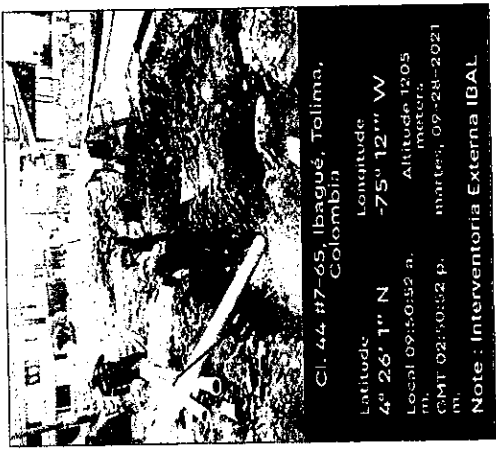
II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	115.50	0.70	0.6	48.51
	APIQUE DEL EMPALME DEL CALLEJON	1	1.70	0.70	0.6	0.71
	APIQUE DEL EMPALME DE LA DIAGONAL 44	1	1.80	0.70	0.6	0.76
	APIQUE DEL EMPALME DE LA DIAGONAL 42	1	1.20	0.70	0.6	0.50
	SOBRANCHO GENERADO PDR ESCORRENTIA DE AGUA	1	115.50	0.20	0.6	13.86
ACOMETIDAS						
	CALLE 42 N 7- 88	1	2.30	0.50	0.60	0.69
	CALLE 42 N 7- 90	1	2.00	0.50	0.60	0.60
	CALLE 42 N 7- 92 (x2)	1	2.00	0.50	0.50	0.50
	CALLE 42 N 7-94 (x2)	1	3.50	0.50	0.60	1.05
	CALLE 42 N 7-96	1	3.20	0.50	0.60	0.96
	CALLE 42 N 7- 1D2	1	4.40	0.50	0.60	1.32
	DIAGONAL 42 Nº 6A - 104	1	3.00	0.50	0.70	1.05
	CALLE 42 N 7- 106 /	1	3.30	0.50	0.60	0.98
	CALLE 42 N 7- 108 (x2)	1	2.60	0.50	0.60	0.84
	N 7- 12D	1	3.20	0.50	0.70	1.12
	N 7- 125	1	2.30	0.50	0.60	0.69
	N 7- 132	1	2.60	0.50	0.60	0.78
	N 7- 134	1	2.70	0.50	0.70	0.95
	CRA 8 N 43-04	1	3.90	0.50	0.70	1.37
	CRA 8 N 43-12	1	4.50	0.50	0.70	1.58
SOBRE ANCHO DE ACOMETIDAS						
	CALLE 42 N 7- 88	1	2.30	0.12	0.60	0.17
	CALLE 42 N 7- 90	1	2.00	0.11	0.60	0.13
	CALLE 42 N 7- 92 (x2)	1	2.00	0.10	0.50	0.10
	CALLE 42 N 7-94 (x2)	1	3.50	0.15	0.60	0.32
	CALLE 42 N 7-96	1	3.20	0.12	0.60	0.23
	CALLE 42 N 7- 1D2	1	4.40	0.13	0.60	0.34
	DIAGONAL 42 Nº 6A - 104	1	3.00	0.20	0.70	0.42

3

CALLE 42 N 7 -106 /	1	3.30	0.09	0.60	0.18
CALLE 42 N 7 -108 (x2)	1	2.80	0.10	0.60	0.17
N 7 -120	1	3.20	0.11	0.70	0.25
N 7 -126	1	2.30	0.12	0.60	0.17
N 7 -132	1	2.80	0.12	0.60	0.19
N 7 -134	1	2.70	0.10	0.70	0.19
CRA 8 N 43-04	1	3.90	0.15	0.70	0.41
CRA 8 N 43-12	1	4.50	0.10	0.70	0.32
ARRASTRE DE RECEBO POR Lluvias de la red principal de acueducto	1	115.50	0.60	0.20	13.86
ARRASTRE DE RECEBO POR Lluvias de la red principal de acueducto	1	70.00	0.60	0.50	21.00
ARRASTRE DE RECEBO POR Lluvias de la red principal de acueducto	1	115.50	0.60	0.30	20.79
MENOS SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA					13.86
MENOS TUBERIA DE 3" INSTALADA					0.53
TOTAL					123.65



Cl. 44 #7-65, Ibaguá, Tolima, Colombia

Latitude: 4° 26' 1" N Longitude: -75° 12' 11" W

Local: 09:50:52 a. m. Altitude: 1205 meters.

GMT: 02:50:52 p. m. martes, 09-28-2021

Note: Interventoria Externa IBAL

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.11	M3/comp	123.65

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON

CONTRATISTA

[Signature]

ING. XAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO

CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL

SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
BAGUE

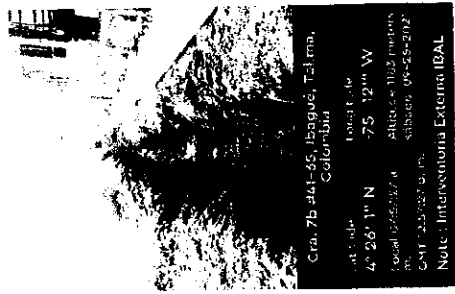
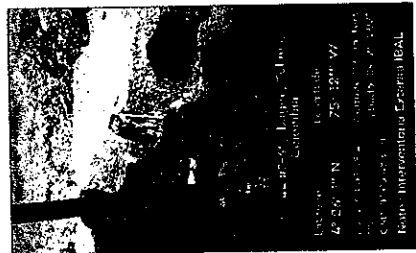
SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUE

OBJETO 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021
CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ
CONTRATISTA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENIOR UNIDAD m3
CAPITULO 3.1 Excavaciones en material común

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	DIMENSIONES	
						TOTAL (Und)	TOTAL (m3)
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	115.50	0.70	0.6	48.51	
	ARIQUE DEL EMPALME DEL CALLEJON	1	1.70	0.70	0.6	0.71	
	APIQUE DEL EMPALME DE LA DIAGONAL 44	1	1.80	0.70	0.6	0.76	
	APIQUE DEL EMPALME DE LA DIAGONAL 42	1	1.20	0.70	0.6	0.50	
	ACOMETIDAS						
	CALLE 42 N 7- 88	1	2.30	0.50	0.60	0.69	
	CALLE 42 N 7- 90	1	2.00	0.50	0.60	0.60	
	CALLE 42 N 7- 92 (X2)	1	2.00	0.50	0.50	0.50	
	CALLE 42 N 7-94 (X2)	1	3.50	0.50	0.60	1.05	
	CALLE 42 N 7-96	1	3.20	0.50	0.60	0.96	
	CALLE 42 N 7 -102	1	4.40	0.50	0.60	1.32	
	DIAGONAL 42 N° 6A - 104	1	3.00	0.50	0.70	1.05	
	CALLE 42 N 7-106 / DIAGONAL 42 N° 6A - 106	1	3.30	0.50	0.60	0.99	
	CALLE 42 N 7-108 (X2)	1	2.80	0.50	0.60	0.84	
	N 7- 120	1	3.20	0.50	0.70	1.12	
	N 7 -126	1	2.30	0.50	0.60	0.69	
	N 7-132	1	2.60	0.50	0.60	0.78	
	N 7 -134	1	2.70	0.50	0.70	0.95	
	CRA 8 N 43-04	1	3.90	0.50	0.70	1.37	




Localidad: Tolima, Tolima, Colombia
Cra. 7b 441-65, Bague, Tolima, Colombia
Coordenadas: 4° 26' 11" N 75° 12' 00" W
Altitud: 1022 metros
CANT: 23-027-0-10
Nota: Interventoria Externa IBAL

Handwritten signature or mark

CRA 8 N 43-12	1	4.50	0.50	0.70	1.58
TOTAL					64.96

ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	m3	64.96


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 ING. JAVIER JULIAN SISINAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPARA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

ml



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No. **2** PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE **09/09/2021 AL 31/10/2021**

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

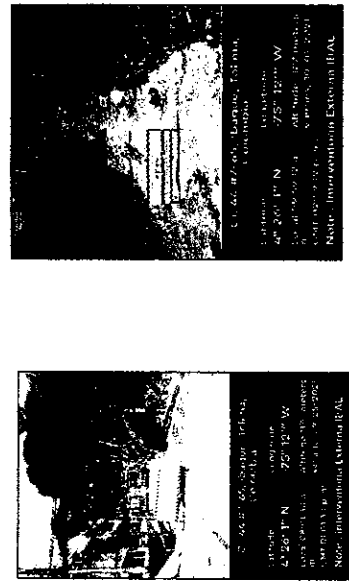
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

1.00 ITEM 20.1 Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts UNIDAD M

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO d ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	COSTADO IZQUIERDO	1	115.50			115.5
	COSTADO SUPERIOR E INFERIOR	2	8.70			17.4
TOTAL						132.90

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
20.1	M	132.90

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]
ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASITRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



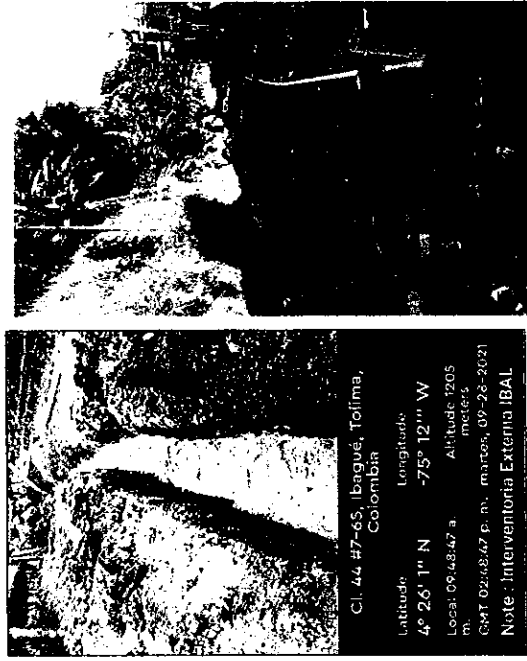
MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		
CAPTULO	1.00	ITEM	20.4
			Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería
			UNIDAD
			m ³

II. MEMORIA GRAFICA



Cl. 44 #7-65, Ibagué, Tolima,
Colombia

Longitud: -75° 12' W
Altitude: 2005 meters

Local: 09.48.47 a.
GMT: 02:08:47 p. m. marzo, 09-2021

Note: Interventoria Externa IBAI

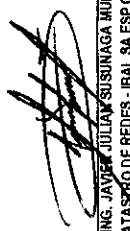
I. CALCULO DE CANTIDADES


ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
					ALTO o ESPESOR (m)		
	REDOE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	115.50	0.70	0.2		16.17
	APIQUE DEL EMPALME DEL CALLEJON	1	1.70	0.70	0.2		0.24
	APIQUE OEL EMPALME DE LA DIAGONAL 44	1	1.80	0.70	0.2		0.26
	APIQUE OEL EMPALME DE LA DIAGONAL 42	1	1.20	0.70	0.2		0.17
	ACOMETIDAS						
	CALLE 42 N 7- 88	1	2.30	0.50	0.10		0.12
	CALLE 42 N 7- 90	1	2.00	0.50	0.10		0.10
	CALLE 42 N 7- 92 (x2)	1	2.00	0.50	0.10		0.10
	CALLE 42 N 7- 94 (x2)	1	3.50	0.50	0.10		0.18
	CALLE 42 N 7- 96	1	3.20	0.50	0.10		0.16
	CALLE 42 N 7- 102	1	4.40	0.50	0.10		0.22
	DIAGONAL 42 Nº 6A - 104	1	3.00	0.50	0.10		0.15
	CALLE 42 N 7- 106 7	1	3.30	0.50	0.10		0.17
	DIAGONAL 42 Nº 6A - 106	1	2.80	0.50	0.10		0.14
	CALLE 42 N 7- 108 (x2)	1	3.20	0.50	0.10		0.16
	N 7- 120	1	2.30	0.50	0.10		0.12
	N 7- 126	1	2.60	0.50	0.10		0.13
	N 7- 132	1	2.70	0.50	0.10		0.14
	N 7- 134	1					

CRA 8 N 43-04	1	3.90	0.50	0.10	0.20
CRA 8 N 43-12	1	4.50	0.50	0.10	0.23
TOTAL					19.11

ITEM	UNIDAD	TOTAL
204	m3	19.11


 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA


 ING. JAVIER JULIAN SUBIRAGA MURILLO
 CATEDRADO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

ad



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

UNIDAD

UNIDAD

Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce

Und

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	CALLE 42 N 7-88	1				1.00
	CALLE 42 N 7-90	1				1.00
	CALLE 42 N 7-92	1				1.00
	CALLE 42 N 7-94	1				1.00
	CALLE 42 N 7-94	1				1.00
	CALLE 42 N 7-96	1				1.00
	CALLE 42 N 7-102	1				1.00
	DIAGONAL 42 NF 6A - 104	1				1.00
	CALLE 42 N 7-106 /	1				1.00
	CALLE 42 N 7-108	1				1.00
	CALLE 42 N 7-108	1				1.00
	N 7-120	1				1.00
	N 7-126	1				1.00
	N 7-132	1				1.00
	N 7-134	1				1.00
	CRA 8 N 43-04	1				1.00
	CRA 8 N 43-12	1				1.00
TOTAL						18.00

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.1	Und	18.00

David Fernandez Martinez Garzon
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
CONTRATISTA

Javier Julian Susunaga Murillo
ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CALISTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

R. Luis Francisco España Ramirez
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R. L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

3



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No.

2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

05/09/2021 AL 31/10/2021

OBJETO

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA. SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBA.

CAPITULO

22.3 Suministro e instalación de union PF Macho 1/2"

UNIDAD

Und

I. CALCULO DE CANTIDADES

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESDR (m)	
	CALLE 42 N 7- 88	1				1.00
	CALLE 42 N 7- 98	1				1.00
	CALLE 42 N 7- 92	1				1.00
	CALLE 42 N 7- 92	1				1.00
	CALLE 42 N 7- 94	1				1.00
	CALLE 42 N 7- 94	1				1.00
	CALLE 42 N 7- 96	1				1.00
	CALLE 42 N 7- 102	1				1.00
	DIAGONAL 42 Nº 6A - 104	1				1.00
	CALLE 42 N 7- 106 /	1				1.00
	CALLE 42 N 7- 108	1				1.00
	CALLE 42 N 7- 108	1				1.00
	N 7- 120	1				1.00
	N 7- 126	1				1.00
	N 7- 132	1				1.00
	N 7- 134	1				1.00
	CRA 8 N 43-04	1				1.00
	CRA 8 N 43-12	1				1.00
TOTAL						18.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.3	Und	18.00

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]
ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CARGO DE REDES - IBA. SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBA.
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4-2021

SOPORTE DEL ACTA No. **2** PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE **05/09/2021 AL 31/10/2021**

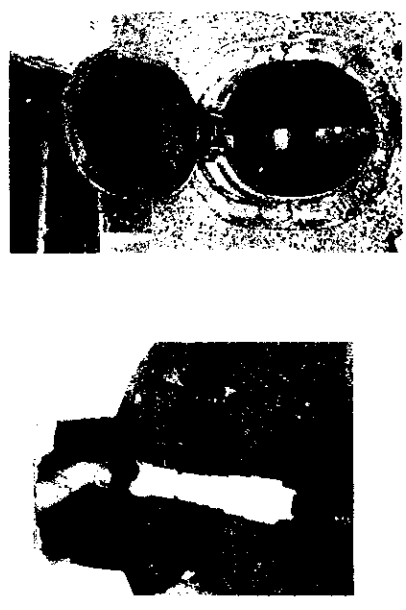
OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CAPITULO: Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola

I. CALCULO DE CANTIDADES					II. MEMORIA GRAFICA		
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	UNIDAD
	CALLE 42 N 7- 88	1				1.00	Und
	CALLE 42 N 7- 90	1				1.00	Und
	CALLE 42 N 7- 92	1				1.00	Und
	CALLE 42 N 7- 94	1				1.00	Und
	CALLE 42 N 7- 96	1				1.00	Und
	CALLE 42 N 7- 102	1				1.00	Und
	DIAGONAL 42 NR 6A- 104	1				1.00	Und
	CALLE 42 N 7- 106 /	1				1.00	Und
	CALLE 42 N 7- 108	1				1.00	Und
	CALLE 42 N 7- 108	1				1.00	Und
	N 7- 120	1				1.00	Und
	N 7- 126	1				1.00	Und
	N 7- 132	1				1.00	Und
	N 7- 134	1				1.00	Und
	CRA 8 N 43-04	1				1.00	Und
	CRA 8 N 43-12	1				1.00	Und
TOTAL						18.00	



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.11	Und	18.00

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4- 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]
ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CAPRISTO DE REDES -IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALICANTILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI. SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

OBJETO

688 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENIDOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CAPITULO

Und

UNIDAD

22,19

Suministro e Instalacion de Coiler de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"

ITEM

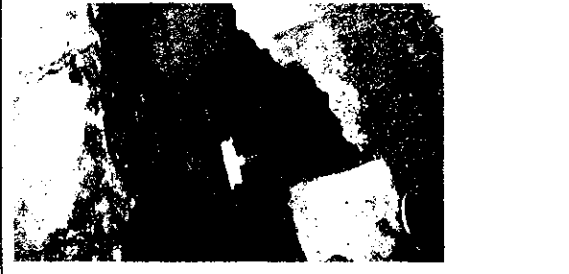
1,00

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	DIMENSIONES	
							ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)
	CALLE 42 N 7- 88	1				1,00		
	CALLE 42 N 7- 90	1				1,00		
	CALLE 42 N 7- 92	1				1,00		
	CALLE 42 N 7- 92	1				1,00		
	CALLE 42 N 7- 94	1				1,00		
	CALLE 42 N 7- 94	1				1,00		
	CALLE 42 N 7- 96	1				1,00		
	CALLE 42 N 7- 102	1				1,00		
	DIAGONAL 42 N° 6A - 104	1				1,00		
	CALLE 42 N 7- 106 /	1				1,00		
	CALLE 42 N 7- 108	1				1,00		
	CALLE 42 N 7- 108	1				1,00		
	N 7 - 120	1				1,00		
	N 7 - 126	1				1,00		
	N 7 - 132	1				1,00		
	N 7 - 134	1				1,00		
	CRA 8 N 43-04	1				1,00		
	CRA 8 N 43-12	1				1,00		
						TOTAL	18,00	



ITEM	UNIDAD	TOTAL
22,19	Und	18,00

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA JURILLO
CATÁSTRD DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

3



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBA. SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

DBJETD

CONTRATISTA

INTERVENTOR

CAPTULO

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

De Ø 3" PVC RDE 21

UNIDAD

m

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	115.50			115.5
	EMPALME DEL CALLEJON	1	1.70			1.7
	EMPALME DE LA DIAGONAL 44	1	1.80			1.8
	EMPALME DE LA DIAGONAL 42	1	1.20			1.2
TOTAL						120.20

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
24.1.2	m	120.20

R. David Fernando Martínez Garzón
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

Javier Julián Susinaga Murrillo
ING. JAVIER JULIAN SUSINAGA MURILLO
CARGASTRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

R. Luis Francisco España Ramírez
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

M



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No.

2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

OBJETO

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATO No.

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

INTERVENTOR

UNIDAD

M2

CAPTULO

UNIDAD

M2

I. CALCULO DE CANTIDADES

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	
	Nº 7-94	1	0.26	0.5	0.13	
	Nº 7-102	1	1.5	0.3	0.45	
	6A - 104	1	0.2	0.3	0.06	
	Nº 7-106	1	0.5	0.4	0.2	
	Nº 7-120	1	0.3	0.2	0.06	
	TAPAVALVULAS	2	0.40	0.40	0.16	
TOTAL						1.06



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N2	M2	1.06

R. David Fernando Martínez Garzón

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

Ing. Javier Millán Susinaga Murrillo

ING. JAVIER MILLAN SUSINAGA MURRILLO
CASTRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

R. Luis Francisco España Ramírez

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

M



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 2

PERIDDO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

ITEM	UNIDAD	UNIDAD
1.00	N3	m2

DEMOLICION DE ANDEN

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPD (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESDR (m)	
	Nº 7-94	1	0.26	0.5		0.13
	Nº 7-102	1	1.5	0.3		0.45
	6A - 104	1	0.2	0.3		0.06
	Nº 7-106	1	0.5	0.4		0.2
	Nº 7-120	1	0.3	0.2		0.06
TOTAL						0.90

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N3	m2	0.90

R. L. David Fernando Martínez Garzón

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R. L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

Ing. Javier Julian Susunaga Murillo

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

R. L. Luis Francisco España Ramírez

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R. L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

Mj



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

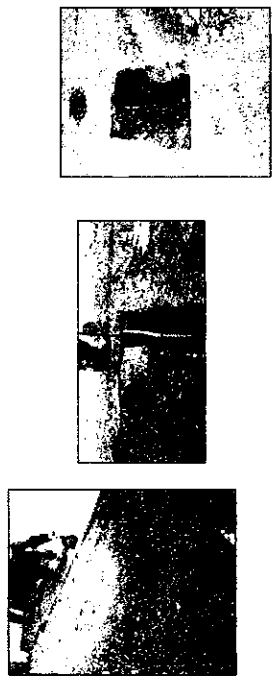
CAPITULO N10 CORTE OE ANDEN UNIDAD m

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 43 RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO d ESPESOR (m)	
	Nº 7-94	2	0.26			0.52
		2	0.5			1
	Nº 7-102	2	1.5			3
		2	0.3			0.6
	6A - 104	2	0.2			0.4
		2	0.3			0.6
	Nº 7-106	2	0.5			1
		2	0.4			0.8
		2	0.3			0.6
	Nº 7-120	2	0.2			0.4
TOTAL						8.92

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N10	m	8.92

[Signature]
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]
ING. JAVIER JUCUAN SUBUNAGA MURILLO
CARGASTRO DE REDES - IBAL 9A ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten mark]



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N.º 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATO No.

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

INTERVENTOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CAPITULO

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

ITEM

N14

UNIDAD

m3

I. CALCULO DE CANTIDADES

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL	1	86.00	0.60	0.5	30.96
	ARRASTRE DE RECEBO POR LLUVIAS DE LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO	1	70.00	0.60	0.50	21.00
TOTAL						51.96



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N14	m3	51.96

[Signature]
ING. JAVIER JULIAN SUSINAGA MURILLO
CATADOR DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

NA



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
INTERVENTOR	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
CAPTULO	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		

MEMORIAS DE CALCULO DE LA DIAGONAL 42 RESTREPO (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	inicio de obra	1				1
	obra en construccion	1				1
TOTAL						2.00



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N15	und	2.00

R. L. David Fernando Martínez Garzón
CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

Ing. Javier Julian Susunaga Murillo
ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

R. L. Luis Francisco España Ramírez
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA



CONTRATO DE DBR No: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO
CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
 R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 NIT: 901.481.420-1

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL- RL Luis Francisco España Ramirez
SUPERVISOR: Javier Julian Susunaga Mujilic- Profesional en manejo de catastro de redes- IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

VALOR CONTRATO \$ 1.309.436,775.00
PLAZO 180 DIAS CALENOARIO
VALOR ANTI-CIPO N/A
FECHA INICIACIÓN 6/07/2021
FECHA TERMINACIÓN 20/12/2022
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 001 22/07/2021
FECHA ACTA PARCIAL N° 001 6/09/2021
FECHA ACTA MODIFICATORIA N° 002 31/10/2021
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA 31/10/2021

CRA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

ITEM	ACTIVIDADES	CONDICIONES ACTUALIZADAS				PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL	CANTIDADES	VR./PARCIAL
1	PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	\$ 5,106.00	314.5	\$ 1,605,837	314.50	\$ 1,605,837.00	314.50	\$ 1,605,837.00
1.8	Cargue y Retiro de sobranes hasta 16 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 40,193.00	353.96	\$ 14,226,513	353.96	\$ 14,226,513.32	353.96	\$ 14,226,513.32
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	\$ 25,774.00	0	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68,652.00	301.56	\$ 20,702,943	301.56	\$ 20,702,943.08	301.56	\$ 20,702,943.08
3	EXCAVACIONES A MANO								
	De 0 a 2 mts en seco			0	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31,090.00	344.02	\$ 10,695,582	344.02	\$ 10,695,581.80	344.02	\$ 10,695,581.80
4	EXCAVACIONES A MAQUINA								
	De 0-2 mts en seco			0	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24,104.00	0	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN								
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0.15 m.	m2	\$ 36,950.00	0	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0.10 m.	m2	\$ 20,937.00	283.08	\$ 5,926,741	283.08	\$ 5,926,741.28	283.08	\$ 5,926,741.28
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15,649.00	0	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18,246.00	0	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
20	OTROS								
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16,875.00	154.4	\$ 2,605,500	154.40	\$ 2,605,500.00	154.40	\$ 2,605,500.00
20.4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80,666.00	49.88	\$ 4,023,418	49.88	\$ 4,023,418.42	49.88	\$ 4,023,418.42
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS								
22.1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2" 8ronce	Und	\$ 46,159.00	33	\$ 1,523,247	33.00	\$ 1,523,247.00	33.00	\$ 1,523,247.00
22.3	Suministro e Instalación de union PF Macho 1/2"	Und	\$ 16,894.00	33	\$ 557,502	33.00	\$ 557,502.00	33.00	\$ 557,502.00
22.11	Suministro e Instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19,505.00	33	\$ 643,665	33.00	\$ 643,665.00	33.00	\$ 643,665.00
22.17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pFuad Polietileno 1/2"	m	\$ 6,694.00	151.15	\$ 1,011,798	151.15	\$ 1,011,798.10	151.15	\$ 1,011,798.10
22.19	Suministro e Instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43,588.00	33	\$ 1,438,404	33.00	\$ 1,438,404.00	33.00	\$ 1,438,404.00

24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21								
	De 0,00 a 2.00 Mts								
24.1.2	De Ø 3" PVC RDE 21	m	\$ 45,789.00	156	\$ 7,143,084			156.00	\$ 7,143,084.00
N	ITEMS NO PREVISTOS			0	\$ -			0.00	\$ -
N2	Anden en concreto de 2500 PSI e=0.10 (incluye alistado y nivelación)	m2	\$ 78,529.00	6.174	\$ 484,838			6.17	\$ 484,838.05
N3	Demolición de anden	m2	\$ 64,925.00	6.17	\$ 400,847			6.17	\$ 400,846.95
N10	Corte de anden	m1	\$ 15,423.00	46.36	\$ 715,010			46.36	\$ 715,010.28
N14	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16,230.00	165.6975	\$ 2,689,270			165.70	\$ 2,689,270.43
N15	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282,037.00	3	\$ 846,111			3.00	\$ 846,111.00
N18	Suministro e instalacion de tuberia Oe Ø 6" PVC RDE 21	ML	\$ 136,777.00	156	\$ 21,337,212			156.00	\$ 21,337,212.00
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICION RED DE ACUEDUCTO									\$ 98,577,523.69

David

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
RL DAVID FERNANDO MARTINEZ GARCIA
CONTRATISTA

[Signature]

CONSORCIO TUBERIA SISTEMAS TUBERIAL
LA CASTRO DE EDDES - JIBALSA ESP. DIFUSA
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO INTERVENCIÓN TUBERIAL S.A.
RL LUIS FRANCISCO ESPINOSA RAMIREZ
INTERVENCIÓN



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 09/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 089 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CAPTULO 1.00 ITEM 1.1 Localización y replanteo Topografico UNIDAD m

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CRA BA ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	DIMENSIONES		TOTAL (Und)
				ANCHO (m)	ALTO ó ESPESDR (m)	
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL CALLE 42 A LA 43	1	67.00			67
	RED DE ACUEDUCTO PRINCIPAL CALLE 43 A LA 44	1	91.50			91.5
	REO PRINCIPAL DE ACUEDUCTO DE 6"	1	156.00			156
TOTAL						314.50

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	m	314.50

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPARRA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPITULO CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

ITEM 1.00 Carga y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina UNIDAD M3comp

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CRA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

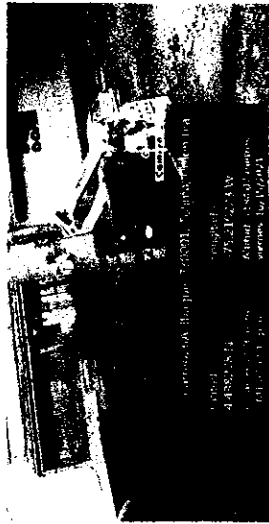
I. CALCULO DE CANTIDADES

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	DIMENSIONES	
							ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)
	RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO CALLE 42 A LA 43	1	67.00	0.60	1.2	48.24		
	RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO CALLE 43 A LA 44	1	91.50	0.60	1.2	66.88		
	RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO DE 6"	1	155.00	0.75	1.35	157.95		
	INTERSECCION DE LA CALLE 43	1	8.50	0.60	1.25	6.375		
ACOMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43								
	N 42 - 6/ 92	1	8.10	0.50	1	4.05		
	N 42 - 14	1	7.90	0.50	1	3.95		
	N 42 - 16	1	8.20	0.50	1	4.1		
	N 42 - 24	1	8.20	0.50	1	4.1		
	N 42 - 26	1	8.50	0.50	1	4.25		
	N 42 - 36	1	7.65	0.50	1	3.825		
	N 42 - 69	1	8.20	0.50	1	4.1		
	N 42 - 11	1	3.20	0.50	1	1.6		
	N 42 - 17	1	3.00	0.50	1	1.5		
	N 42 - 27	1	2.30	0.50	1	1.15		
	N 42 - 43 (X2)	1	2.80	0.50	1	1.4		
ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44								
	N 43 - 94	1	4.30	0.50	1	2.15		
	N 43 - 88	1	5.40	0.50	1	2.7		
	N 43 - 84 (X2)	1	6.20	0.50	1	3.1		
	N 43 - 82	1	5.50	0.50	1	2.75		
	N 43 - 40	1	6.90	0.50	1	3.45		



N 43 - 24	1	5.30	0.50	1	2.65
N 43 - 22	1	5.80	0.50	1	2.9
CALLE 43 Nº6-58	1	7.40	0.50	1	3.7
CALLE 44 Nº 7-07	1	2.50	0.50	1	1.25
N 43 - 73	1	2.10	0.50	1	1.05
N 43 - 85 (X2)	1	3.10	0.50	1	1.55
N 43 - 75	1	1.70	0.50	1	0.85
N 43 - 47	1	1.70	0.50	1	0.85
N 43 - 27	1	2.10	0.50	1	1.05
N 43 - 23	1	2.20	0.50	1	1.1
N 43 - 17	1	2.20	0.50	1	1.1
N 43 - 11 (X3)	1	2.30	0.50	1	1.15
SOBRE ANCHOS ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44					
N 43 - 94	1	4.30	0.12	1	0.516
N 43 - 88	1	5.40	0.15	1	0.81
N 43 - 84 (X2)	1	6.20	0.13	1	0.806
N 43 - 82	1	5.50	0.12	1	0.66
N 43 - 40	1	6.90	0.11	1	0.759
N 43 - 24	1	5.30	0.14	1	0.742
N 43 - 22	1	5.80	0.15	1	0.87
CALLE 43 Nº6-58	1	7.40	0.10	1	0.74
CALLE 44 Nº 7-07	1	2.50	0.10	1	0.25
N 43 - 73	1	2.10	0.12	1	0.252
N 43 - 85 (X2)	1	3.10	0.11	1	0.341
N 43 - 75	1	1.70	0.09	1	0.153
N 43 - 47	1	1.70	0.09	1	0.153
N 43 - 27	1	2.10	0.10	1	0.21
N 43 - 23	1	2.20	0.13	1	0.286
N 43 - 17	1	2.20	0.11	1	0.242
N 43 - 11 (X3)	1	2.30	0.15	1	0.345
TOTAL					333.96



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.8	M3/comp	353.96

[Handwritten Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Handwritten Signature]

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Handwritten Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R. L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

SOPORTE DEL ACTA No.

2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

09/08/2021 AL 31/10/2021

OBJETO

REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANTARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

INTERVENTOR

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPITULO

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

ITEM

1.00

ITEM

1.11

UNIDAD

M3comp

DESCRIPCION

Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico

CANTIDAD

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CRA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

VALOR UNITARIO

II. MEMORIA GRAFICA

TOTAL

VALOR TOTAL

FECHA

ACOMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43

TOTAL (Lmk)

ITEM

OBSERVACION

CANT

LARGO (m)

ANCHO (m)

ALTO ó
ESPOSOR (m)

TOTAL

N 42 - 6/92

1

8.10

0.50

1

4.05

N 42 - 14

1

7.90

0.50

1

3.95

N 42 - 16

1

8.20

0.50

1

4.1

N 42 - 24

1

8.20

0.50

1

4.1

N 42 - 26

1

8.50

0.50

1

4.25

N 42 - 36

1

7.65

0.50

1

3.825

N 42 - 69

1

8.20

0.50

1

4.1

N 42 - 11

1

3.20

0.50

1

1.6

N 42 - 17

1

3.00

0.50

1

1.5

N 42 - 27

1

2.30

0.50

1

1.15

N 42 - 43

1

2.80

0.50

1

1.4

ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44

1

4.30

0.50

1

2.15

N 43 - BB

1

5.40

0.50

1

2.7

N 43 - 84 (X2)

1

6.20

0.50

1

3.1

N 43 - 82

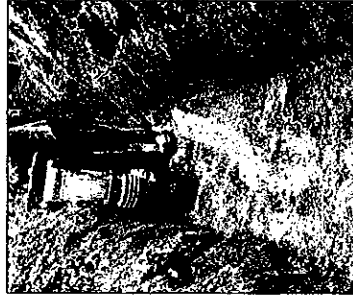
1

5.50

0.50

1

2.75



Cra. 6a #43-33, Ibagué, Tolima,
Colombia

Latitude

4° 26' 1" N

Longitude

-75° 12' 0" W

Local 09:42:43 a. m.

Altitude 1204 meters

GMT 09:42:43 p. m.

Sábado, 10-02-2021

Note : Interventoria Externa IBAL



Cra. 6a #43-36, Ibagué, Tolima,
Colombia

Latitude

4° 26' 1" N

Longitude

-75° 12' 0" W

Local 08:16:03 a. m.

Altitude 1216 meters

GMT 08:16:03 p. m.

Martes, 09-14-2021

Note : Interventoria Externa IBAL

N 43 - 40	1	6.90	0.50	1	3.45
N 43 - 24	1	5.30	0.50	1	2.65
N 43 - 22	1	5.80	0.50	1	2.9
CALLE 43 Nº6-58	1	7.40	0.50	1	3.7
CALLE 44 Nº 7-07	1	2.50	0.50	1	1.25
N 43 - 73	1	2.10	0.50	1	1.05
N 43 - 85 (X2)	1	3.10	0.50	1	1.55
N 43 - 75	1	1.70	0.50	1	0.85
N 43 - 47	1	1.70	0.50	1	0.85
N 43 - 27	1	2.10	0.50	1	1.05
N 43 - 23	1	2.20	0.50	1	1.1
N 43 - 17	1	2.20	0.50	1	1.1
N 43 - 11 (X3)	1	2.30	0.50	1	1.15
SOBRE ANCHOS ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44					
N 43 - 94	1	4.30	0.12	1	0.516
N 43 - 88	1	5.40	0.15	1	0.61
N 43 - 64 (X2)	1	6.20	0.13	1	0.806
N 43 - 82	1	5.90	0.12	1	0.66
N 43 - 40	1	6.90	0.11	1	0.769
N 43 - 24	1	5.30	0.14	1	0.742
N 43 - 22	1	5.80	0.15	1	0.87
CALLE 43 Nº6-58	1	7.40	0.10	1	0.74
CALLE 44 Nº 7-07	1	2.50	0.10	1	0.25
N 43 - 73	1	2.10	0.12	1	0.252
N 43 - 85 (X2)	1	3.10	0.11	1	0.341
N 43 - 75	1	1.70	0.09	1	0.153
N 43 - 47	1	1.70	0.09	1	0.153
N 43 - 27	1	2.10	0.10	1	0.21
N 43 - 23	1	2.20	0.13	1	0.286
N 43 - 17	1	2.20	0.11	1	0.242
N 43 - 11 (X3)	1	2.30	0.15	1	0.345
MENOS SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA					
MENOS LA TUBERIA DE LA CALLE 42 A LA 43					
MENOS LA TUBERIA DE LA CALLE 43 A LA 44					
TOTAL					301.56



ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.11	M3/comp	301.56

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

ING. JAVIER JULIAY SUSUNAGA MURILLO
CATÁSTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REJES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 009 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

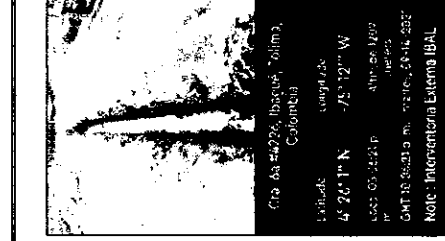
CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL

CAPITULO 1.00 ITEM 3.1 Excavaciones en material común UNIDAD m3

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CRA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA



I. CALCULO DE CANTIDADES						
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Unid)
	RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO CALLE 42 A LA 43	1	67.00	0.60	1.2	48.24
	RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO CALLE 43 A LA 44	1	89.00	0.60	1.2	64.08
	RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO DE 6"	1	156.00	0.75	1.35	157.95
	INTERSECCION DE LA CALLE 43	1	8.50	0.60	1.25	6.375
ACOMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43						
	N 42 - 6/ 92	1	8.10	0.50	1	4.05
	N 42 - 14	1	7.90	0.50	1	3.95
	N 42 - 16	1	8.20	0.50	1	4.1
	N 42 - 24	1	8.20	0.50	1	4.1
	N 42 - 26	1	8.50	0.50	1	4.25
	N 42 - 36	1	7.65	0.50	1	3.825
	N 42 - 69	1	8.20	0.50	1	4.1
	N 42 - 11	1	3.20	0.50	1	1.6
	N 42 - 17	1	3.00	0.50	1	1.5
	N 42 - 27	1	2.30	0.50	1	1.15
	N 42 - 43	1	2.80	0.50	1	1.4
ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44						
	N 43 - 94	1	4.30	0.50	1	2.15
	N 43 - 88	1	5.40	0.50	1	2.7
	N 43 - 84 (X2)	1	6.20	0.50	1	3.1

N 43 - 82	1	5.50	0.50	1	2.75
N 43 - 40	1	6.90	0.50	1	3.46
N 43 - 24	1	5.30	0.50	1	2.65
N 43 - 22	1	5.80	0.50	1	2.9
CALLE 43 N°6-58	1	7.40	0.50	1	3.7
CALLE 44 N° 7-07	1	2.50	0.50	1	1.25
N 43 - 73	1	2.10	0.50	1	1.05
N 43 - 85 (X2)	1	3.10	0.50	1	1.55
N 43 - 75	1	1.70	0.50	1	0.85
N 43 - 47	1	1.70	0.50	1	0.85
N 43 - 27	1	2.10	0.50	1	1.05
N 43 - 23	1	2.20	0.50	1	1.1
N 43 - 17	1	2.20	0.50	1	1.1
N 43 - 11 (X3)	1	2.30	0.50	1	1.15
TOTAL					344.02



ITEM	UNIDAD	TOTAL
31	m3	344.02

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALE
R.L. FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Signature]

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBALE SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

05/09/2021 AL 31/10/2021

OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPTULO CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

1.00 ITEM 6.14 Rotura pavimento flexible E= 0.10 m.

UNIDAD m2

I. CALCULO DE CANTIDADES

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CRA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED PRINCIPAL DE ACUECUTO CALLE 42 A LA 44	1	67.00	0.60		40.2
	RED PRINCIPAL DE ACUECUTO CALLE 43 A LA 44	1	89.00	0.60		53.4
	RED PRINCIPAL DE ACUECUTO DE 6"	1	156.00	0.75		117
	INTERSECCION DE LA CALLE 43	1	8.50	0.60		5.1

ACOMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43

N 42 - 6/92	1	8.10	0.50		4.05
N 42 - 14	1	7.90	0.50		3.95
N 42 - 16	1	8.20	0.50		4.1
N 42 - 24	1	8.20	0.50		4.1
N 42 - 26	1	8.50	0.50		4.25
N 42 - 36	1	7.65	0.50		3.825
N 42 - 69	1	8.20	0.50		4.1
N 42 - 11	1	3.20	0.50		1.6
N 42 - 17	1	3.00	0.50		1.5
N 42 - 27	1	2.30	0.50		1.15
N 42 - 43	1	2.80	0.50		1.4



Cra. 6a #42-2, Ibagué, Tolima, Colombia
 Lugar de: Longitud: 4° 26' 1" N -75° 12' 4" W
 Local: 07.59 U.S.A. Alt: 1072.9 m.
 GMT: 19:36:08 B. m. -08:00:00, 09-13-2021
 Note: Interventoria Externa IBAI.

ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44					
N 43 - 84	1	4.30	0.50		2.15
N 43 - 88	1	5.40	0.50		2.7
N 43 - 84 (X2)	1	6.20	0.50		3.1
N 43 - 82	1	5.50	0.50		2.75
N 43 - 40	1	6.90	0.50		3.45
N 43 - 24	1	5.30	0.50		2.65
N 43 - 22	1	5.80	0.50		2.9
CALLE 43 N°6-58	1	7.40	0.50		3.7
CALLE 44 N° 7-07	1	2.50	0.50		1.25
N 43 - 73	1	2.10	0.50		1.05
N 43 - 85 (X2)	1	3.10	0.50		1.55
N 43 - 75	1	1.70	0.50		0.85
N 43 - 47	1	1.70	0.50		0.85
N 43 - 27	1	2.10	0.50		1.05
N 43 - 23	1	2.20	0.50		1.1
N 43 - 17	1	2.20	0.50		1.1
N 43 - 11 (X3)	1	2.30	0.50		1.15
TOTAL					283.08



Cra. 6a #42-2, Ibagué, Tolima,
Colombia
Longitude
4° 26' 1" N -75° 12' W
Local 0735 43 a. Altitude 1176 meters
GMT 12:35:08 p. m. June, 09-13-2021

Note : Interventoria Externa IBAI

ITEM	UNIDAD	TOTAL
6.14	m2	283.08

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA

[Signature]

ING. JAVIER JULIAN SUJINAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE OEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

05/09/2021 AL 31/10/2021

OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No.

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

INTERVENTOR

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPTULO

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

ITEM 1.00

Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts

UNIDAD

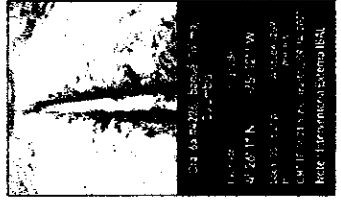
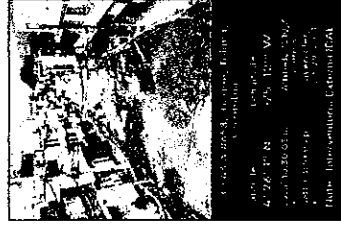
M

154.40

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	CERRAMIENTO DE LA CALLE 42 A LA 43					
	COSTADO IZQUIERDO	1	69.00			69
	COSTADO DERECHO	1	69.00			69
	CIERRE PDR LA CALLE 42	1	8.20			8.2
	CIERRE POR LA CALLE 43	1	8.20			8.2
TOTAL						154.40

II. MEMORIA GRAFICA



MEM	UNIDAD	TOTAL
20.1	M	154.40

[Handwritten signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Handwritten signature]

ING. JAMES JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATÁSTRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

DEBETO 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATO No. CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

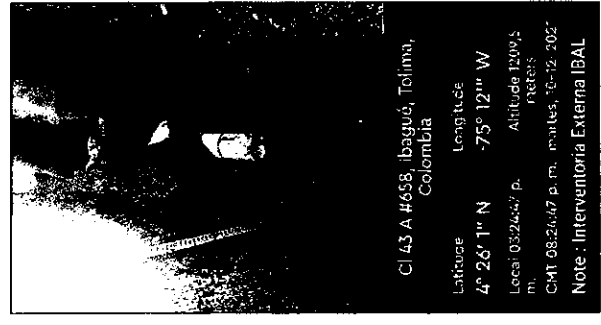
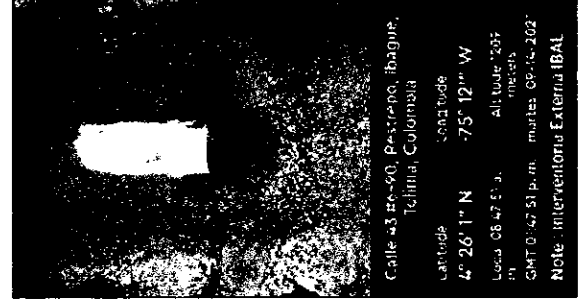
INTERVENIDOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

CAPTULO 1.00 ITEM 20,4 Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería UNIDAD m3

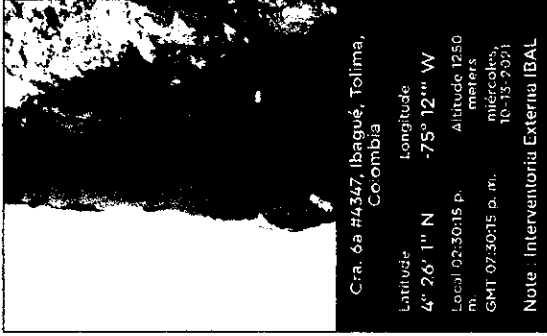
II. MEMORIA GRAFICA

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CRA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTD. o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	DIMENSIONES	
							LARGO (m)	ANCHO (m)
	RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO CALLE 42 A LA 43	1	67.00	0.60	0.2	8.04		
	RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO CALLE 43 A LA 44	1	89.00	0.60	0.2	10.88		
	RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO DE 6"	1	156.00	0.75	0.2	23.4		
	INTERSECCION DE LA CALLE 43	1	8.50	0.60	0.2	1.02		
ACDMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43								
	N 42 - 6/92	1	8.10	0.50	0.1	0.405		
	N 42 - 14	1	7.90	0.50	0.1	0.395		
	N 42 - 16	1	8.20	0.50	0.1	0.41		
	N 42 - 24	1	8.20	0.50	0.1	0.41		
	N 42 - 26	1	8.50	0.50	0.1	0.425		
	N 42 - 36	1	7.65	0.50	0.1	0.3825		
	N 42 - 69	1	8.20	0.50	0.1	0.41		
	N 42 - 11	1	3.20	0.50	0.1	0.16		
	N 42 - 17	1	3.00	0.50	0.1	0.15		
	N 42 - 27	1	2.30	0.50	0.1	0.115		



ACDMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44						
N 42 - 43	1	2.80	0.50	0.1	0.14	
N 43 - 94	1	4.30	0.50	0.1	0.215	
N 43 - 88	1	5.40	0.50	0.1	0.27	
N 43 - 84 (X2)	1	6.20	0.50	0.1	0.31	
N 43 - 82	1	5.50	0.50	0.1	0.275	
N 43 - 40	1	6.90	0.50	0.1	0.345	
N 43 - 24	1	5.30	0.50	0.1	0.265	
N 43 - 22	1	5.80	0.50	0.1	0.29	
CALLE 43 N°6-58	1	7.40	0.50	0.1	0.37	
CALLE 44 N° 7-07	1	2.50	0.50	0.1	0.125	
N 43 - 73	1	2.10	0.50	0.1	0.105	
N 43 - 85 (X2)	1	3.10	0.50	0.1	0.155	
N 43 - 75	1	1.70	0.50	0.1	0.085	
N 43 - 47	1	1.70	0.50	0.1	0.085	
N 43 - 27	1	2.10	0.50	0.1	0.105	
N 43 - 23	1	2.20	0.50	0.1	0.11	
N 43 - 17	1	2.20	0.50	0.1	0.11	
N 43 - 11 (X3)	1	2.30	0.50	0.1	0.115	
TOTAL					49.88	



ITEM	UNIDAD	TOTAL
20.4	m ³	49.88

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LAJUS FRANCISCO ESPARÁ RAMÍREZ
INTERVENTORIA

[Signature]

ING. JAVIER JULIÁN Y SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTÍNEZ GARZÓN
CONTRATISTA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No.

2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE

09/09/2021 AL 31/10/2021

OBJETO

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No.

069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA

CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL

CAPTULO

1.00 ITEM 22.1 Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce

Und

I. CALCULO DE CANTIDADES

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CRA 0A ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
ACOMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43						
	N 42 - 6/92	1				1.00
	N 42 - 14	1				1.00
	N 42 - 16	1				1.00
	N 42 - 24	1				1.00
	N 42 - 26	1				1.00
	N 42 - 36	1				1.00
	N 42 - 69	1				1.00
	N 42 - 11	1				1.00
	N 42 - 17	1				1.00
	N 42 - 27	1				1.00
	N 42 - 43	1				1.00
	N 42 - 43	1				1.00
ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44						
	N 43 - 94	1				1.00
	N 43 - 88	1				1.00
	N 43 - 84	1				1.00
	N 43 - 84	1				1.00
	N 43 - 82	1				1.00
	N 43 - 40	1				1.00
	N 43 - 24	1				1.00
	N 43 - 22	1				1.00
	CALLE 43 N° 58-58	1				1.00
	CALLE 44 N° 7-07	1				1.00
	N 43 - 73	1				1.00
	N 43 - 85	1				1.00
	N 43 - 85	1				1.00
	N 43 - 75	1				1.00



N 43 - 47	1				1.00
N 43 - 27	1				1.00
N 43 - 23	1				1.00
N 43 - 17	1				1.00
N 43 - 11	1				1.00
N 43 - 11	1				1.00
N 43 - 11	1				1.00
TOTAL					33.00

ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.1	Und	33.00

R.L. David Fernando Martínez Garzón

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

Ing. Javier Jijman Susunaga Murillo

ING. JAVIER JIJMAN SUSUNAGA MURILLO
CAYASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

R. Luis Francisco España Ramírez

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATISTA INTERVENTOR	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021 CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
CAPTULO	1.00	ITEM	22.3 Suministro e instalacion de union PF Macho 1/2"

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	DBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHD (m)	ALTO o ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
ACDMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43						
	N 42 - 6/ 92	1				1.00
	N 42 - 14	1				1.00
	N 42 - 16	1				1.00
	N 42 - 24	1				1.00
	N 42 - 26	1				1.00
	N 42 - 36	1				1.00
	N 42 - 69	1				1.00
	N 42 - 11	1				1.00
	N 42 - 17	1				1.00
	N 42 - 27	1				1.00
	N 42 - 43	1				1.00
	N 42 - 43	1				1.00

II. MEMORIA GRAFICA

ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44

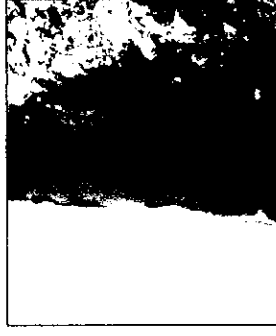
	N 43 - 94	1				1.00
	N 43 - 88	1				1.00
	N 43 - 84	1				1.00
	N 43 - 84	1				1.00
	N 43 - 82	1				1.00
	N 43 - 40	1				1.00
	N 43 - 24	1				1.00
	N 43 - 22	1				1.00
	CALLE 43 N°6-58	1				1.00
	CALLE 44 N° 7-07	1				1.00
	N 43 - 73	1				1.00
	N 43 - 85	1				1.00
	N 43 - 85	1				1.00
	N 43 - 75	1				1.00
	N 43 - 47	1				1.00
	N 43 - 27	1				1.00
	N 43 - 23	1				1.00



Cra. 6a #4347 Ibagué, Tolima, Colombia

Latitude: 4° 26' 1" N
 Longitud: -75° 12' 0" W
 Local: 11:49:03 a. m. Altitud: 1250 metros
 GMT: 04:57:03 p. m. sábado, 10-02-2021

Note : Interventoria Externa IBAL



Cra. 6a #43-59 Ibagué, Tolima, Colombia

Latitude: 4° 26' 1" N
 Longitud: -75° 12' 0" W
 Local: 11:49:03 a. m. Altitud: 1250 metros
 GMT: 04:57:03 p. m. sábado, 10-02-2021

Note : Interventoria Externa IBAL

N 43 - 17	1			1.00
N 43 - 11	1			1.00
N 43 - 11	1			1.00
N 43 - 11	1			1.00
TOTAL				33.00

ITEM	UNIDAD	TOTAL
22.3	Und	33.00

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTORIA

[Signature]
 ING. JAVIER JUAN SUSUNAGA MURILLO
 CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

[Signature]
 CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVO FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

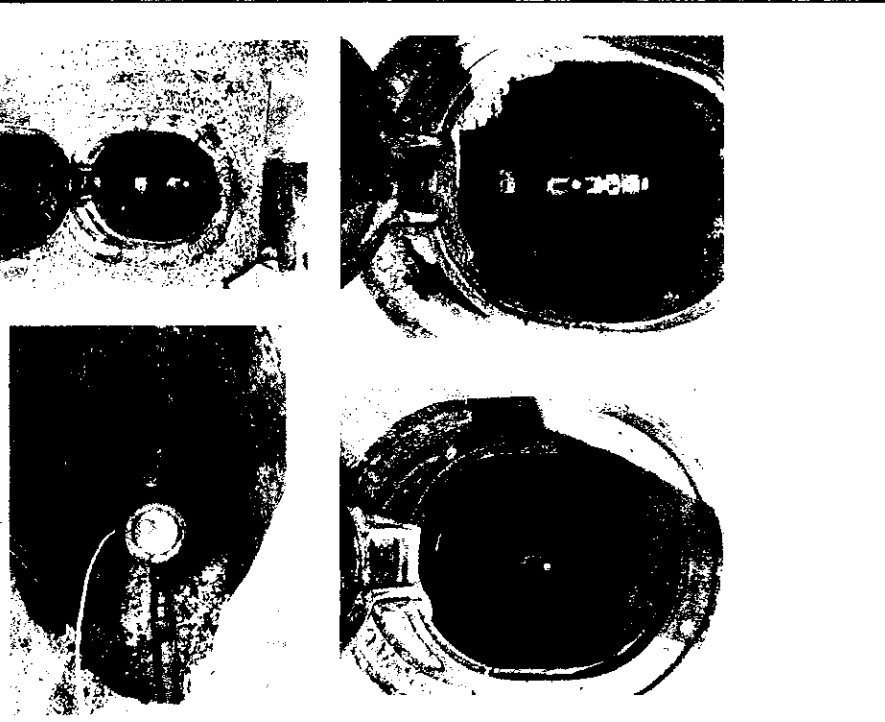
CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

INTERVENITOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPTULO 1.00 ITEM 22.11 Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola UNIDAD Und

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CRA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA



I. CALCULO DE CANTIDADES		DIMENSIONES				TOTAL (Und)
ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	
	ACOMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43					
	N 42 - 6/ 92	1				1.00
	N 42 - 14	1				1.00
	N 42 - 16	1				1.00
	N 42 - 24	1				1.00
	N 42 - 26	1				1.00
	N 42 - 36	1				1.00
	N 42 - 69	1				1.00
	N 42 - 11	1				1.00
	N 42 - 17	1				1.00
	N 42 - 27	1				1.00
	N 42 - 43	1				1.00
	N 42 - 43	1				1.00
	ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44					
	N 43 - 94	1				1.00
	N 43 - 88	1				1.00
	N 43 - 84	1				1.00
	N 43 - 84	1				1.00
	N 43 - 82	1				1.00
	N 43 - 40	1				1.00
	N 43 - 24	1				1.00
	N 43 - 22	1				1.00
	CALLE 43 N°6-58	1				1.00
	CALLE 44 N° 7-07	1				1.00
	N 43 - 73	1				1.00
	N 43 - 85	1				1.00
	N 43 - 85	1				1.00
	N 43 - 75	1				1.00
	N 43 - 47	1				1.00
	N 43 - 27	1				1.00
	N 43 - 23	1				1.00

N 43 - 11	1	2.30		2.30
N 43 - 11	1	2.20		2.20
N 43 - 11	1	2.30		2.30
TOTAL				151.15

ITEM	UNIDAD	TOTAL
2217	m	151.15

R. L. David Fernandez Garzon

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDEZ GARZON
CONTRATISTA

Javier Illian Sotunaga Murrillo

ING. JAVIER ILLIAN SOTUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 09/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

CONTRATISTA CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL

CAPTULO	ITEM	UNIDAD	Und
	1.00	22,19	

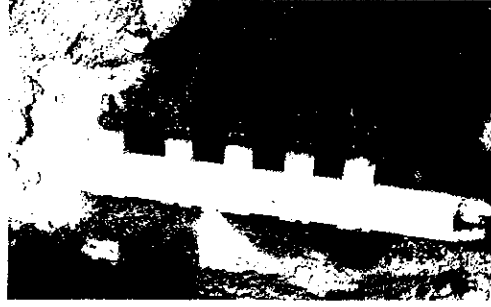
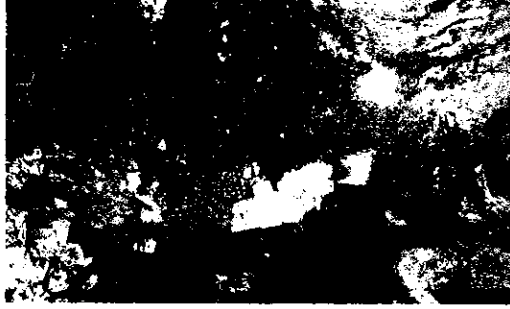
Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"

MEMORIAS DE CALCULO DE LA CRA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

II. MEMORIA GRAFICA

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	AL TO O ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
ACOMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43						
	N 42 - 6/ 92	1				1.00
	N 42 - 14	1				1.00
	N 42 - 16	1				1.00
	N 42 - 24	1				1.00
	N 42 - 26	1				1.00
	N 42 - 36	1				1.00
	N 42 - 69	1				1.00
	N 42 - 11	1				1.00
	N 42 - 17	1				1.00
	N 42 - 27	1				1.00
	N 42 - 43	1				1.00
	N 42 - 43	1				1.00
ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44						
	N 43 - 94	1				1.00
	N 43 - 88	1				1.00
	N 43 - 84	1				1.00
	N 43 - 84	1				1.00
	N 43 - 82	1				1.00
	N 43 - 4D	1				1.00
	N 43 - 24	1				1.00
	N 43 - 22	1				1.00
	CALLE 43 N°6-58	1				1.00
	CALLE 44 N° 7-07	1				1.00
	N 43 - 73	1				1.00
	N 43 - 85	1				1.00
	N 43 - 85	1				1.00



N 43 - 75	1			1.00
N 43 - 47	1			1.00
N 43 - 27	1			1.00
N 43 - 23	1			1.00
N 43 - 17	1			1.00
N 43 - 11	1			1.00
N 43 - 11	1			1.00
N 43 - 11	1			1.00
TOTAL				33.00

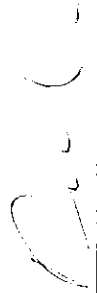
ITEM	UNIDAD	TOTAL
22,19	UnD	33,00



CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R. LUIS FRANCISCO ESPARRA RAMIREZ
INTERVENTORIA



ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFFICIAL
SUPERVISOR



CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

OBJETO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

INTERVENITOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPTULO CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

De Ø 3" PVC RDE 21

UNIDAD m

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)	UNIDAD
	REO PRINCIPAL DE ACUEDUCTO CALLE 42 A LA 44	1	67.00			67	
	RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO CALLE 43 A LA 44	1	89.00			89	
						TOTAL	156.00



II. MEMORIA GRAFICA

ITEM	UNIDAD	TOTAL
24,1,2	m	156.00

R. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

ING. JAVIER JUDAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No. 2 PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE 05/09/2021 AL 31/10/2021

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL I.BAL SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATO No. 069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021

INTERVENTOR CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ

CAPTULO CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL

1.00 ITEM N.I.D. Corte de andén UNIDAD m²

I. CALCULO DE CANTIDADES

MEDIRIAS DE CALCULO DE LA CRA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

DIMENSIONES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
ACOMETIDAS DE LA CALLE 42 A LA 43						
	N 42-26	2	1.10	0.40		3
	N 42-16	2	0.30	0.30		1.2
	CALLE 42 N° 6-92	2	0.20	0.30		1
	N 42-43	2	0.90	0.60		3
ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44						
	N 43 - 94	2	1.00	0.40		2.8
	N 43 - 88	2	1.20	0.30		3
	N 43 - 40	2	1.10	0.30		2.8
	N 43 - 24	2	1.20	0.40		3.2
	N 43 - 22	2	1.10	0.30		2.8
	CALLE 43 N°6-58	2	1.10	0.30		2.8
	CALLE 44 N° 7-07	2	1.20	0.30		3
	N 43 - 73	2	1.00	0.40		2.8
	N 43 - 85	2	0.98	0.30		2.56
	N 43 - 75	2	1.20	0.30		3
	N 43 - 47	2	1.10	0.40		3
	N 43 - 23	2	1.20	0.40		3.2
	N 43 - 17	2	1.20	0.40		3.2
TOTAL						46.36



ITEM	UNIDAD	TOTAL
NTU	m	46.36

[Signature]

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

[Signature]

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATASTRO DE REDES - I.BAL SA ESP. OFICIAL
SUPERVISOR

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA



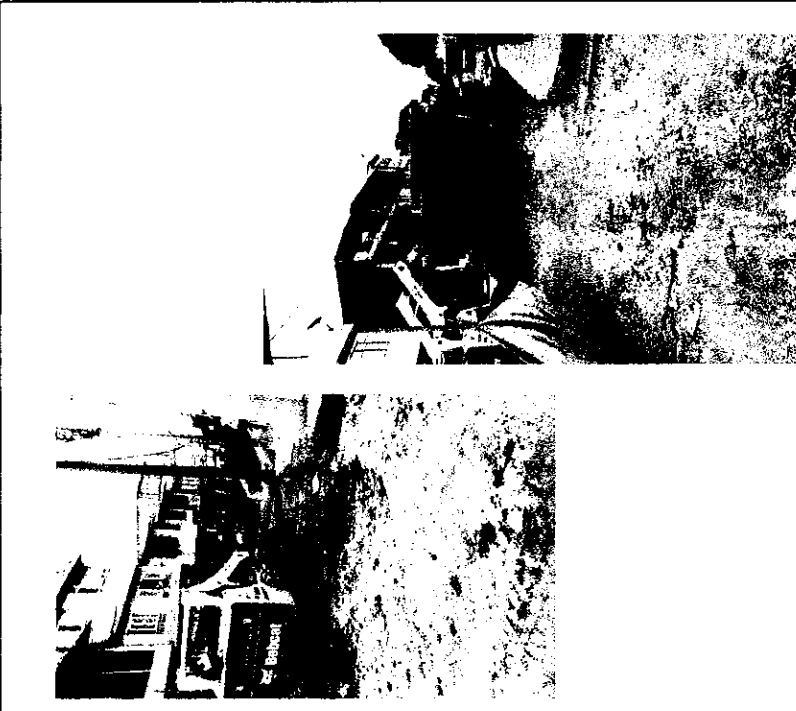
MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No.	2	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	05/09/2021 AL 31/10/2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO ND. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
CONTRATO No.	069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021		
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		
CAPITULO	1.00	ITEM	N.14
			Acarreo interno en obra 50 mts
			UNIDAD
			m3

II. MEMORIA GRAFICA



I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO CALLE 43 A LA 44	1	70.00	0.60	1.2	50.4
	RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO DE 6"	1	73.00	0.75	1.35	73.9125
ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44						
	N 43 - 94	1	4.30	0.50	1	2.15
	N 43 - 88	1	5.40	0.50	1	2.7
	N 43 - 84	1	6.10	0.50	1	3.05
	N 43 - 82	1	5.50	0.50	1	2.75
	N 43 - 40	1	6.90	0.50	1	3.45
	N 43 - 24	1	5.30	0.50	1	2.65
	N 43 - 22	1	5.80	0.50	1	2.9
	CALLE 43 N°6-58	1	7.40	0.50	1	3.7
	CALLE 44 N° 7-07	1	2.50	0.50	1	1.25
	N 43 - 73	1	2.10	0.50	1	1.05
	N 43 - 85	1	3.00	0.50	1	1.5
	N 43 - 75	1	1.70	0.50	1	0.85
	N 43 - 47	1	1.70	0.50	1	0.85
	N 43 - 27	1	2.10	0.50	1	1.05
	N 43 - 23	1	2.20	0.50	1	1.1
	N 43 - 17	1	2.20	0.50	1	1.1
	N 43 - 11	1	2.30	0.50	1	1.15
SOBRE ANCHOS ACOMETIDAS DE LA CALLE 43 A LA 44						
	N 43 - 94	1	4.30	0.12	1	0.516
	N 43 - 88	1	5.40	0.15	1	0.81
	N 43 - 84 (X2)	1	6.20	0.13	1	0.806
	N 43 - 82	1	5.50	0.12	1	0.66

N 43 - 40	1	6.90	0.11	1	0.759
N 43 - 24	1	5.30	0.14	1	0.742
N 43 - 22	1	5.80	0.15	1	0.87
CALLE 43 N°6-58	1	7.40	0.10	1	0.74
CALLE 44 N° 7-07	1	2.50	0.10	1	0.25
N 43 - 73	1	2.10	0.12	1	0.262
N 43 - 85 (X2)	1	3.10	0.11	1	0.341
N 43 - 75	1	1.70	0.09	1	0.163
N 43 - 47	1	1.70	0.09	1	0.163
N 43 - 27	1	2.10	0.10	1	0.21
N 43 - 23	1	2.20	0.13	1	0.286
N 43 - 17	1	2.20	0.11	1	0.242
N 43 - 11 (X3)	1	2.30	0.15	1	0.345
TOTAL					165.70



Empresa: R. López 210221, España, Colombia
 Calle: 7a 23 No. 13
 Ciudad: Bogotá
 Teléfono: +57 (0) 1 253 27 27
 Correo: rlopez@rlopez.com

ITEM	UNIDAD	TOTAL
N14	m3	165.70

David Martínez Garzón

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
 R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
 CONTRATISTA

Francisco España Ramírez

ING. JAVIER JULIAN SUÑAGA WURILLO
 CATÁSTRO DE REDES - IBAL SA ESP OFICIAL
 SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CALCULO

CONSORCIO DISTRITO 4 -2021

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUE

SOPORTE DEL ACTA No. **2** PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE **08/09/2021 AL 31/10/2021**

OBJETO **REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI. SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE**

CONTRATO No. **069 DEL 14 DE MAYO DEL 2021**

INTERVENTOR **CONSORCIO DISTRITO 4 2021 R. DAVID FERNANDO MARTINEZ**

CAPITULO **CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI**

ITEM **1.00** ITEM **N15** Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero

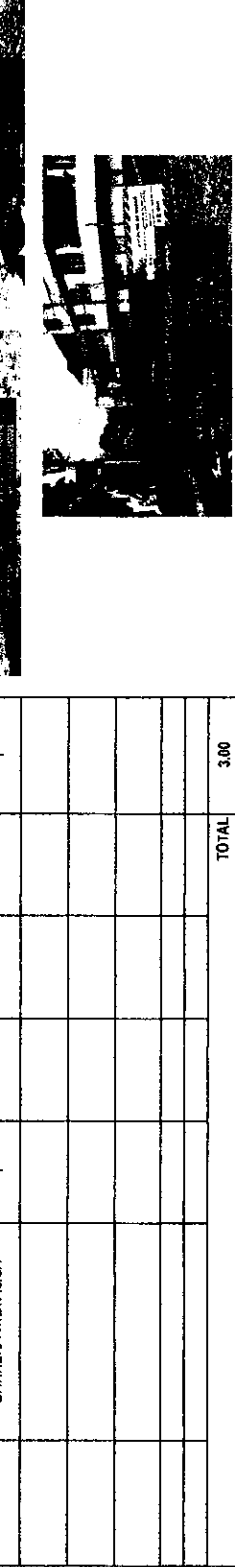
MEMORIAS DE CALCULO DE LA CRA 6A ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO (ACUEDUCTO)

UNIDAD **und**

I. CALCULO DE CANTIDADES

ITEM	OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO & ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
	VIA CERRADA	1				1
	VALLA INFORMATIVA	1				1
	BARRERA METALICA	1				1
TOTAL						3.00

II. MEMORIA GRAFICA



ITEM	UNIDAD	TOTAL
N15	und	3.00

(Handwritten signature)

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA

(Handwritten signature)
ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
CATÁSTRO DE REDES - IBAI SA ESP OFICIAL
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTORIA

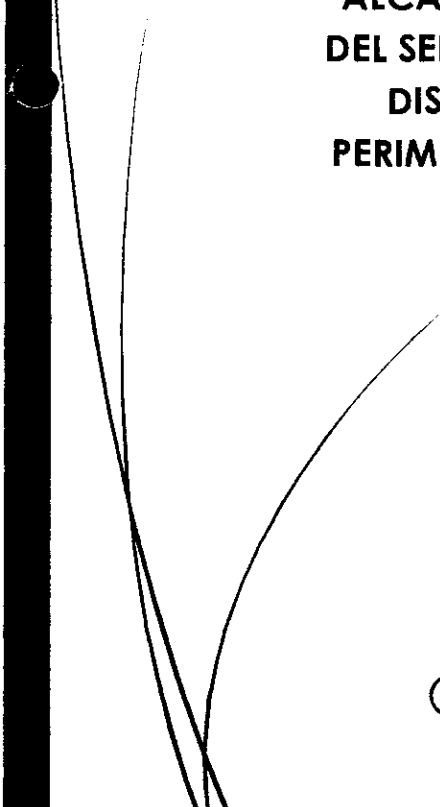


SEPTIEMBRE 2021

INFORME MENSUAL N° 003

CONTRATO No. 0069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

**OBJETO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O
REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD
DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL
DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL
PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN
LA CIUDAD DE IBAGUE".**



**CONSORCIO DISTRITO 4 – 2021
NIT: 901.481.420-1**



**INFORME MENSUAL DE OBRA N° 003
PERIODO: 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2021 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL
2021**

**CONTRATO REFERENCIA: CONTRATO No. 0069 DEL 14 DE MAYO DE
2021**

**OBJETO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA
CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA
EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO
HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE".**

CONTRATANTE: CONSORCIO DISTRITO 4 2021

R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTORIA:

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

		Fecha Versión
		31/07/2021



TABLA DE CONTENIDO

1.	GENERALIDADES	6
2.	OBJETIVO GENERAL	7
2.1	OBJETIVOS ESPECIFICOS	7
3.	LOCALIZACION DEL PROYECTO	8
4.	INFORMACION DEL CONTRATO	8
5.	POLIZAS	9
6.	DESARROLLO TECNICO	10
6.1.	TRAMO DE LA CALLE 22 CON CARRERA 4 TAMANA BARRIO LA ESTACIÓN:	11
6.1.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO	12
6.1.2.	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	14
6.2.	TRAMO CALLE 22 ENTRE CRA 7 Y 8 BARRIO EL CARMEN	26
6.2.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO	27
6.2.2.	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	28
6.3.	TRAMO DE LA CALLE 39 CON CARRERA 5 ENTRE 4i BARRIO MACARENA: 36	36
6.3.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO	36
6.3.2.	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	37
6.4.	TOMA DE DENSIDADES	40
6.4.	TRAMO DE LA CALLE 28 ENTRE AVENIDA GUABINAL Y AVENIDA AMBALÁ:	48
6.4.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO	49
6.4.2.	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	50
6.5.	TRAMO DE LA CALLE 27 ENTRE AVENIDA GUABINAL Y AVENIDA AMBALÁ:	61
6.5.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO	62
6.5.2.	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	63
6.6.	TRAMO DE LA CALLE 32 Y 33 CRA 12 BIS BARRIO VIVEROS:.....	71
6.6.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	71
6.7.	TRAMO DE LA CARRERA 6º CON CALLE 42 Y 43:	76
6.6.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	76



6.6.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO	77
6.8. TRAMO DE LA DIAGONAL 42 ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO:.....	84
6.6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	84
7. INFORME DE EQUIPO Y PERSONAL.....	86
7.1 PERSONAL PROFESIONAL	86
7.2 PERSONAL POR FRENTE DE TRABAJO.....	86
7.2.1 PERSONAL CALLE 22 CRA 4 TAMANA Y 4 ESTADIO.....	86
7.2.2 PERSONAL CALLE 22 CRA 7 Y 8 EL CARMEN	86
7.2.3 PERSONAL CALLE 39 CRA 5 Y 4I LA MACARENA.....	86
7.2.4 PERSONAL CALLE 28 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA.....	87
7.2.5 PERSONAL CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA.....	87
7.2.6 PERSONAL CALLE 32 Y 33 CRA 12 BIS VIVEROS.....	87
7.2.7 PERSONAL CALLE 42 Y 43 BARRIO RESTREPO	87
7.2.7 PERSONAL DIAGONAL 42 BARRIO RESTREPO.....	87
7.3 MAQUINARIA GENERAL EN OBRA	88
1. INFORME SST.....	89
1.1.1. CONTRATACIÓN DEL PERSONAL Y AFILIACIONES AL SG SEGURIDAD SOCIAL 89	
1.1.1.1. NOVEDADES DE PERSONAL.....	89
1.1.1.2. AFILIACIONES Y PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL:....	90
1.1.2. POLÍTICAS SG-SST	90
1.1.3. MARCO LEGAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	91
1.1.4. REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.....	92
1.1.5. COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-COPASST	92
1.1.6. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL	93
1.1.7. DIAGNOSTICO INTEGRAL DE CONDICIONES DE TRABAJO	93
1.2. IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	93
1.2.1. SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO.....	93
1.2.1.1. EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES	93
1.2.1.2. PROGRAMA DE AUSENTISMO LABORAL	95
8.3.1. SUBPROGAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.....	95
8.3.1.1. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	95





MATRIZ DE PELIGROS	96
PLAN DE EMERGENCIAS.....	96
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	96
8.4.1. DOTACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.....	97
8.5.1. MAQUINARIA Y EQUIPO	98
8.6.1. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN.....	98
8.7.1. INDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN.....	99
CHARLAS DIARIAS DE SEGURIDAD 5 MINUTOS	99
8.8.1. INSPECCIONES PLANEADAS.....	100
8.9.1. INCIDENTES Y ACCIDENTES LABORALES	105
8.9.1.1. ESTADO ACTUAL	105
8.10.1. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA COVID-19	105
8.11.1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	106
9. ANEXOS.....	107





1. GENERALIDADES



El objetivo del presente informe es evaluar el desarrollo de las actividades realizadas en la ejecución de contrato No. 069 de 14 de mayo del 2021 cuyo objeto es la "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE", en el periodo comprendido del 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2021 del presente año, teniendo en cuenta la fecha de inicio de contrato antes mencionado.

De acuerdo a lo anterior se mencionarán las calles intervenidas y que corresponden al Distrito 4 – 2021, como lo opera la empresa de servicios públicos IBAL, de igual manera se reflejara el avance de obra teniendo como guía el PEGMA para el seguimiento y control por parte de la interventoría.

De igual manera, se adjuntará formatos realizados por la empresa donde se evidencia el control de la normativa legal de la Seguridad y la Salud en el Trabajo (SST), plan de manejo ambiental realizado por cada profesional competente en el área.

2. OBJETIVO GENERAL



- Rehabilitación y/o Recuperación y/o Reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, de las vías a intervenir por el Consorcio Distrito 4 – 2021.

2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Entregar informe de avance de obra ejecutada de acuerdo a las actividades programadas
- Cumplir con las obligaciones contractuales de acuerdo al contrato de obra No. 069 de 14 mayo 2021.
- Optimizar el sistema de acueducto y alcantarillado de la Ciudad con renovación y reposición de la misma, para una mejor calidad de vida de la comunidad.
- Adaptar la capacidad de los sistemas de acueducto y alcantarillado a las necesidades de densificación y extensión del servicio en el marco de la ley
- Incrementar el nivel de satisfacción de los usuarios
- Mejorar la infraestructura de acueducto y alcantarillado de las vías a intervenir por el Consorcio Distrito 4.

3. LOCALIZACION DEL PROYECTO



El proyecto se ubica en la ciudad de Ibagué, teniendo en cuenta la zona correspondiente al distrito 4, como lo maneja la empresa de servicios públicos EMPRESA IBAGUEREB A DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO S.A. ES. - IBAL en cuanto a distritos hidráulicos.

Alcantarillado y acueducto: Macarena Calle 39 entre 5 y 4 I; La Granja Calle 27 en Av. Ambalá y Av. Guabinal; La Granja Calle 28 en Av. Ambalá y Av. Guabinal; Restrepo Carrera 6 A entre 43 y 44; Restrepo Carrera 6 A entre 42 y 43; La estación calle 22 entre 4 tamana y Cuarta estadio; EL Carmen Calle 22 entre 7 y 8 San Simón; Carrera 9 A entre 31 -31B - 32; El Hipódromo Calle 28 entre 5 y 4 H; Restrepo Carrera 7 entre 39 B y 40; Diagonal 42 entre calles 42 44 B Restrepo; Cra 12 BIS entre Calles 32 y Cs 33 104 B Viveros; Carrera 6B entre Calles 39 y 39B B Restrepo; Calle 39B entre Cra 6ª y 7 B Restrepo



Ilustración 1 Ubicación del proyecto

4. INFORMACION DEL CONTRATO

		Fecha Versión 31/07/2021
--	--	-----------------------------



CONTRATO No. 0069 DE 14 DE MAYO DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 – 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

PLAZO INICIAL: 180 DIAS

VALOR DEL \$ 1.309.436.775
CONTRATO:

FECHA DE INICIO: 07 DE JULIO DE 2021

5. POLIZAS

		Fecha Versión 31/07/2021
--	--	-----------------------------

POLIZA DE GARANTIA N. 11-45-101103547 CUMPLIMIENTO EXPEDIDA POR LA COMPAÑÍA SEGUROS DEL ESTADO.

APROBADA MEDIANTE RESOLUCION N. 0386 DEL 11 DE JUNIO DE 2021 EXPEDIDA POR LA SECRETARIA GENERAL DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL.

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/05/2021	14/05/2022	\$ 261.887.355
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	14/05/2021	14/11/2024	\$ 261.887.355
CALIDAD DEL SERVICIO	14/05/2021	14/11/2022	\$ 261.887.355
ESTABILIDAD DE LA OBRA	14/11/2021	14/11/2026	\$ 261.887.355

POLIZA DE GARANTIA N. 1140101041619 RESPONSABILIDAD CIVIL EXPEDIDA POR LA COMPAÑÍA SEGUROS DEL ESTADO.

APROBADA MEDIANTE RESOLUCION N. 0386 DEL 11 DE JUNIO DE 2021 EXPEDIDA POR LA SECRETARIA GENERAL DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL.

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	14/05/2021	14/05/2022	\$ 392.831.032,50
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTA	14/05/2021	14/11/2024	\$ 39.283.103,25

6. DESARROLLO TECNICO

	Fecha Versión	31/07/2021
--	---------------	------------

El proyecto se está ejecutando por el CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021, se ubica en el sector del distrito hidráulico 4 como lo menciona el IBAL y corresponde a la comuna 4, de la ciudad de Ibaqué.



A continuación se nombrarán las vías las cuales se están interviniendo para la reposición de alcantarillado durante el periodo comprendido entre el 01 de septiembre al 30 de septiembre del 2021.

Calle 22 con Cra 4 estadio y Cra 4 Tamana

Calle 22 entre Cra 7 y 8 El Carmen

Calle 39 Cra 5 y 4i La Macarena

Calle 28 con av. Guabinal y av. Ambalá

Calle 27 con av. Guabinal y av. Ambalá

Calle 32 y 33 Cra 12 bis Viveros

Carrera 6B entre cales 39 y 39B el Restrepo

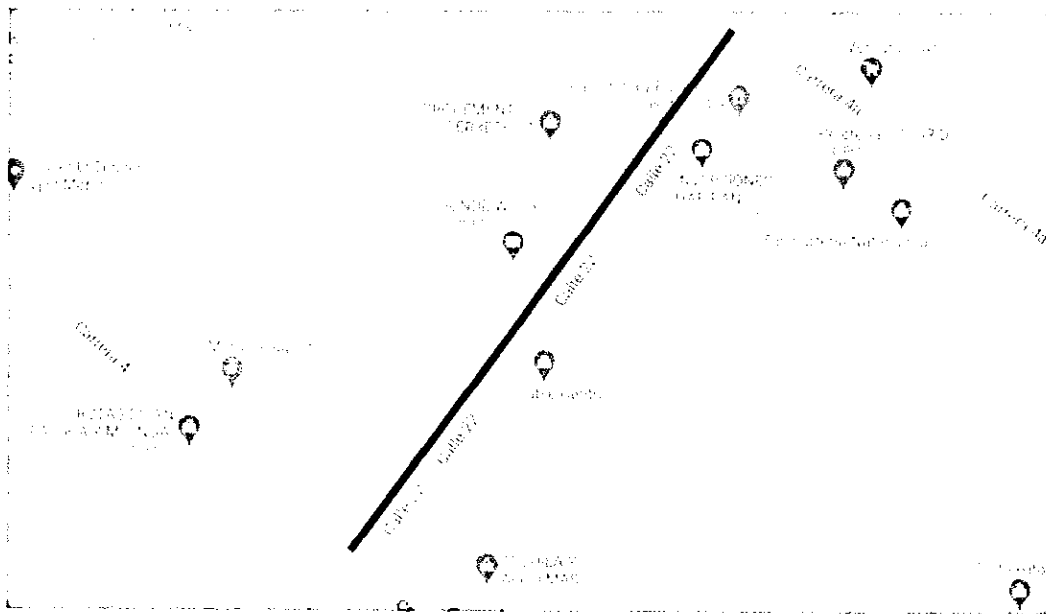
Carrera 6ª entre calle 42 y 43 el Restrepo

Carrera 6ª entre calle 43 y 44 el Restrepo

Diagonal 42 entre calles 42 y 44 el Restrepo

6.1. TRAMO DE LA CALLE 22 CON CARRERA 4 TAMANA BARRIO LA ESTACIÓN:

Figure 1 Ubicación de la vía a intervenida en la Calle 22 con Cra 4a y 4



Fuente: GOOGLE MAPS

		Fecha Versión
		31/07/2021

6.1.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO

Se realizan las densidades en la Calle 22 con Cra 4 estadio y Cra 4 Tamana en el K0+95,1 obteniendo como resultado 95.1 % de compactación y en K0+080 obteniendo como resultado 95.3 % de compactación. Por tal motivo se realiza entrega de la vía intervenida a satisfacción a la interventoría.

Se realiza nivelación de todo el tramo intervenido de alcantarillado con recebo y compactado con saltarín, para realizar la adecuada entrega.

Por otro lado, se realizó la prueba con el Video Robot por parte del IBAL SA ESP, donde fue aprobada la instalación de la tubería, sin ninguna inconsistencia, así que se hace entrega a satisfacción a la interventoría y supervisión.

A continuación, se deja el resumen de la ejecución del 100% de alcantarillado:

- **RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO**

TUBERIA INSTALADA	116,45
-------------------	--------

- **ACOMETTIDAS ALCANTARILLADO:**

1	CALLE 22 N° 4-02 / 4-04 / 4-06	5,50
2	CALLE 22 N° 4-08	6,80
3	CALLE 22 N° 4-26	7,10
4	CALLE 22 N° 4-32	6,90
5	CALLE 22 N° 4-48	7,10
6	CALLE 22 N° 4-64	7,10
7	CALLE 22 N° 4-80 / 4-82 / 4-86	7,10
8	CALLE 22 N° 4-96	7,10
9	KRA 4A N° 22-14	7,10
10	CALLE 22 N° 4-03 / 4-05	8,50
11	CALLE 22 N° 4-15 / 4-21	9,00
12	CALLE 22 N° 4-23 / 4-29	8,80
13	CALLE 22 N° 4-35	8,80
14	CALLE 22 N° 4-57	9,50
15	CALLE 22 N° 4-59	9,57
16	CALLE 22 N° 4-69 / 4-75	9,50
17	CALLE 22 N° 4-97	10,0
18	CALLE 22 N° 4-97	10,0
19	CALLE 22 N° 4-101	10,0

NOTA 1: La domiciliaria de alcantarillado de la Calle 22 N° 4 – 102, el propietario realizo, las actividades por tal motivo, se instalaron 20 silla yee de 20 x 6 y se realizaron el cambio de 19 domiciliaarias.

- **REPOSICIÓN ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)**



1	CALLE 22 N° 4-02 / 4-04 / 4-06	1,25
2	CALLE 22 N° 4-08	3,57
3	CALLE 22 N° 4-26	2,26
4	CALLE 22 N° 4-32	1,38
5	CALLE 22 N° 4-48	2,80
6	CALLE 22 N° 4-64	0,64
7	CALLE 22 N° 4-80 / 4-82 / 4-86	2,56
8	CALLE 22 N° 4-96	1,26
9	KRA 4A N° 22-14	3,04
10	CALLE 22 N° 4-03 / 4-05	0,56
11	CALLE 22 N° 4-15 / 4-21	1,95
12	CALLE 22 N° 4-23 / 4-29	3,03
13	CALLE 22 N° 4-35	2,46
14	CALLE 22 N° 4-57	1,88
15	CALLE 22 N° 4-59	0,60
16	CALLE 22 N° 4-69 / 4-75	1,15
17	CALLE 22 N° 4-97	5,73
18	CALLE 22 N° 4-97	7,42
19	CALLE 22 N° 4-101	4,13

- **CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CMTS EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI:**

1	CALLE 22 N° 4-02 / 4-04 / 4-06	1
2	CALLE 22 N° 4-08	1
3	CALLE 22 N° 4-26	1
4	CALLE 22 N° 4-48	1
5	CALLE 22 N° 4-96	1
6	KRA 4A N° 22-14	1
7	CALLE 22 N° 4-03 / 4-05	1
8	CALLE 22 N° 4-15 / 4-21	1
9	CALLE 22 N° 4-23 / 4-29	1
10	CALLE 22 N° 4-35	1
11	CALLE 22 N° 4-69 / 4-75	1
12	CALLE 22 N° 4-97	1
13	CALLE 22 N° 4-97	1
14	CALLE 22 N° 4-101	1

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100 % de avance de obra hasta la fecha. (ALCANTARILLADO)

6.1.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Se realiza el empalme de acueducto en compañía de la Interventoría, personal del IBAL SAS ESP, se dejan todas las viviendas conectadas al servicio de agua potable, donde se cumplió con todos los protocolos requeridos por la interventoría.

Se realizan las densidades en la Calle 22 con Cra 4 estadio y Cra 4 Tamana en el K0+090 obteniendo como resultado 95.4% de compactación y en K0+41,50 obteniendo como resultado 93,7 % de compactación. Por tal motivo se realiza entrega de la vía intervenida a satisfacción a la interventoría.

A continuación, se deja el resumen de la ejecución del 100% de acueductos:

- **RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO**

TUBERIA INSTALADA	110
-------------------	-----

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2"**



- ACO 1. CRA 4A Nº 22-14
- ACO 2. CRA 4A Nº 22-14
- ACO 3. CRA 4A Nº 22-14
- ACO 4. CALLE 22 Nº 4-102
- ACO 5. CALLE 22 Nº 4-96
- ACO 6. CALLE 22 Nº 4-80-82-86
- ACO 7. CALLE 22 Nº 4-64
- ACO 8. CALLE 22 Nº 4-64
- ACO 9. CALLE 22 Nº 4-48
- ACO 10. CALLE 22 Nº 4-32
- ACO 11. CALLE 22 Nº 4-26
- ACO 12. CALLE 22 Nº 4-08
- ACO 13. CALLE 22 Nº 4-04
- ACO 14. CALLE 22 Nº 4-06 - 02



- ACO 15. CALLE 22 N° 4-15
- ACO 16. CALLE 22 N° 4-15
- ACO 17. CALLE 22 N° 4-21
- ACO 18. CALLE 22 N° 4-23
- ACO 19. CALLE 22 N° 4-29
- ACO 20. CALLE 22 N° 4-29
- ACO 21. CALLE 22 N° 4-35
- ACO 22. CALLE 22 N° 4-57
- ACO 23. CALLE 22 N° 4-57
- ACO 24. CALLE 22 N° 4-59
- ACO 25. CALLE 22 N° 4-69-75
- ACO 26. CALLE 22 N° 4-97

• **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PF MACHO 1/2"**



- ACO 1. CRA 4A N° 22-14
- ACO 2. CRA 4A N° 22-14
- ACO 3. CRA 4A N° 22-14
- ACO 4. CALLE 22 N° 4-102
- ACO 5. CALLE 22 N° 4-96
- ACO 6. CALLE 22 N° 4-80-82-86
- ACO 7. CALLE 22 N° 4-64
- ACO 8. CALLE 22 N° 4-64
- ACO 9. CALLE 22 N° 4-48
- ACO 10. CALLE 22 N° 4-32
- ACO 11. CALLE 22 N° 4-26
- ACO 12. CALLE 22 N° 4-08
- ACO 13. CALLE 22 N° 4-04



- ACO 14. CALLE 22 Nº 4-06 - 02
- ACO 15. CALLE 22 Nº 4-15
- ACO 16. CALLE 22 Nº 4-15
- ACO 17. CALLE 22 Nº 4-21
- ACO 18. CALLE 22 Nº 4-23
- ACO 19. CALLE 22 Nº 4-29
- ACO 20. CALLE 22 Nº 4-29
- ACO 21. CALLE 22 Nº 4-35
- ACO 22. CALLE 22 Nº 4-57
- ACO 23. CALLE 22 Nº 4-57
- ACO 24. CALLE 22 Nº 4-59
- ACO 25. CALLE 22 Nº 4-69-75
- ACO 26. CALLE 22 Nº 4-97

• **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO PVC 1/2" DE BOLA**



- ACO 1. CRA 4A Nº 22-14
- ACO 2. CRA 4A Nº 22-14
- ACO 3. CRA 4A Nº 22-14
- ACO 4. CALLE 22 Nº 4-102
- ACO 5. CALLE 22 Nº 4-96
- ACO 6. CALLE 22 Nº 4-80-82-86
- ACO 7. CALLE 22 Nº 4-64
- ACO 8. CALLE 22 Nº 4-64
- ACO 9. CALLE 22 Nº 4-48
- ACO 10. CALLE 22 Nº 4-32
- ACO 11. CALLE 22 Nº 4-26
- ACO 12. CALLE 22 Nº 4-08



ACO 13. CALLE 22 N° 4-04

ACO 14. CALLE 22 N° 4-06 - 02

ACO 15. CALLE 22 N° 4-15

ACO 16. CALLE 22 N° 4-15

ACO 17. CALLE 22 N° 4-21

ACO 18. CALLE 22 N° 4-23

ACO 19. CALLE 22 N° 4-29

ACO 20. CALLE 22 N° 4-29

ACO 21. CALLE 22 N° 4-35

ACO 22. CALLE 22 N° 4-57

ACO 23. CALLE 22 N° 4-57

ACO 24. CALLE 22 N° 4-59

ACO 25. CALLE 22 N° 4-69-75

ACO 26. CALLE 22 N° 4-97

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN EN PVC DE 3" X 1/2"**



ACO 1. CRA 4A N° 22-14

ACO 2. CRA 4A N° 22-14

ACO 3. CRA 4A N° 22-14

ACO 4. CALLE 22 N° 4-102

ACO 5. CALLE 22 N° 4-96

ACO 6. CALLE 22 N° 4-80-82-86

ACO 7. CALLE 22 N° 4-64

ACO 8. CALLE 22 N° 4-64

ACO 9. CALLE 22 N° 4-48

ACO 10. CALLE 22 N° 4-32

ACO 11. CALLE 22 N° 4-26



- ACO 12. CALLE 22 N° 4-08
- ACO 13. CALLE 22 N° 4-04
- ACO 14. CALLE 22 N° 4-06 - 02
- ACO 15. CALLE 22 N° 4-15
- ACO 16. CALLE 22 N° 4-15
- ACO 17. CALLE 22 N° 4-21
- ACO 18. CALLE 22 N° 4-23
- ACO 19. CALLE 22 N° 4-29
- ACO 20. CALLE 22 N° 4-29
- ACO 21. CALLE 22 N° 4-35
- ACO 22. CALLE 22 N° 4-57
- ACO 23. CALLE 22 N° 4-57
- ACO 24. CALLE 22 N° 4-59
- ACO 25. CALLE 22 N° 4-69-75
- ACO 26. CALLE 22 N° 4-97

• **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD POLIETILENO 1/2"**

UNIDAD DE MEDICIÓN: METEROS LINEALES

ACO 1. CRA 4A N° 22-14	9,82
ACO 2. CRA 4A N° 22-14	9,82
ACO 3. CRA 4A N° 22-14	9,86
ACO 4. CALLE 22 N° 4-102	10,9
ACO 5. CALLE 22 N° 4-96	10,56
ACO 6. CALLE 22 N° 4-80-82-86	9,66
ACO 7. CALLE 22 N° 4-64	9,76
ACO 8. CALLE 22 N° 4-64	10,23
ACO 9. CALLE 22 N° 4-48	10,25



ACO 10. CALLE 22 Nº 4-32	9,91
ACO 11. CALLE 22 Nº 4-26	10,12
ACO 12. CALLE 22 Nº 4-08	9,71
ACO 13. CALLE 22 Nº 4-04	9,64
ACO 14. CALLE 22 Nº 4-06 - 02	9,37
ACO 15. CALLE 22 Nº 4-15	1,71
ACO 16. CALLE 22 Nº 4-15	2,32
ACO 17. CALLE 22 Nº 4-21	1,5
ACO 18. CALLE 22 Nº 4-23	1,47
ACO 19. CALLE 22 Nº 4-29	2,74
ACO 20. CALLE 22 Nº 4-29	2,74
ACO 21. CALLE 22 Nº 4-35	2,75
ACO 22. CALLE 22 Nº 4-57	2,24
ACO 23. CALLE 22 Nº 4-57	2,46
ACO 24. CALLE 22 Nº 4-59	2,98
ACO 25. CALLE 22 Nº 4-69-75	3,3
ACO 26. CALLE 22 Nº 4-97	3,49

• **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE EMPALME**

ACCESORIOS	UBICACION	CANTIDAD
Unión universal de asbesto a PVC de 3"	calle 22 Cra 4 tamana	2
	calle 22 Cra 4 estadio	2
Válvula Compuerta Vástago No Ascendente Sello Elástico de 3"	calle 22 Cra 4 tamana	1
	calle 22 Cra 4 estadio	1
Tapa válvulas	calle 22 Cra 4 tamana	1
	calle 22 Cra 4 estadio	1

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100 % de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA CALLE 22 CON CARRERA 4 TAMANA BARRIO LA ESTACIÓN

EMPALME DE ACUEDUCTO

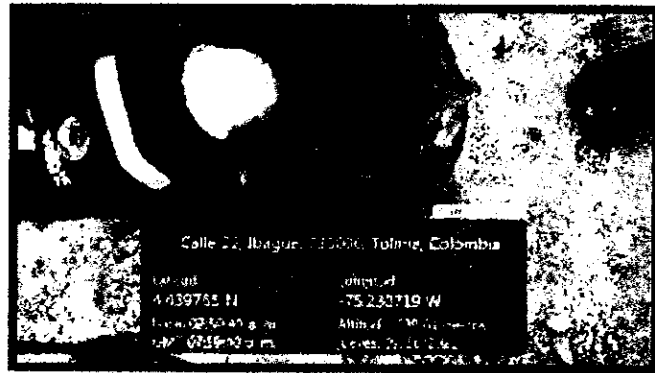
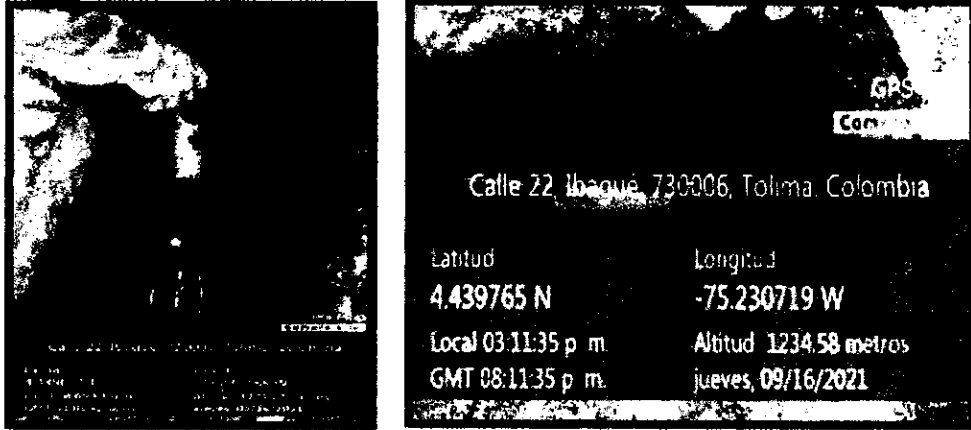


Ilustración 1. Empalme de acueducto

PRUEBA HIDROSTATICA

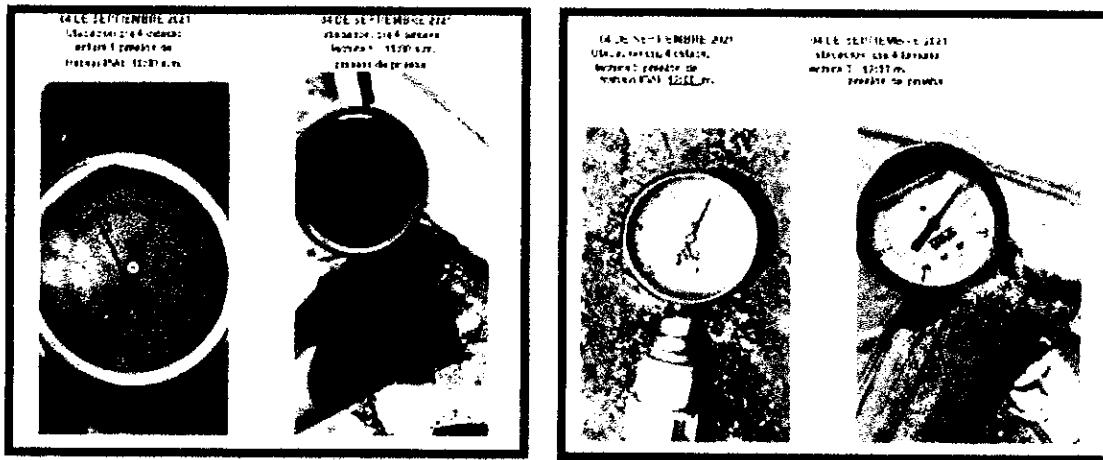


Ilustración 2. Prueba Hidrostática

TOMA DE DENSIDADES

		Fecha Versión
		31/07/2021



Ilustración 3. Toma de Densidades

LOCALIZACION Y REPLANTEO



Ilustración 4. Localización y replanteo

CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES



Ilustración 5. Cargue y retiro de sobrantes

SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO

		Fecha Versión	31/07/2021
--	--	---------------	------------

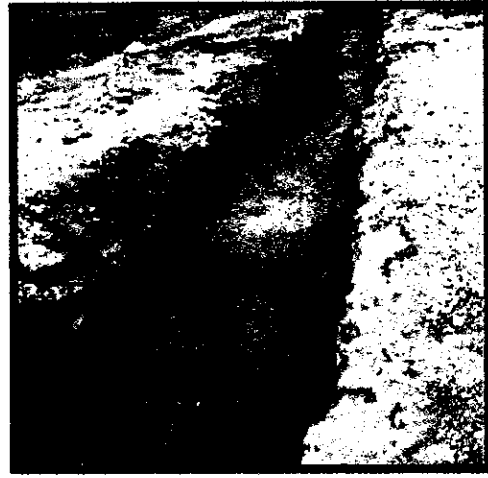


Ilustración 6. Receba en zanja compactada

ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO Y FLEXIBLE



Ilustración 7. Rotura de pavimento rígida y flexible

CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE Y RIGIDO CON CORTADORA



Ilustración 8. Corte de pavimento flexible y rígido

INSTALACION DE TUERIA DE 6" PVC



Ilustración 9. Instalación tubería 6"

INSTALACION DE TUERIA DE 20" PVC



Ilustración 10. Instalación tubería 20"

CAJAS DE INSPECCION

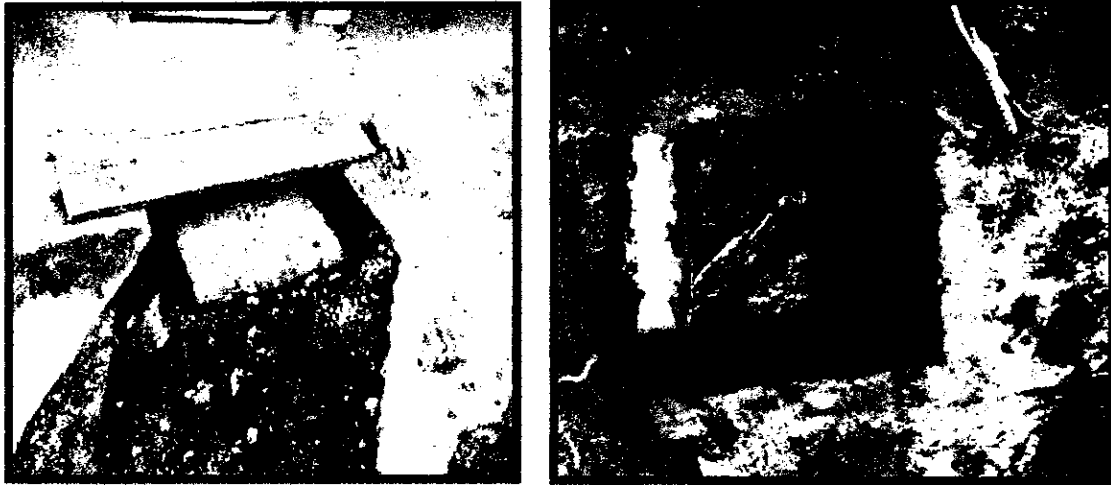


Ilustración 11. Cajas de inspección

SEÑALIZACION EN GUADUA Y POLISOMBRA



Ilustración 12. Cerramiento perimetral

SEÑALIZACIONES PROVISIONALES

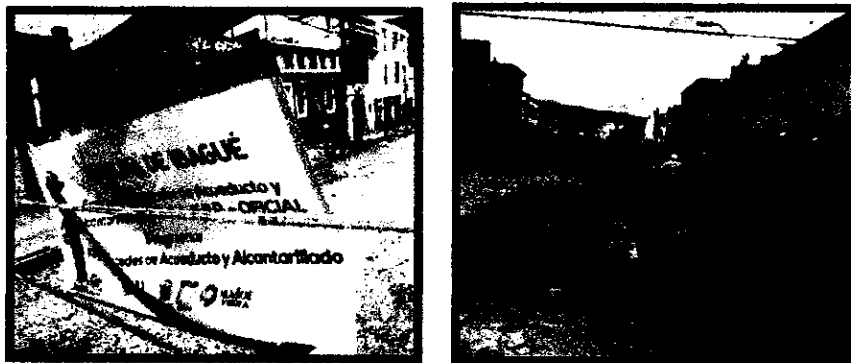


Ilustración 13. Señalización

SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN GRAVA

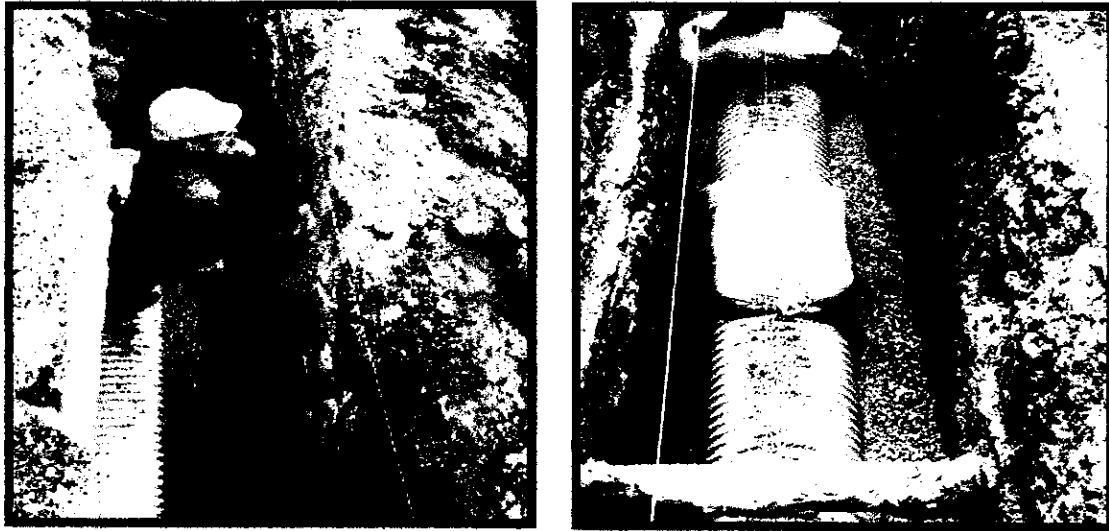


Ilustración 14. Instalación de lecho en grava

ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI

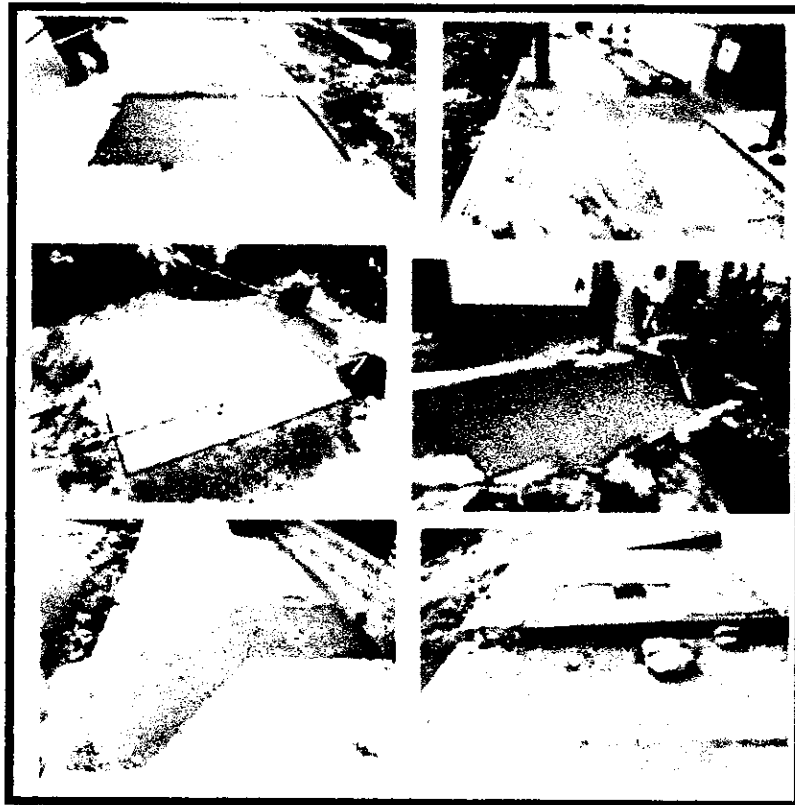


Ilustración 15. anden en concreto

BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI



Ilustración 16. base y cañuela en cancreta de 3000 psi

6.2. TRAMO CALLE 22 ENTRE CRA 7 Y 8 BARRIO EL CARMEN

Figure 2 Ubicación de la vía a intervenida en la Calle 22 entre 7 y 8 barrio el Carmen



Fuente: GOOGLE MAPS

6.2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO

Se realizan las densidades en la Calle 22 con Cra 7 y 8 Barrio el Carmen en el K0+036 obteniendo como resultado 95.3% de compactación y en K0+21,70 obteniendo como resultado 96.6% de compactación. Por tal motivo se realiza entrega de la vía intervenida a satisfacción a la interventoría.

Se realiza nivelación de todo el tramo intervenido de alcantarillado con recebo y compactado con saltarín, para realizar la adecuada entrega.

A continuación, se deja el resumen de la ejecución del 100% de alcantarillado:

- **RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO**

TUBERIA INSTALADA		41,40 ML
-------------------	--	-----------------

- **ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO**

1	CALLE 22 N° 7 -30	6
2	CALLE 22 N° 7 -18	6,20
3	DOMICILIARIA DE AGUAS LLUVIAS COLEGIO	4,50

- **REPOSICIÓN ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)**

1	CALLE 22 N° 7 -30	0,064
2	CALLE 22 N° 7 -18	0,064

- **CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CMTS EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI**

1	CALLE 22 N° 7 -30	1
2	CALLE 22 N° 7 -18	1

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100 % de avance de obra hasta la fecha. (ALCANTARILLADO)

6.2.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Se realiza el empalme de acueducto en compañía de la Interventoría, personal del IBAL SAS ESP, se dejan todas las viviendas conectadas al servicio de agua potable, donde se cumplió con todos los protocolos requeridos por la interventoría.

Se realizan las densidades en la Calle 22 con Cra 7 Y 8 Barrio El Carmen en el K0+028 obteniendo como resultado 95.8% de compactación y en K0+040 obteniendo como resultado 96.3% de compactación. Por tal motivo se realiza entrega de la vía intervenida a satisfacción a la interventoría.

A continuación, se deja el resumen de la ejecución del 100% de acueductos:

- RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO**

[REDACTED]	
TUBERIA INSTALADA	58,80 ML

- ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO**

[REDACTED]	
CALLE 22 # 7-30	8,80
CALLE 22 # 7-18	9,00
TAPICERIA	0,90
COLEGIO	0,95

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2"**

[REDACTED]	
CALLE 22 # 7-30	1
CALLE 22 # 7-18	1
TAPICERIA	1
COLEGIO	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PF MACHO 1/2"**



UBICACION	UNID
-----------	------

CALLE 22 # 7-30	1
-----------------	---

CALLE 22 # 7-18	1
-----------------	---

TAPICERIA	1
-----------	---

COLEGIO	1
---------	---

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO PVC 1/2" DE BOLA**

UBICACION	UNID
-----------	------

CALLE 22 # 7-30	1
-----------------	---

CALLE 22 # 7-18	1
-----------------	---

TAPICERIA	1
-----------	---

COLEGIO	1
---------	---

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD POLIETILENO 1/2"**

UBICACION	MINUTEAB
-----------	----------

CALLE 22 # 7-30	8,80
-----------------	------

CALLE 22 # 7-1B	9,00
-----------------	------

TAPICERIA	0,90
-----------	------

COLEGIO	0,95
---------	------

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN EN PVC DE 3" X 1/2"**

UBICACION	UNID
-----------	------

CALLE 22 # 7-30	1
-----------------	---

CALLE 22 # 7-18	1
TAPICERIA	1
COLEGIO	1



• **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE EMPALME**

ACCESORIO	CANTIDAD	UNIDAD
Unión universal de asbesto a PVC de 3"	CRA 7	2
	CRA 8	2
Válvula Compuerta Vástago No Ascendente Sello Elástico de 3"	CRA 8	1
	CRA 7	1
Tapa válvulas	CRA 8	1
Semicodos en PVC de 3"	CRA 8	2

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100 % de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN CALLE 22 ENTRE 7 Y 8 BARRIO EL CARMEN

PRUEBA HIDROSTATICA

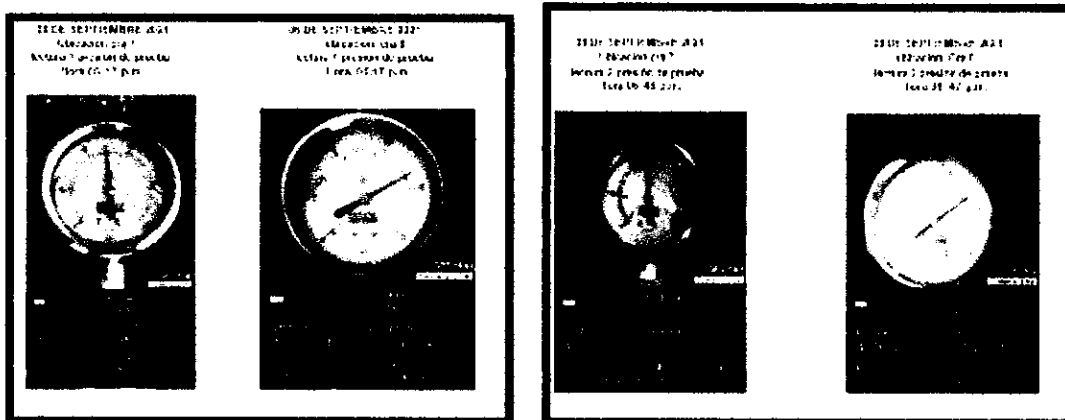


Ilustración 17. Prueba hidrostática

TOMA DE DENSIDADES

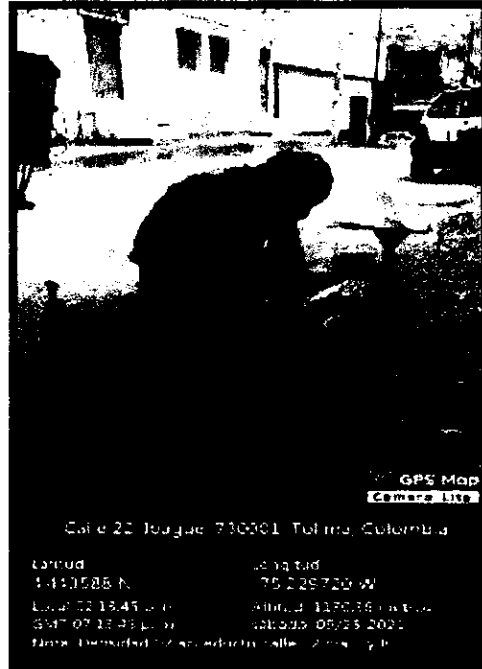


Ilustración 18. Toma de densidades

LOCALIZACION Y REPLANTEO

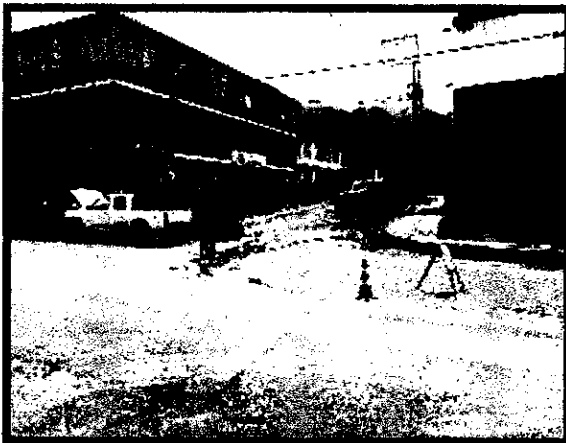


Ilustración 42. Localización y replanteo

CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES



Ilustración 43. Cargue y retiro de sobrantes

SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO

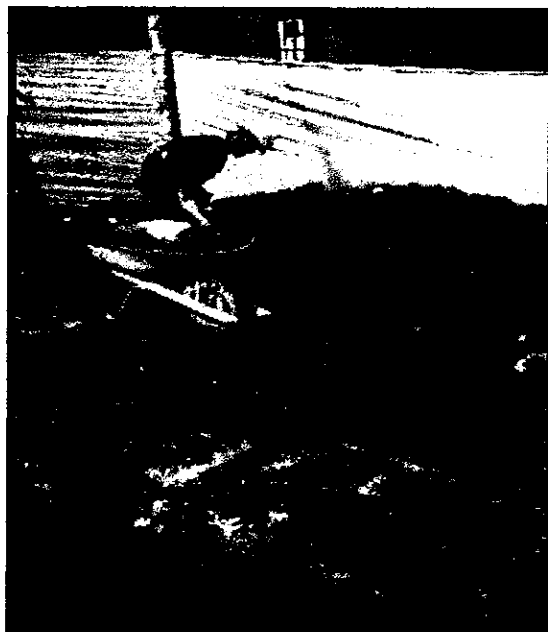


Ilustración 44. Suministro e instalación de recebo compactado

CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA



Ilustración 45. Instalación de lecho en arena

ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE



Ilustración 46. Rotura de pavimento flexible

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 12" PVC



Ilustración 47. Suministra e instalación de tubería principal de 12"

CERRAMIENTO EN GUADUA Y POLISOMBRA

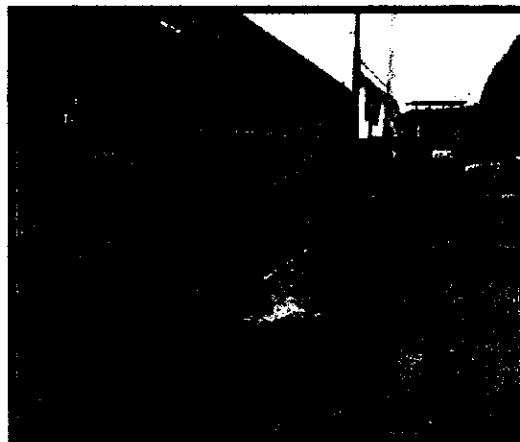


Ilustración 48. Instalación de cerramiento en guadua y polisombra

SEÑALIZACIONES PROVISIONALES



Ilustración 49. Señalización provisional

SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN GRAVA

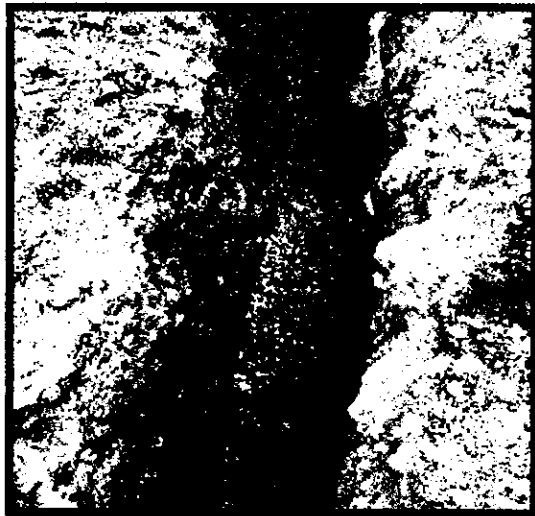
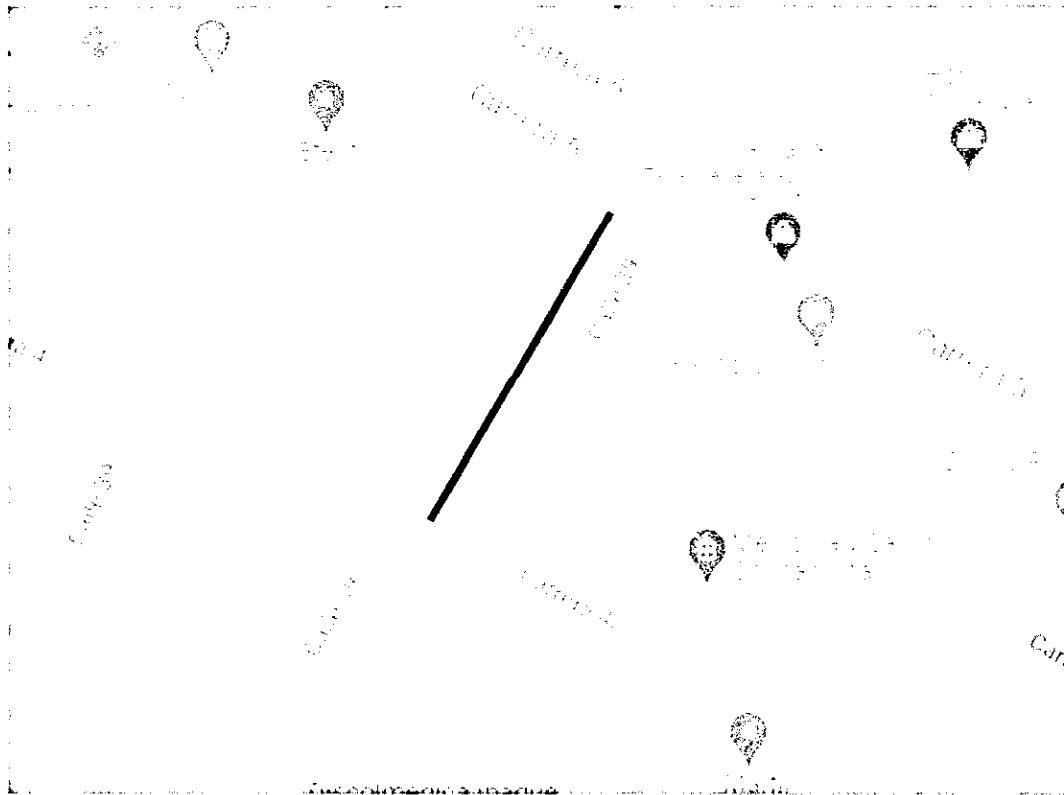


Ilustración 50. Suministro e instalación de lecho en grava

6.3. TRAMO DE LA CALLE 39 CON CARRERA 5 ENTRE 4i BARRIO MACARENA:

Figure 3 Ubicación de la vía a intervenida en la Calle 39 con Cra 5 Y 4i



Fuente: GOOGLE MAPS

6.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO

La reposición de alcantarillado ya se cumplió en su totalidad, donde se instaló tubería de 10" PVC.

Por otro lado, se realizó la prueba con el Video Robot por parte del IBAL SA ESP, donde fue aprobada la instalación de la tubería, sin ninguna inconsistencia, así que se hace entrega a satisfacción a la interventoría y supervisión.

Se realizan las densidades en la Calle 39 Cra 5 y 4i La Macarena en el K0+18,50 obteniendo como resultado 95,1% de compactación y en K0+033,30 obteniendo como resultado 95% de compactación. Por tal motivo se realiza entrega de la vía intervenida a satisfacción a la interventoría.

A continuación, se nombra el resumen de las actividades de alcantarillado realizadas:

- **RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO**

TUBERIA INSTALADA	48,50 ML
-------------------	----------

• **ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO**



1	CALLE 39 N° 4D-39	4,60
2	CALLE 39 N° CRA 5i - 4D	4,20

NOTA 1: Se realizó el retiro de tubería de 8" en gres proveniente de un sumidero el cual no se encontraba en funcionamiento.

NOTA 2: Se conectó el pozo que se encuentra en el andén del Costado izquierdo al pozo inicial en tubería de 10" PVC.

• **REPOSICIÓN ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)**

1	CALLE 39 N° 4D-39	0,064
2	CALLE 39 N° CRA 5i - 4D	0,064

• **CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CMTS EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI:**

1	CALLE 39 N° 4D-39	1
---	-------------------	---

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100 % de avance de obra hasta la fecha. (ALCANTARILLADO)

6.3.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Se realiza el empalme de acueducto en compañía de la Interventoría, personal del IBAL SAS ESP, se dejan todas las viviendas conectadas al servicio de agua potable, donde se cumplió con todos los protocolos requeridos por la interventoría.

Se realizan las densidades en la Calle 22 con Cra 7 Y 8 Barrio El Carmen en el K0+028 obteniendo como resultado 95.8% de compactación y en K0+040 obteniendo como resultado 96.3% de compactación. Por tal motivo se realiza entrega de la vía intervenida a satisfacción a la interventoría.

A continuación, se deja el resumen de la ejecución del 100% de acueductos:

• **RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO**

TUBERIA INSTALADA	63,60 ML
--------------------------	-----------------

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

• **ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO**

DESCRIPCIÓN DE LAS ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO

ACOMETIDA 1 CALLE 39 N° 4i - 06

ACOMETIDA 2 CALLE 39 N° 4i - 18

ACOMETIDA 3 CALLE 39 N° 4d- 49

ACOMETIDA 4 LOCAL 1

ACOMETIDA 5 LOCAL 2

ACOMETIDA 6 LOCAL SEGUNDO PISO

ACOMETIDA 7 LOCAL TERCER PISO

• **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2"**

DESCRIPCIÓN DE LAS ACOMETIDAS DE REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2"

ACOMETIDA 1 CALLE 39 N° 4i - 06 1

ACOMETIDA 2 CALLE 39 N° 4i - 18 1

ACOMETIDA 3 CALLE 39 N° 4d- 49 1

ACOMETIDA 4 LOCAL 1 1

ACOMETIDA 5 LOCAL 2 1

ACOMETIDA 6 LOCAL SEGUNDO PISO 1

ACOMETIDA 7 LOCAL TERCER PISO 1

• **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PF MACHO 1/2"**

DESCRIPCIÓN DE LAS ACOMETIDAS DE UNIÓN PF MACHO 1/2"

ACOMETIDA 1 CALLE 39 N° 4i - 06 1

ACOMETIDA 2 CALLE 39 N° 4i - 18 1

ACOMETIDA 3 CALLE 39 N° 4d- 49 1

ACOMETIDA 4 LOCAL 1 1

ACOMETIDA 5 LOCAL 2 1

ACOMETIDA 6 LOCAL SEGUNDO PISO 1

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

ACOMETIDA 7 LOCAL TERCER PISO

1

39

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO PVC 1/2" DE BOLA**

UBICACION DE LAS ACOMETIDAS EN EL ACUEDUCTO

ACOMETIDA 1 CALLE 39 N° 4i - 06	1
ACOMETIDA 2 CALLE 39 N° 4i - 18	1
ACOMETIDA 3 CALLE 39 N° 4d- 49	1
ACOMETIDA 4 LOCAL 1	1
ACOMETIDA 5 LOCAL 2	1
ACOMETIDA 6 LOCAL SEGUNDO PISO	1
ACOMETIDA 7 LOCAL TERCER PISO	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN EN PVC DE 3" X 1/2"**

UBICACION DE LAS ACOMETIDAS EN EL ACUEDUCTO

ACOMETIDA 1 CALLE 39 N° 4i - 06	1
ACOMETIDA 2 CALLE 39 N° 4i - 18	1
ACOMETIDA 3 CALLE 39 N° 4d- 49	1
ACOMETIDA 4 LOCAL 1	1
ACOMETIDA 5 LOCAL 2	1
ACOMETIDA 6 LOCAL SEGUNDO PISO	1
ACOMETIDA 7 LOCAL TERCER PISO	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD POLIETILENO 1/2"**

UBICACION DE LAS ACOMETIDAS EN EL ACUEDUCTO

ACOMETIDA 1 CALLE 39 N° 4i - 06	0,90
ACOMETIDA 2 CALLE 39 N° 4i - 18	1,40

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

ACOMETIDA 3 CALLE 39 N° 4d- 49	8,20
ACOMETIDA 4 LOCAL 1	6,70
ACOMETIDA 5 LOCAL 2	7,10
ACOMETIDA 6 LOCAL SEGUNDO PISO	6,90
ACOMETIDA 7 LOCAL TERCER PISO	6,90

Por otro lado, se realizó la prueba hidrostática la cual fue sometida la tubería que se instaló de 3" con 65 psi, con el fin de certificar su hermeticidad, donde sostuvo la presión por 4 horas utilizando agua como fluido de prueba, la cual se cumplió a SATISFACCION.

Así mismo se realizó el empalme de la tubería en compañía de la interventoría, supervisión, contratista, y IBAL SAS ESP, donde se instalaron los siguientes accesorios:

- ✓ 5 universal apolo (contratista)
- ✓ 1 válvula sello elástico (contratista)
- ✓ 2 válvulas sello bronce (IBAL SAS ESP)
- ✓ 1 Codo de 90° (Contratista)
- ✓ 3 tapa válvulas de 3" (Contratista)
- ✓ 1 universal 3" (IBAL SAS ESP)

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100 % de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN CALLE 22 ENTRE 7 Y 8 BARRIO EL CARMEN

TOMA DE DENSIDADES

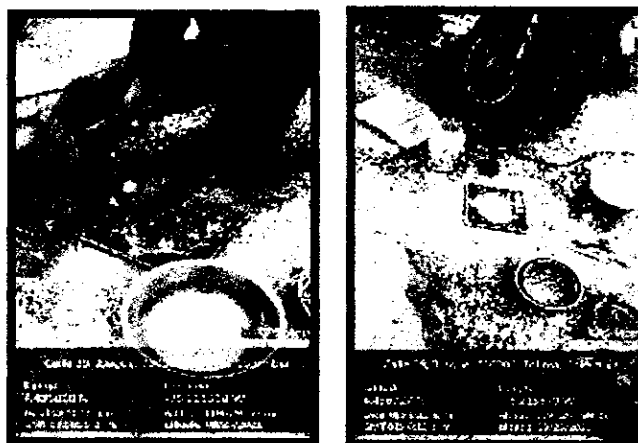


Ilustración 51. Tomo de densidades

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

EMPALME DE ACUEDUCTO



Ilustración 52. instalación de empalme ocueducto

PRUEBA HIDROSTATICA

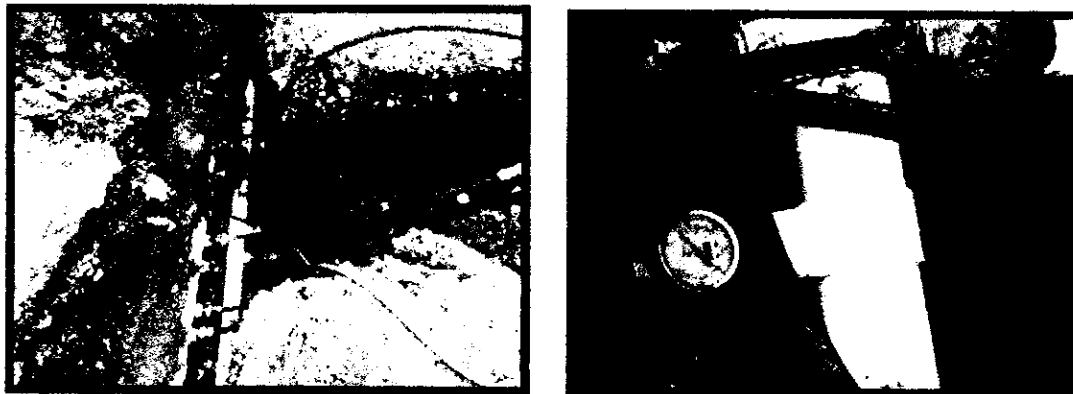


Ilustración 53. Prueba hidrostática

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES



Ilustración 54. Cargue y retiro de sobrantes provenientes de excavaciones

SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO



Ilustración 55. Compactación de recebo en zanja

		Fecha Versión
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	31/07/2021

EXCAVACION EN MATERIAL COMUN



Ilustración 56. Excavación de domiciliorias

INSTALACION DE TUBERIA DE 6" PVC



Ilustración 57. instalación de domiciliorias

INSTALACION DE TUBERIA DE 10" PVC



Ilustración 19. instalación de tubería 10"

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

CAJAS DE INSPECCION

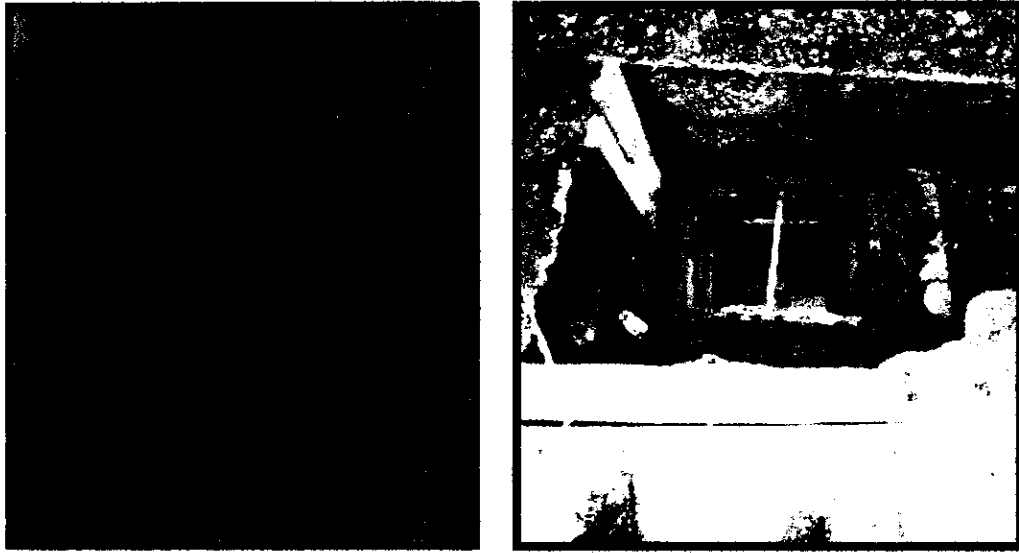


Ilustración 59. Instalación de cajas de inspección con topas

CERRAMIENTO EN GUADUA Y POLISOMBRA



Ilustración 20. Instalación de Cerramiento en guadua y palisambra

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

SEÑALIZACION PROVISIONAL



Ilustración 21. Señalización provisiana

SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO DE GRAVA

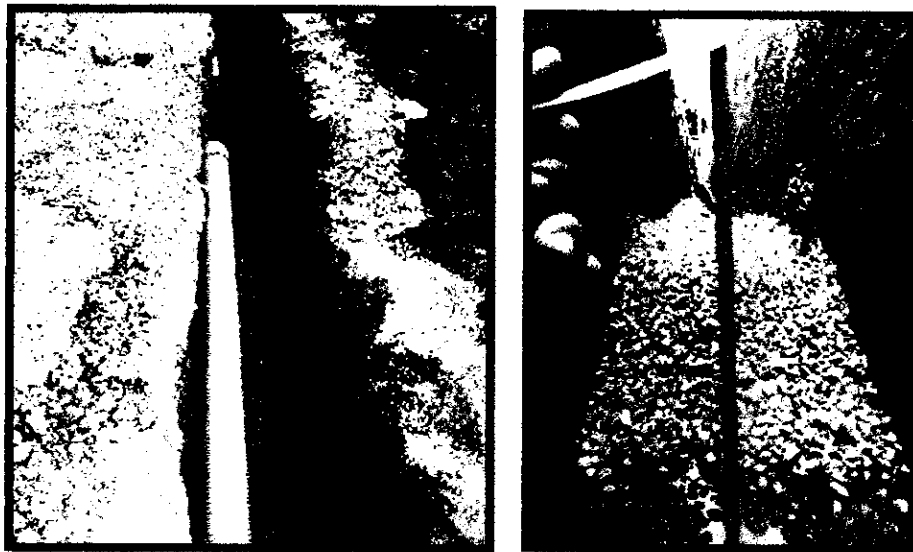


Ilustración 22. Instalación de lecho en grava

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE DE 10 X 6

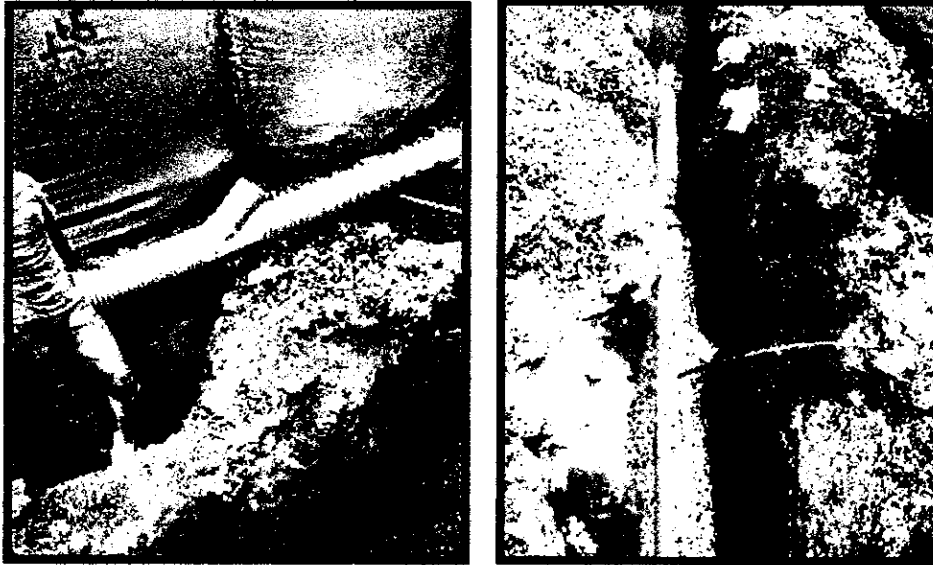


Ilustración 63. instalación de silla yee de 10 a 6

SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMA DE ARENA



Ilustración 23. instalación de cama en arena

		Fecha Versión
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	31/07/2021

ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI

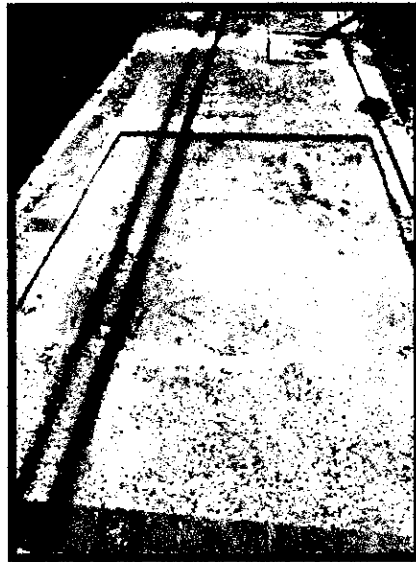


Ilustración 24. Anden en concreto de 2.500 psi

ENTIBADO DISCONTINUO EN MADERA



Ilustración 25. instalación de entibados para seguridad en zanjas

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

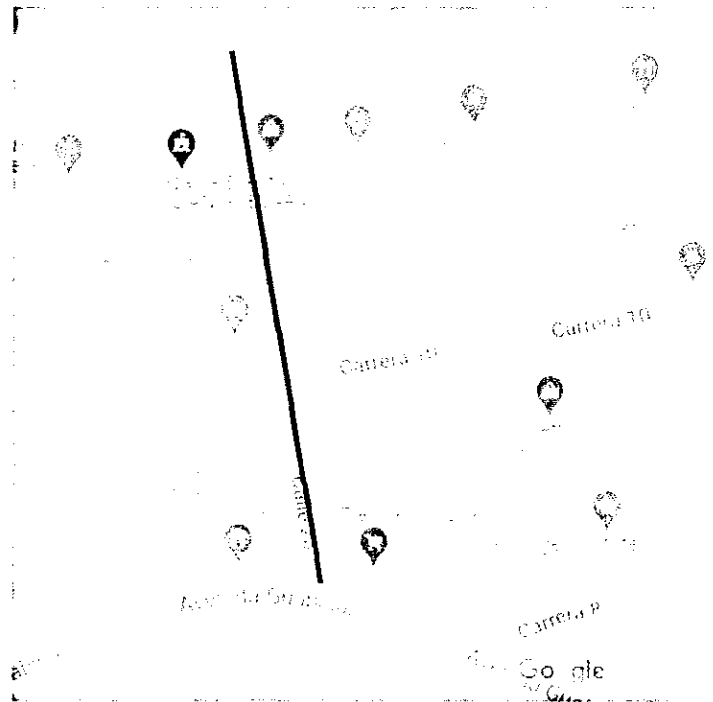
BASE CAÑUELA Y PAÑETE INTERIOR



Ilustración 26. instalación de base y pañete de cañuela

6.4. TRAMO DE LA CALLE 2B ENTRE AVENIDA GUABINAL Y AVENIDA AMBALÁ:

Figure 4 Ubicación de la vía a intervenida en la Calle 28 entre Ambalá y Guabinal la Granja



Fuente: GOOGLE MAPS

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	OAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

6.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO

La reposición de alcantarillado ya se cumplió en su totalidad, donde se instaló tubería de 12" PVC, donde del k0+000 al k0+020 se le realizó recubrimiento en concreto de 3000 PSI.

Por otro lado, se realizó la prueba con el Video Robot por parte del IBAL SA ESP, donde fue aprobada la instalación de la tubería, sin ninguna inconsistencia, así que se hace entrega a satisfacción a la interventoría y supervisión.

Se realizó instalación de tubería de 8" en PVC en el sumidero con revestimiento en concreto de 3000 PSI, conectada al pozo final de la red de alcantarillado.

Se realiza nivelación del pozo final a nivel de la vía, donde se suministra e instala la Arotapa Completa Vibro compactada.

A continuación, se nombra el resumen de las actividades de alcantarillado realizadas:

- **RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO**

TUBERIA INSTALADA	33,41 ML
-------------------	-----------------

- **ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO**

1	DOMICILIARIA 1 CALLE 28 N° 9-23	5.50
2	DOMICILIARIA 2 CALLE 28 N° 9-17	4,45
3	DOMICILIARIA 3 CALLE 28 N° 9-11	4,65
4	DOMICILIARIA 4 CALLE 28 N° 9- 05 (ENCIMA DE CRIOLLOS)	4,85
5	DOMICILIARIA 5 CALLE 28 N° 9-34	5,55
6	DOMICILIARIA 6 CALLE 28 N° 9-24	5,85

- **REPOSICIÓN ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)**

1	DOMICILIARIA 1 CALLE 28 N° 9-23	0,70
2	DOMICILIARIA 2 CALLE 28 N° 9-17	0,95
3	DOMICILIARIA 3 CALLE 28 N° 9-11	0,99
4	DOMICILIARIA 4 CALLE 28 N° 9- 05 (ENCIMA DE CRIOLLOS)	0,64
5	DOMICILIARIA 5 CALLE 28 N° 9-34	0,82
6	DOMICILIARIA 6 CALLE 28 N° 9-24	1,01

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

- **CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 80 X 60 X 100 CMTS, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI**

50

1	CAJA DE INSPECCION N° 001 CALLE 28 N° 9 - 23	1
2	CAJA DE INSPECCION N° 002 CALLE 28 N° 9 - 17	1
3	CAJA DE INSPECCION N° 003 CALLE 28 N° 9 - 11	1
4	CAJA DE INSPECCION N° 004 CALLE 28 N° 9 - 05 (ENCIMA DE CRIOLLOS)	1
5	CAJA DE INSPECCION N° 005 CALLE 28 N° 9 - 34	1
6	CAJA DE INSPECCION N° 006 CALLE 28 N° 9 - 24	1

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100 % de avance de obra hasta la fecha. (ALCANTARILLADO)

6.4.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Se termina la reposición de acueducto en tubería de 3", con sus respectivas acometidas, dando cumplimiento a cabalidad su instalación.

Se realizó demolición y retiro de escombros del sardinel que se encuentra ubicado en las Direcciones Calle 28 N° 9 – 24 Y Calle 28 N° 9 – 34, debido a que se derrumbó cuando se estaba realizando la excavación de la red principal de acueducto.

Se realiza el empalme de acueducto en compañía de la Interventoría, personal del IBAL SAS ESP, se dejan todas las viviendas conectadas al servicio de agua potable, donde se cumplió con todos los protocolos requeridos por la interventoría, donde se cuenta con disponibilidad de vehículo, motobomba, 2 personas por cada frente de trabajo correspondiente al empalme.

A continuación, se deja el resumen de la ejecución del 100% de acueducto:

- **RED DE ACUEDUCTO**

RED PRINCIPAL	78,60
RED DEL CONJUNTO CONTINUO	7,50
RED DE LA AMBALA	7,45
RED DE LA GUABINAL	9,45

		Fecha Versión
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO	DAVID F. MARTINEZ GRAZON	31/07/2021
ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	Representante Legal	

- **ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO**



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CALLE 28 N° 10 CRUZADA ESTUDIANTIL	7,9
CALLE 28 N° 10- 29	7,9
CALLE 28 N° 10 - 15	8
CALLE 28 N° 10 - 09	8
CALLE 28 N° 10 - 03	7,9
CALLE 28 N° 9 - 23	8,3
CALLE 28 N° 9 - 17	8,3
CALLE 28 N° 9 - 11	8,1
CALLE 28 N° 9 - 05	8,1
CALLE 28 N° 9 - 24	1,2
CALLE 28 N° 9 - 34	1,4
CALLE 28 N° 10-06	1,7
CALLE 28 N° 10-20	2
CALLE 28 N° 10-22	2,2

- **SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" BRONCE**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CALLE 28 N° 10 CRUZADA ESTUDIANTIL	1
CALLE 28 N° 10- 29	1
CALLE 28 N° 10 - 15	1
CALLE 28 N° 10 - 09	1
CALLE 28 N° 10 - 03	1
CALLE 28 N° 9 - 23	1
CALLE 28 N° 9 - 17	1
CALLE 28 N° 9 - 11	1
CALLE 28 N° 9 - 05	1
CALLE 28 N° 9 - 24	1
CALLE 28 N° 9 - 34	1
CALLE 28 N° 10-06	1
CALLE 28 N° 10-20	1
CALLE 28 N° 10-22	1

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PF MACHO 1/2"**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CALLE 28 N° 10 CRUZADA ESTUDIANTIL	1
CALLE 28 N° 10- 29	1
CALLE 28 N° 10 - 15	1
CALLE 28 N° 10 - 09	1
CALLE 28 N° 10 - 03	1

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

CALLE 28 N° 9 - 23	1
CALLE 28 N° 9 - 17	1
CALLE 28 N° 9 - 11	1
CALLE 28 N° 9 - 05	1
CALLE 28 N° 9 - 24	1
CALLE 28 N° 9 - 34	1
CALLE 28 N° 10-06	1
CALLE 28 N° 10-20	1
CALLE 28 N° 10-22	1

• **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO PVC 1/2" DE BOLA**

UBICACION	
CALLE 28 N° 10 CRUZADA ESTUDIANTIL	1
CALLE 28 N° 10- 29	1
CALLE 28 N° 10 - 15	1
CALLE 28 N° 10 - 09	1
CALLE 28 N° 10 - 03	1
CALLE 28 N° 9 - 23	1
CALLE 28 N° 9 - 17	1
CALLE 28 N° 9 - 11	1
CALLE 28 N° 9 - 05	1
CALLE 28 N° 9 - 24	1
CALLE 28 N° 9 - 34	1
CALLE 28 N° 10-06	1
CALLE 28 N° 10-20	1
CALLE 28 N° 10-22	1

• **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD POLIETILENO 1/2"**

UBICACION	
CALLE 28 N° 10 CRUZADA ESTUDIANTIL	7,9
CALLE 28 N° 10- 29	7,9
CALLE 28 N° 10 - 15	8
CALLE 28 N° 10 - 09	8
CALLE 28 N° 10 - 03	7,9
CALLE 28 N° 9 - 23	8,3
CALLE 28 N° 9 - 17	8,3
CALLE 28 N° 9 - 11	8,1
CALLE 28 N° 9 - 05	8,1
CALLE 28 N° 9 - 24	1,2
CALLE 28 N° 9 - 34	1,4
CALLE 28 N° 10-06	1,7
CALLE 28 N° 10-20	2
CALLE 28 N° 10-22	2,2

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN EN PVC DE 3" X 1/2"

UBICACIÓN	CANT.	VALOR (M)
CALLE 28 N° 10 CRUZADA ESTUDIANTIL	1	
CALLE 28 N° 10- 29	1	
CALLE 28 N° 10 - 15	1	
CALLE 28 N° 10 - 09	1	
CALLE 28 N° 10 - 03	1	
CALLE 28 N° 9 - 23	1	
CALLE 28 N° 9 - 17	1	
CALLE 28 N° 9 - 11	1	
CALLE 28 N° 9 - 05	1	
CALLE 28 N° 9 - 24	1	
CALLE 28 N° 9 - 34	1	
CALLE 28 N° 10-06	1	
CALLE 28 N° 10-20	1	
CALLE 28 N° 10-22	1	

- CORTE DE ANDEN

UBICACIÓN	CANT.	VALOR (M)
CALLE 28 N° 10 CRUZADA ESTUDIANTIL	2	1,6
	2	0,5
CALLE 28 N° 10- 29	2	1,5
	2	0,5
CALLE 28 N° 10 - 15	2	1,4
	2	0,3
CALLE 28 N° 10 - 09	2	1,43
	2	0,5
CALLE 28 N° 10 - 03	2	1,3
	2	0,5
CALLE 28 N° 9 - 17	2	2
	2	0,9
CALLE 28 N° 9 - 11	2	0,4
	2	1,5
CALLE 28 N° 9 - 05	2	1,2
	2	0,5
CALLE 28 N° 9 - 24	2	0,7
	2	1
CALLE 28 N° 9 - 34	2	1,3
	2	0,7
CALLE 28 N° 10-06	2	0,9

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

	2	0,5
CALLE 28 N° 10-20	2	2
	2	0,5
CALLE 28 N° 10-22	2	0,7
	2	0,4

• **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE EMPALME**

ACCESORIO	UBICACION	CANTIDAD
	Avenida Ambalá	4
Unión universal de asbesto a PVC de 3"	Avenida Guabinal	5
	Conjunto	4
	Policía	3
Válvula Compuerta Vástago No Ascendente Sello Elástico de 3"	Avenida Ambalá	1
	Avenida Guabinal	2
	Policía	1
Tee en PVC de 3"	Avenida Ambalá	1
	Avenida Guabinal	1
	Conjunto	1
	Policía	1
Semicodos de 3" PVC	Avenida Guabinal	2
	Avenida Ambalá	1
Tapa válvulas	Avenida Guabinal	1
	Conjunto	1
	Policía	1

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100% de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN CALLE 28
ENTRE AVENIDA GUABINAL Y AVENIDA AMBALÁ**

PRUEBA HIDROSTÁTICA

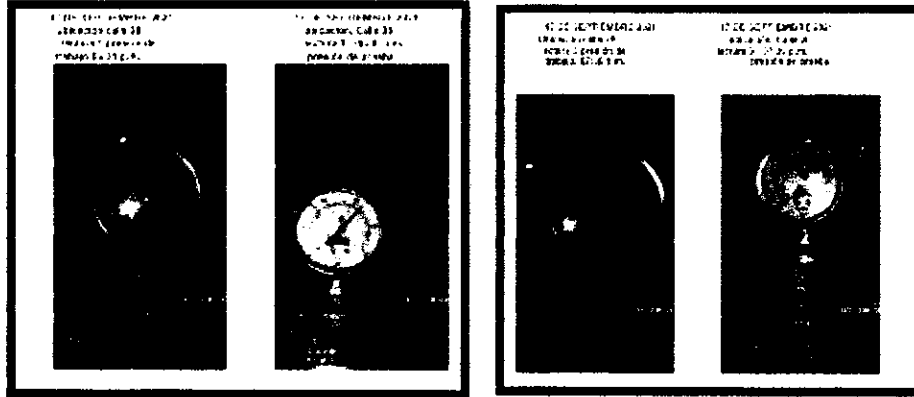


Ilustración 68. Prueba hidrostática

EMPALME DE ACUEDUCTO

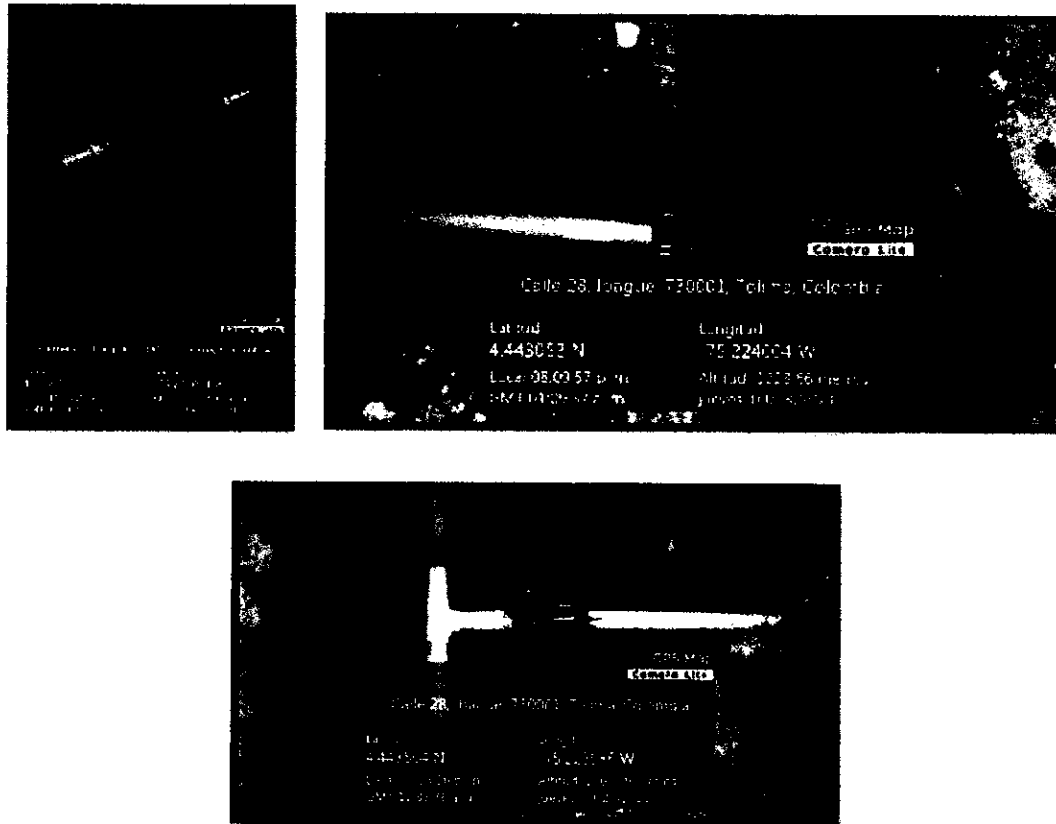


Ilustración 69. Empalme de acueducto

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

LOCALIZACION Y REPLANTEO



Ilustración 27. localización y replanteo con comisión topográfica

SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA



Ilustración 28. instalación de recebo en zanja

EXCAVACION MANUAL



Ilustración 72. Excavación manual de 0 a 2 metros

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y RIGIDO CON CORTADORA

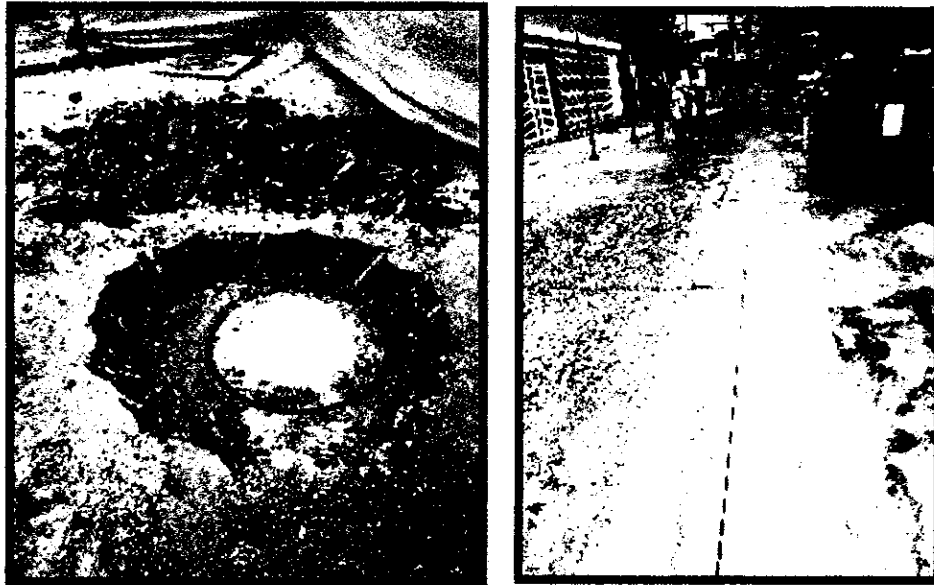


Ilustración 29. Corte de pavimento flexible y rigido con cortadora

ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO Y FLEXIBLE



Ilustración 30. Rotura de pavimento rigido y flexible

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 12" PVC

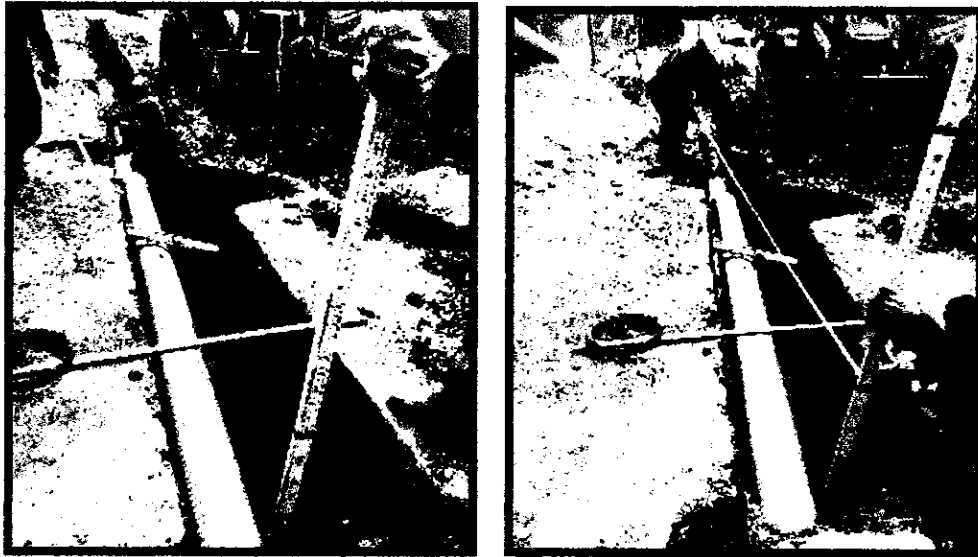


Ilustración 31. instalación de tubería 12"

CERRAMIENTO EN GUADUA Y POLISOMBRA



Ilustración 32. Instalación de cerramiento en guadua y palisambro

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

SEÑALIZACIONES PROVISIONALES



Ilustración 33. Señalización provisional

SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE DE 12 X 6

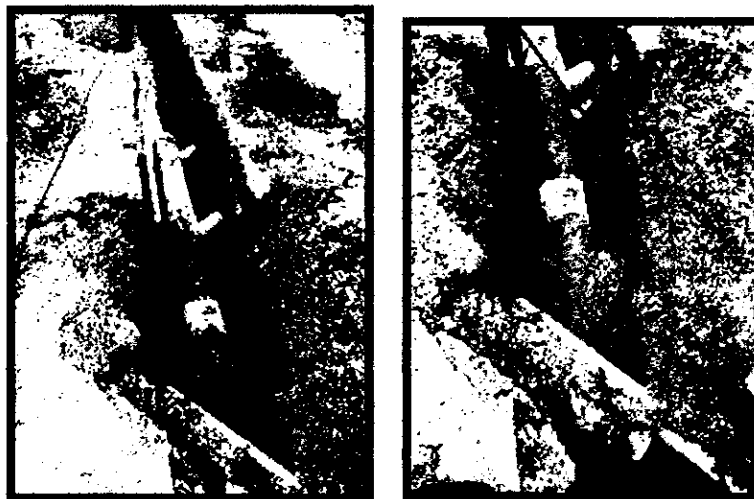


Ilustración 34. instalación de sillas yee de 12" a 6"

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA

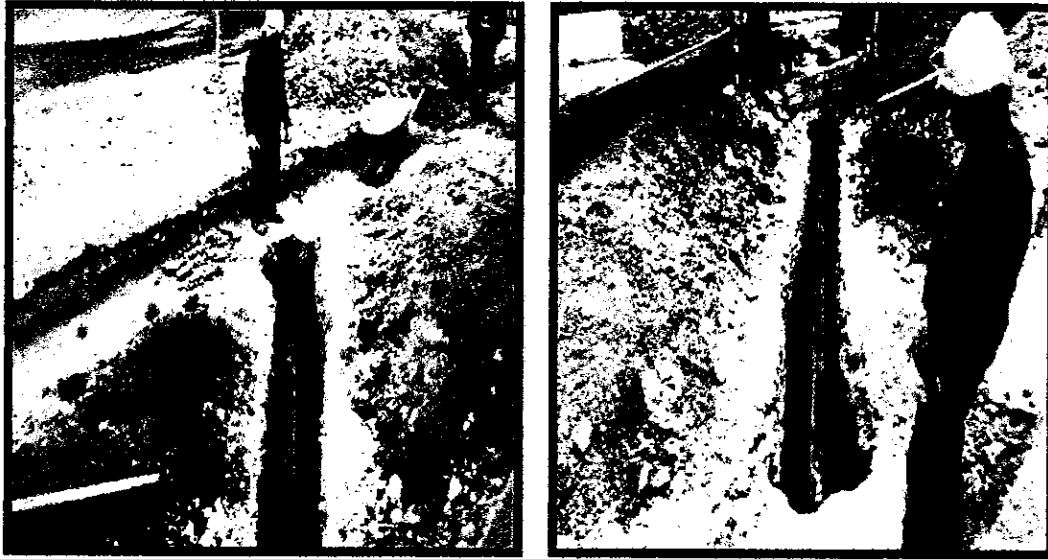


Ilustración 35. Instalación de lecho en arena

ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI

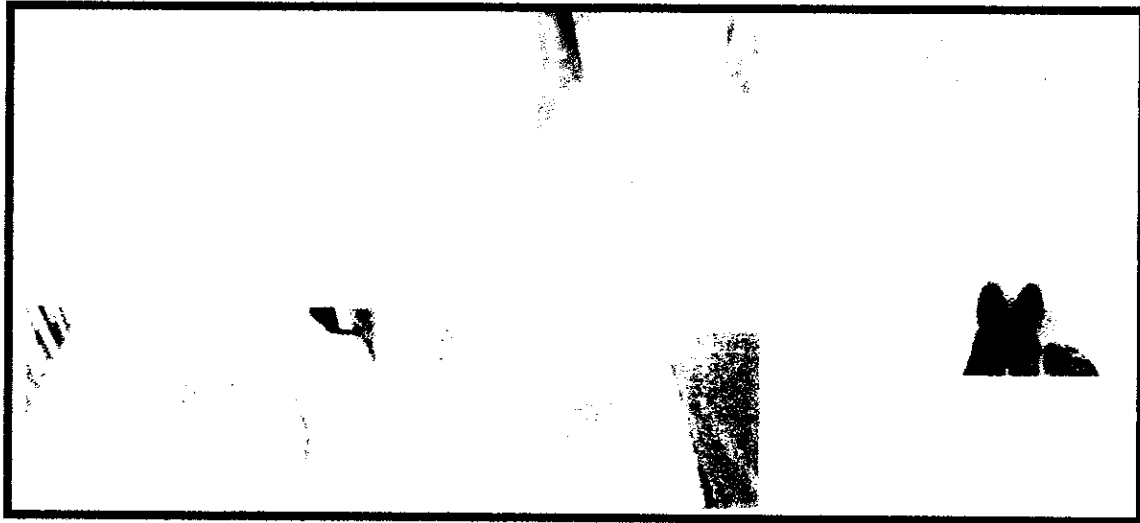


Ilustración 80. Instalación de anden en concreto de 2.500 psi

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

CONCRETO DE 3000 PSI (RECUBRIMIENTO DE TUBERIA)

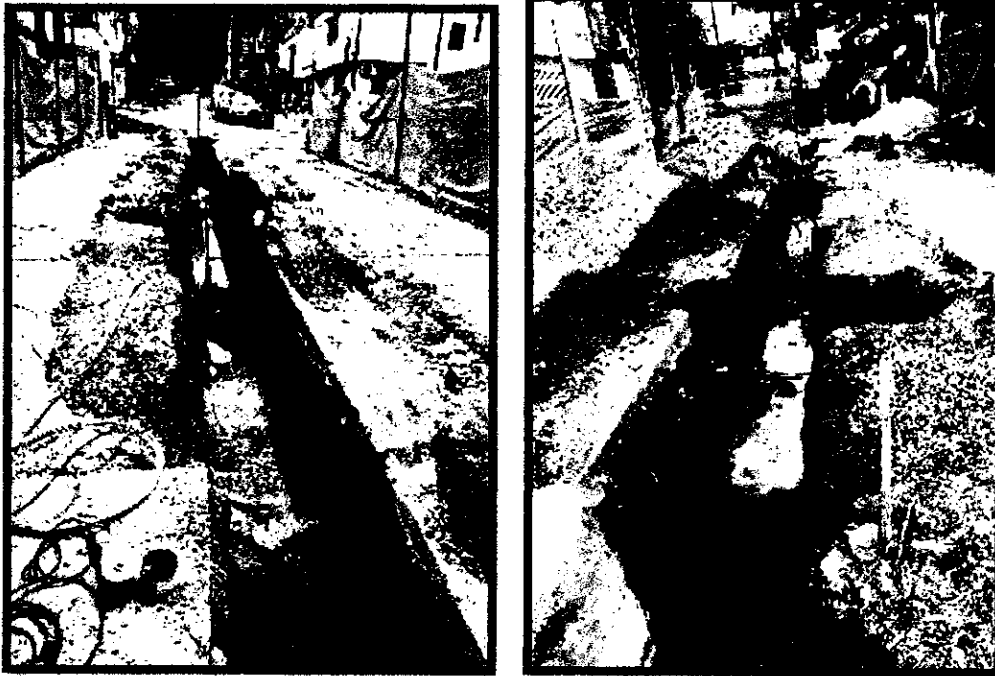
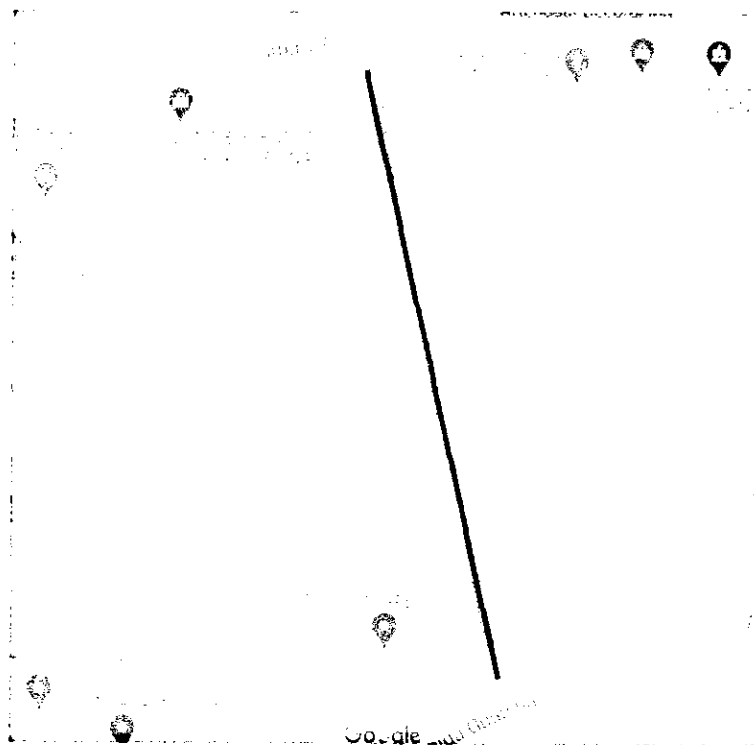


Ilustración 81. Instalación de recubrimiento en concreto de 3.000 psi

6.5. TRAMO DE LA CALLE 27 ENTRE AVENIDA GUABINAL Y AVENIDA AMBALÁ:

Figure 5 Ubicación de la vía a intervenida en la Calle 27 entre Ambalá y Guabinol la Granja



Fuente: GOOGLE MAPS

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

6.5.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO

Se cumplió a cabalidad la reposición de alcantarillado de 10" en PVC.

Se realizó un pozo intermedio de 1,50 de diámetro y 4,20 m de altura, donde 2 mts fueron doble pared, esto con el fin de cambiar la profundidad y las pendientes iniciales en la instalación de la red principal de alcantarillado, ya que se venían presentado demasiados derrumbes por la inestabilidad del terreno.

Por otro lado, se ejecutó un pozo final sobre la Avenida Guabinal, ya que luego de hacer la inspección con el video Robot por parte del IBAL SA ESP no se encontró dicho pozo, por tal motivo por determinación de la supervisión e interventoría, se aprueba realizar el pozo final el cual tiene un diámetro de 1,20 y 1,30 mts de altura.

Así mismo, debido a que los paramentos de la vía, no cumplían con lo mínimo exigido para realizar cajas de inspección, por parte de la interventoría, supervisión y contratista se toma la determinación de realizar las conexiones de las viviendas tipo "chimenea".

Por consiguiente; y teniendo en cuenta la inestabilidad que se viene presentando del terreno, las casas se estaban socavando ya que la red de acueducto pasa por debajo de los andenes y se encontraba en pésimas condiciones, se toma la determinación de realizar el cambio de la red principal de alcantarillado, realizar sus respectivos llenos con recebo y compactación, luego de eso realizar las conexiones pertinentes, donde se venía dejando instalado la silla yee de 10 X6, con parte de la tubería de 6" en PVC.

A continuación, se nombra el resumen de las actividades de alcantarillado realizadas:

- RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO**



TUBERIA INSTALADA 77,60 ML

- ACOMETIDAS**



CALLE 27 N° 9-04	5,60
CALLE 27 N° 9-12	5,90
CALLE 27 N° 9-18	6,20
CALLE 27 N° 9-24	5,60
CALLE 27 N° 9-30	5,10
CALLE 27 N° 9-36	6,60
CALLE 27 N° 9-42	5,10
CALLE 27 N° 9-48	5,10

		Fecha Versión
		31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO	OAVIO F. MARTINEZ GRAZON	
ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	Representante Legal	

CALLE 27 N° 9-54	5,40
CALLE 27 N° 9 -60	5,60
CALLE 27 N° 9-68	5,80
CASA ESQUINERA GRIS POR LA AMBALA	2,80
CALLE 27 N° 8-63	7,70
CALLE 27 N° 8-90	9,00
EDIFICIO CALLE 27 N° 8-55	1,50
CALLE 27 N° 8-33	6,10
CHAO MUGRE	7,00

NOTA 1: Se deja constancia de los deslizamientos que se vienen presentado en las excavaciones, y por tal motivo genera sobre ancho en algunos tramos de la red principal.

NOTA 2: No todas las viviendas les puede realizar cajas de inspección, ya que los paramentos no cumplen con los mínimos exigidos, por tal motivo se le realiza conexión tipo chimenea, por la dificultades y el riesgo que éstas generan para dicha conexión.

- Construcción de cajas de inspección 80 x 80 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI en las siguientes direcciones:

1	CAJA DE INSPECCION DE SHAO MUGRE	1
2	CAJA DE INSPECCION CASA INVASION	1
3	CALLE 27 N° 9 -04	1

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100 % de avance de obra hasta la fecha. (ALCANTARILLADO)

6.5.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Se ejecuta la reposición de acueducto en tubería de 3", con sus respectivas acometidas, dando cumplimiento a cabalidad su instalación.

Se realiza el empalme de acueducto en compañía de la Interventoría, personal del IBAL SAS ESP, se dejan todas las viviendas conectadas al servicio de agua potable, donde se cumplió con todos los protocolos requeridos por la interventoría, donde se cuenta con disponibilidad de vehículo, motobomba, 2 personas por cada frente de trabajo correspondiente al empalme.

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

Por otro lado, se realiza la construcción de andenes nuevos, ya que, debido a los deslizamientos presentados y la socavación por debajo de las viviendas, los andenes se derrumbaron.

Para la reposición de acueducto se realizaron las siguientes actividades:

- Localización y replanteo por medio del topógrafo, para el cambio de tubería existente de acueducto.
- Cargue y Retiro de sobrantes de la excavación de acueducto.
- Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms.
- Excavaciones manuales de zanja de 0,40 mts con profundidades de 1,20 mts a 1,30 mts aproximadamente a la cota Terreno
- Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.
- Suministro e instalación de tubería Ø 3" PVC RDE 21 de acueducto, de 83,20 ml de la red principal.

Así mismo se realiza la instalación de cada uno de los accesorios en las siguientes ubicaciones:

- Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2"
- Suministro e Instalación de unión PF Macho 1/2"
- Suministro e Instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola
- Suministro e Instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"

UBICACION

CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 8-33	1
CALLE 27 N° 8-55	1
CASA DE LA INVASION	1
SHAO MUGRE	1
CALLE 27 N° 9-68	1
CALLE 27 N° 9-60	1
CALLE 27 N° 9-54	1
CALLE 27 N° 9-48	1
CALLE 27 N° 9-42	1
CALLE 27 N° 9-36	1
CALLE 27 N° 9-30	1
CALLE 27 N° 9-24	1
CALLE 27 N° 9-18	1
CALLE 27 N° 9-12	1
CALLE 27 N° 9-04	1

• **RED DE ACUEDUCTO**

RED PRINCIPAL

82,30

		Fecha Versión
		31/07/2021
ING. MARIA VANNESSA SOTO LADINO	DAVID F. MARTINEZ GRAZON	
ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	Representante Legal	

• **ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO**



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 8-33	1
CALLE 27 N° 8-55	1
CASA DE LA INVASION	1
SHAO MUGRE	1
CALLE 27 N° 9-68	1
CALLE 27 N° 9-60	1
CALLE 27 N° 9-54	1
CALLE 27 N° 9-48	1
CALLE 27 N° 9-42	1
CALLE 27 N° 9-36	1
CALLE 27 N° 9-30	1
CALLE 27 N° 9-24	1
CALLE 27 N° 9-18	1
CALLE 27 N° 9-12	1
CALLE 27 N° 9-04	1

• **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE EMPALME**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Avenida Ambalá	4
Unión universal de asbesto a PVC de 3"	
Avenida Guabinal	3
Continua de la línea de la calle 28	3
Válvula Compuerta Vástago No Ascendente Seilo Elástico de 3"	
Avenida Ambalá	2
Avenida Guabinal	1
Tee en PVC de 3"	
Avenida Ambalá	1
Continua de la línea de la calle 28	1
Semicodos de 3" PVC	
Avenida Ambalá	4
Tapa válvulas	
Avenida Ambalá	2
Avenida Guabinal	1

		Fecha Versión	31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO	DAVID F. MARTINEZ GRAZON		
ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	Representante Legal		

Codo de 90° en PVC

Avenida
Guabinal

1

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 90% de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA CALLE 27
ENTRE AVENIDA GUABINAL Y AVENIDA AMBALÁ**

PRUEBA HIDROSTATICA

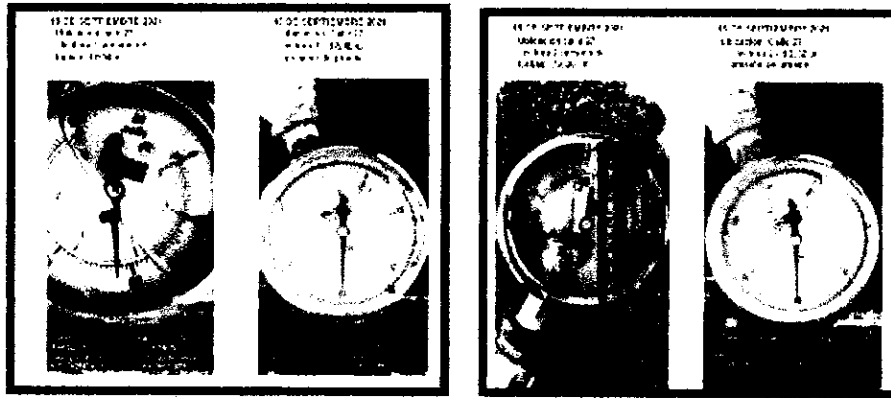


Ilustración 82. Prueba hidrostática

EMPALME DE ACUEDUCTO

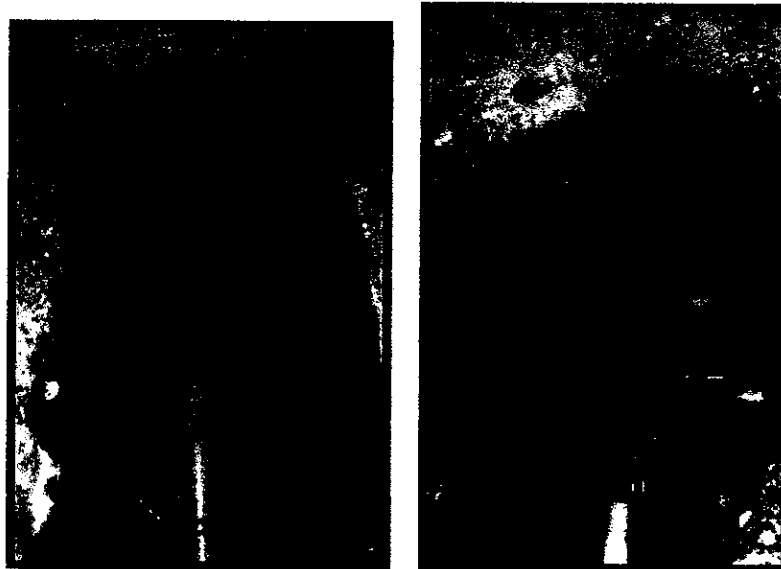


Ilustración 83. Empalme de acueducto

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

LOCALIZACION Y REPLANTEO



Ilustración 84. Localización y Replanteo

CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES



Ilustración 85. Cargue y retira de sobrantes provenientes de excavaciones

SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA



Ilustración 86. Instalación de recebo compactada

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

EXCAVACION EN MATERIAL COMUN



Ilustración 87. Excavaciones de material común

ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO



Ilustración 88. Rotura de pavimenta rigido

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" PVC



Ilustración 89. Instalación de tubería de 6" para domiciliarias

CERRAMIENTO DE GUADUA Y POLISOMBRA



Ilustración 90. Cerramiento en guadua y polisombra

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADIND ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

ENTIBADO EN MADERA

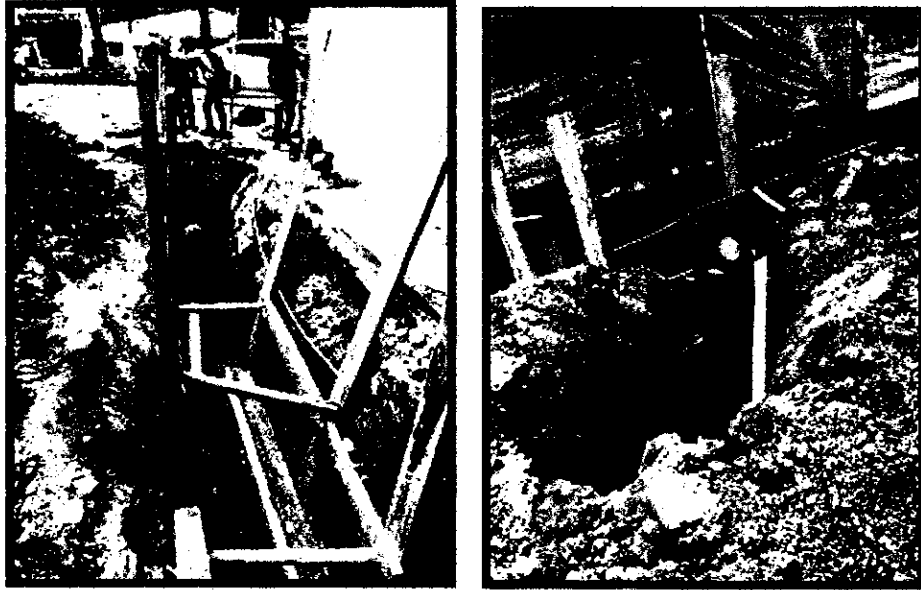


Ilustración 91. Entibada en madera para seguridad de los trabajadores

CONSTRUCCION DE POZO INTERMEDIO

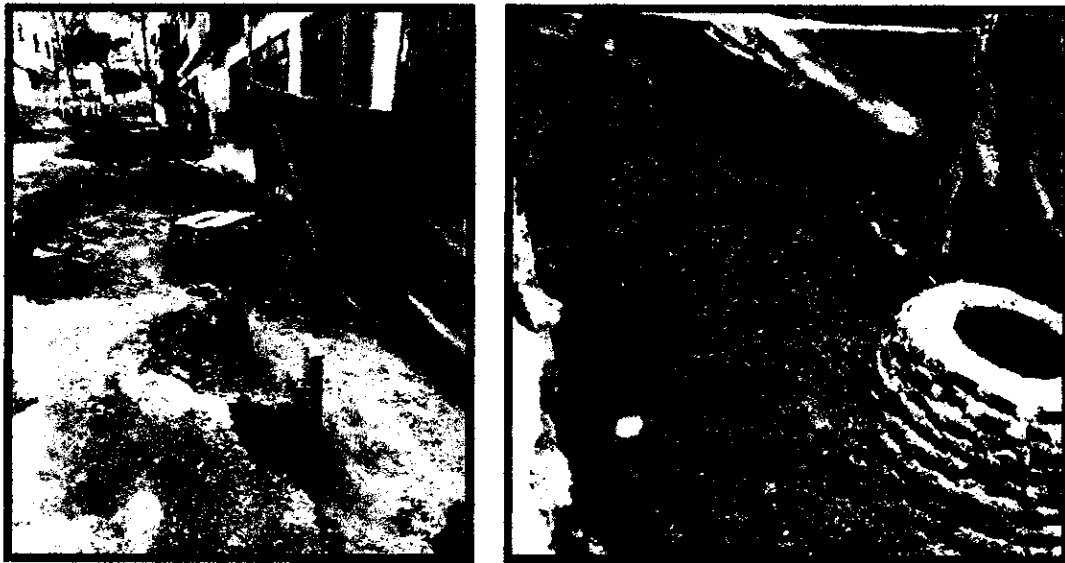
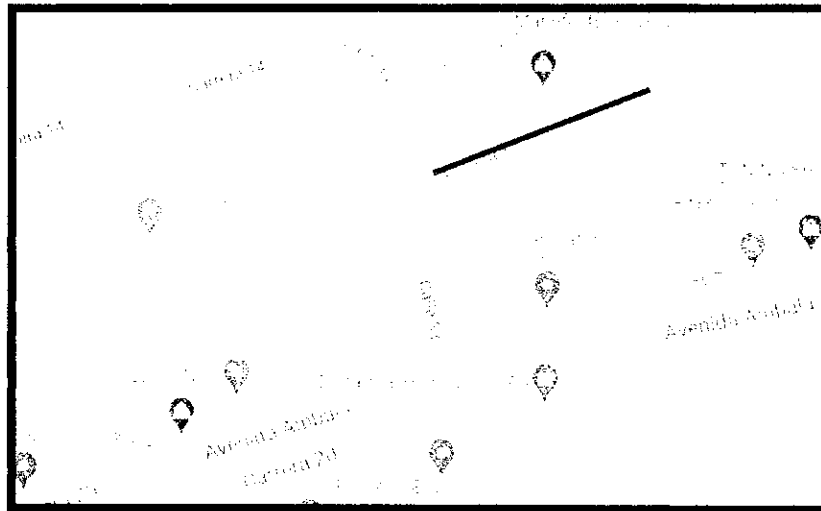


Ilustración 92. Canstrucción de pozos

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

6.6. TRAMO DE LA CALLE 32 Y 33 CRA 12 BIS BARRIO VIVEROS:

Figure 7 Ubicación de la vía a intervenida en la Calle 32 y 33 cra 12 bis barrio viveras



Fuente: GOOGLE MAPS

6.6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Para la reposición de acueducto se realizaron las siguientes actividades:

- Localización y replanteo por medio del topógrafo, para el cambio de tubería existente de acueducto.
- Cargue y Retiro de sobrantes de la excavación de acueducto.
- Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms.
- Excavaciones manuales de zanja de 0,40 mts con profundidades de 1,20 mts a 1,30 mts aproximadamente a la cota Terreno
- Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.
- Suministro e instalación de tubería Ø 3" PVC RDE 21 de acueducto, de 85,20 ml de la red principal.

Así mismo se realiza la instalación de cada uno de los accesorios en las siguientes ubicaciones:

- Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2"
- Suministro e Instalación de unión PF Macho 1/2"
- Suministro e Instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola
- Suministro e Instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"

RESUMEN DE OBRAS	
N 33 - 29	8,20
N 33-31	8,00
N 33 -33	B.30

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

N 33-91	8,00
N 33-91	8,20
N 31-49 / 33-49	8,20
N 33-09	7,40
N 33-27	7,8
N 33-100	3,85
N 33 - 104	0,7
N 33-86	2,7
N 33-90	3,9
N 33-88	2,9
N 33-22	2,9
N 33-34	2,4
N 33-21	7,7
N 33-20	2,6
N 33-38	2,2
N 33-40	1,9
N 33-60	2,4
N 33-82	2,9
N 33-84	2,9
N 33-14	7,9
N 32-11	8,2
N 33-28	2,8
N 33-18	2,4

así mismo se realizó el cerramiento y Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts



COSTADO IZQUIERDO	1	59,00
COSTADO DERECHO	1	59,00
CIERRE POR CALLE 33	1	8,50
CIERRE AL COSTADO DEL DESCOLE	1	6,70
CIERRE DEL APIQUE	3	1,50

Por otro lado, los cortes de anden de las viviendas son los siguientes:

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

INTERVENCIÓN

N 32-11	2	0,48	0,48
N 33-21	2	0,46	0,62
N 33-27	2	0,6	0,22
	2	0,4	0,3
N 33-29	2	0,33	0,7
N 33-31	2	0,4	0,65
N 33 -91	2	0,25	0,3
	2	0,51	0,51
N 33-49	2	0,67	0,35
N 33A - 33	2	1,2	0,33
N 33 - 100	2	1,45	0,3
	2	0,92	0,8
N 33 - 90	2	0,4	0,6
N 33 - 84	2	0,32	0,32
	2	0,32	0,64
N 33 -82	2	0,37	0,6
N 33 - 60	2	0,3	0,25
N 33 - 34	2	0,68	0,85
N 33 - 28	2	0,4	0,45
N 33 - 18	2	0,3	0,4

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 75% de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA CALLE 32 Y 33 CRA 12 BIS BARRIO VIVEROS

LOCALIZACION Y REPLANTEO



Ilustración 93. Localización y replanteo

DEMARCAACION DE LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	



Ilustración 94. Demarcación de la red de ocueducto

DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO



Ilustración 95. Demolición de concreto Rígido

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

EXCAVACION Y SUMINSTRO DE RECEBO RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO



Ilustración 96. Excavación y suministro de recebo

SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3" Y ARENA

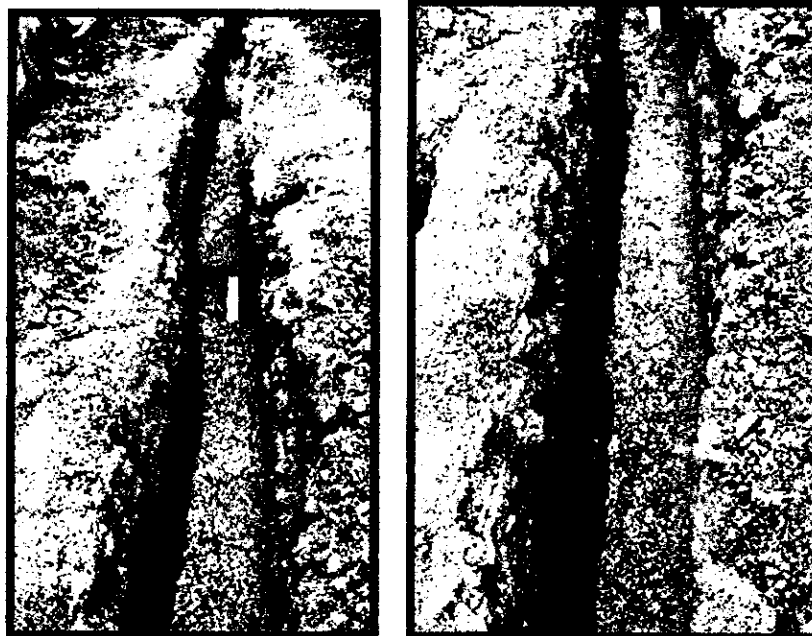
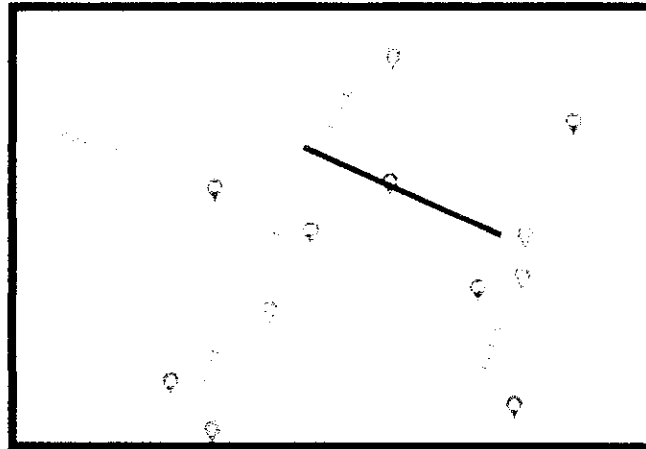


Ilustración 97. Suministro e instalación de arena y tubería de 3"

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

6.7. TRAMO DE LA CARRERA 6ª CON CALLE 42 Y 43:

8. Ubicación de la vía intervenida Calle 42 y 43



6.6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Para la reposición de acueducto se realizaron las siguientes actividades:

- Localización y replanteo por medio del topógrafo, para el cambio de tubería existente de acueducto.
- Cargue y Retiro de sobrantes de la excavación de acueducto.
- Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms.
- Excavaciones manuales de zanja de 0,40 mts con profundidades de 1,20 mts a 1,30 mts aproximadamente a la cota Terreno
- Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.
- Suministro e instalación de tubería Ø 3" PVC RDE 21 de acueducto, de 67 ml de la red principal.

UBICACION DE LOS MANIFESTOS

N 42 - 43	2,80
N 42 - 43	2,80
N 42 - 27	2,30
N 42 - 17	3,00
N 42 - 11	3,20
N 42 - 69	8,20
N 42 - 36	7,65
N 42 - 26	8,50
N 42 - 24	8,20
N 42 - 16	8,20
N 42 - 14	7,90
N 42 - 6/92	8,10

		Fecha Versión
		31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO	DAVID F. MARTINEZ GRAZON	
ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	Representante Legal	

así mismo se realizó el cerramiento y Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts

77

REPOSICIÓN DE ALICATADO		
COSTADO IZQUIERDO	1	72,00
COSTADO DERECHO	1	72,00
CIERRE POR CALLE 42	1	8,30
CIERRE POR CALLE 43	1	8,30

Por otro lado, los cortes de anden de las viviendas son los siguientes:

REPOSICIÓN DE ALICATADO			
N 42 - 26	1	1,10	0,40
N 42 - 16	1	0,30	0,30
N 6 - 92	1	0,20	0,30
N 42 - 43	1	0,90	0,60

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 62% de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

6.6.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO

La reposición de alcantarillado ya se cumplió en su totalidad, donde se instaló tubería de 12" PVC.

A continuación, se presentan las actividades ejecutadas:

1. excavación manual en tramos del trazado por motivos de redes que se localizan en el trazado como acueducto y gas.
2. Instalación de la tubería PVC doble pared diámetro de 12 PULGADAS.
3. Instalación de cama de grava de $\frac{3}{4}$ con espesor de 10 cm y atracándola a $\frac{1}{3}$ del diámetro de la tubería.
4. Relleno de recebo compactado cada 20 cms.
5. Excavación manual de domiciliarias de alcantarillado con ancho de 60 cm.
6. Demolición de andenes y corte de andenes.

		Fecha Versión	31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO	DAVID F. MARTINEZ GRAZDN		
ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	Representante Legal		

7. Instalación de tubería de 6 pulgadas para domiciliaria de alcantarillado.
8. Instalación de sillas yee de 12x6"

A continuación, se nombra el resumen de las actividades de alcantarillado realizadas:

- **RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO**

TUBERIA INSTALADA	67 ML
-------------------	-------

- **ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO**

1	DOMICILIARIA 1 N 42 - 86	7.00
2	DOMICILIARIA 1 N 42 - 43	6.00
3	DOMICILIARIA 1 N 42 - 27	7.30
4	DOMICILIARIA 1 N 43 - 6/90	7.50
5	DOMICILIARIA 1 N 42 - 36	7.50
6	DOMICILIARIA 1 N 42 - 26	7.10
7	DOMICILIARIA 1 N 42 - 16	8.10
8	DOMICILIARIA 1 N 42 - 14	6.80

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100% de avance de obra hasta la fecha. (ALCANTARILLADO)

		Fecha Versión
		31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA CARRERA 6ª CON CALLE 42 Y 43 BARRIO RESTREPO

CERRAMIENTO EN LONA VERDE



Ilustración 98. Cerramiento en lona verde

DEMARCAACION DE LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO



Ilustración 99. Demarcación de la red de acueducto

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

CORTE Y DEMOLICION DE ASFALTO



Ilustración 100. Corte y Demolióón de asfalto

EXCAVACION Y SUMINSTRO DE RECEBO RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO



Ilustración 101. Excavación y suministra de recebo

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3" Y ARENA



Ilustración 102. Suministro e Instalación de arena y tubería de 3"

SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 12" Y TRITURADO



Ilustración 103. Suministro e Instalación de triturado y tubería de 12"

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" PARA DOMICILIARIAS



Ilustración 104. Suministro e Instalación de tubería de 6"

EXCAVACIONES PARA INSTALACION DE DOMICILIARIAS



Ilustración 105. Excavación Domiciliarias

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESSA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN

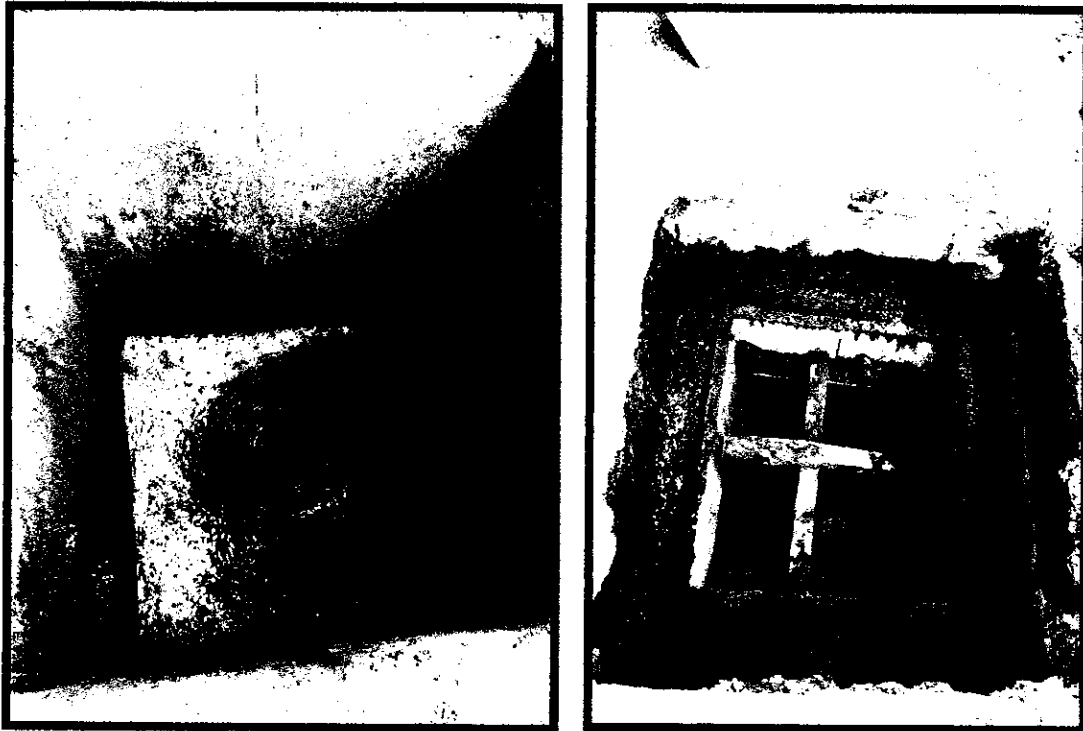


Ilustración 106. Cajas de inspección.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTIBADO DISCONTINUO EN MADERA



Ilustración 106. Entibado discontinuo en madera

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESSA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZDN Representante Legal	

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEBO COMPACTADO

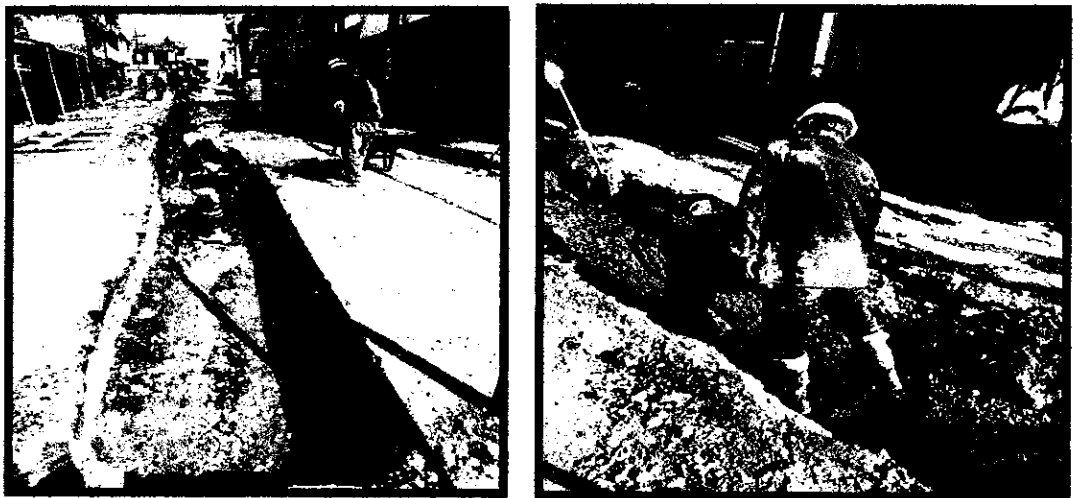
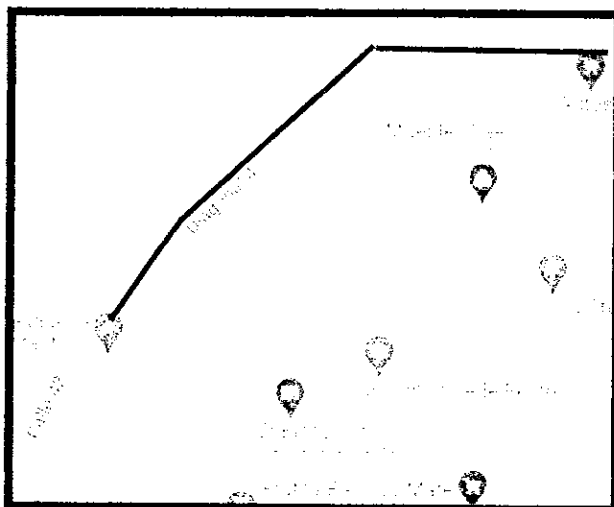


Ilustración 106. Recebo compactado sobre zanja principal

6.8. TRAMO DE LA DIAGONAL 42 ENTRE CALLES 42 Y 44 EL RESTREPO:

7. 8. Ubicación de la vía intervenido Calle 42 y 43



6.6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Para la reposición de acueducto se realizaron las siguientes actividades:

- Localización y replanteo por medio del topógrafo, para el cambio de tubería existente de acueducto.
- Cargue y Retiro de sobrantes de la excavación de acueducto.
- Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms.
- Suministro e instalación de tubería Ø 3" PVC RDE 21 de acueducto, de 115.5 ml de la red principal.

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

UBICACION	Mts	Costo
N 43 - 12		4,50
N 43 - 04		3,90
N 7 - 134		2,70
N 7 - 132		2,60
N 7 - 126		2,30
N 7 - 120		3,20
N 7 - 108		2,80
N 7 - 108		2,80
N 7 - 106		3,30
N 6a - 104		3,00
N 7 - 102		4,40
N 7 - 96		3,20
N 7 - 94		3,50
N 7 - 42		2,00
N 7 - 42		2,00
N 7 - 90		2,00
N 7 - 98		2,30

así mismo se realizó el cerramiento y Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts

UBICACION	CANTIDAD	Costo
COSTADO DERECHO	1	115,50
CIERRE POR DIAGONAL 44	1	8,30
CIERRE POR DIAGONAL 43	1	9,20

Por otro lado, los cortes de anden de las viviendas son los siguientes:

UBICACION	CANTIDAD	Costo	Costo
N 7 - 94	1	0,26	0,50
N 7 - 102	1	1,50	0,30
N 7 - 104	1	0,20	0,30
N 7 - 106	1	0,50	0,40
N 7 - 120	1	0,30	0,20

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 90% de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

		Fecha Versión
ING. MARIA VANNESSA SOTO LADINO	DAVID F. MARTINEZ GRAZON	31/07/2021
ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	Representante Legal	

7. INFORME DE EQUIPO Y PERSONAL

Dentro de este periodo y para las actividades que se ejecutaron se utilizó el siguiente personal y maquinaria:

7.1 PERSONAL PROFESIONAL

1	INGENIERO RESIDENTE	2
2	INGENIERO DIRECTOR	1
3	TOPOGRAFO	1
4	PROFESIONAL SST	1

7.2 PERSONAL POR FRENTES DE TRABAJO

7.2.1 PERSONAL CALLE 22 CRA 4 TAMANA Y 4 ESTADIO

1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	7

7.2.2 PERSONAL CALLE 22 CRA 7 Y 8 EL CARMEN

1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	5

7.2.3 PERSONAL CALLE 39 CRA 5 Y 4i LA MACARENA

1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	3

		Fecha Versión	31/07/2021
ING. MARIA VANNESSA SOTO LADINO	DAVID F. MARTINEZ GRAZON		
ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	Representante Legal		

7.2.4 PERSONAL CALLE 2B ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

CANTIDAD	CATEGORIA	VALOR
1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	3

7.2.5 PERSONAL CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

CANTIDAD	CATEGORIA	VALOR
1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	3

7.2.6 PERSONAL CALLE 32 Y 33 CRA 12 BIS VIVEROS

CANTIDAD	CATEGORIA	VALOR
1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	4

7.2.7 PERSONAL CALLE 42 Y 43 BARRIO RESTREPO

CANTIDAD	CATEGORIA	VALOR
1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	5

7.2.7 PERSONAL DIAGONAL 42 BARRIO RESTREPO

CANTIDAD	CATEGORIA	VALOR
1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	4

		Fecha Versión 31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal	

7.3 MAQUINARIA GENERAL EN OBRA

1	RETROEXCAVADORA	1
2	VOLQUETAS SECILLA Y DOBLETROQUE	4
3	COMPACTADOR SALTARIN	1
4	CORTADORA DE PAVIMENTOS	1
5	EQUIPO PARA ROTURA DE PAVIMENTO	1
6	HERRAMIENTA MENOR	4
7	EQUIPO TOPOGRAFICO	1

		Fecha Versión	31/07/2021
ING. MARIA VANNESA SOTO LADINO ING. JAZMIN GOMEZ CATALAN	DAVID F. MARTINEZ GRAZON Representante Legal		

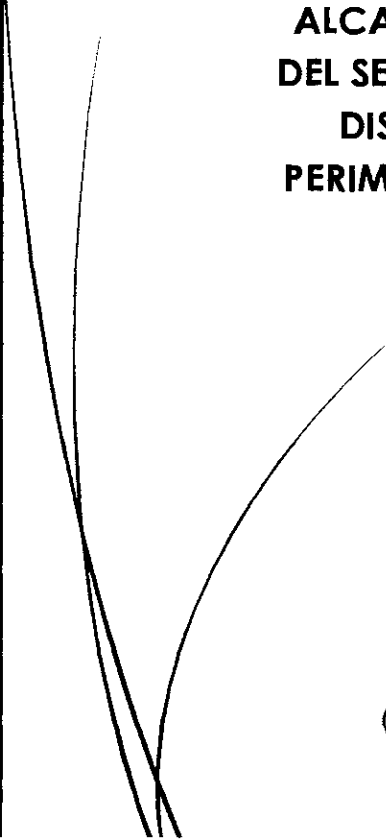


OCTUBRE 2021

INFORME MENSUAL N° 004

CONTRATO No. 0069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

**OBJETO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O
REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD
DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL
DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL
PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN
LA CIUDAD DE IBAGUE".**



**CONSORCIO DISTRITO 4 – 2021
NIT: 901.481.420-1**

**INFORME MENSUAL DE OBRA N° 004
PERIODO: 01 DE OCTUBRE DEL 2021 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021**

**CONTRATO REFERENCIA: CONTRATO No. 0069 DEL 14 DE MAYO DE
2021**

**OBJETO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA
CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA
EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO
HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE".**

CONTRATANTE: CONSORCIO DISTRITO 4 2021

R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ

INTERVENTORIA:

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES.....	5
2. OBJETIVO GENERAL.....	6
2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS	6
3. LOCALIZACION DEL PROYECTO	7
4. INFORMACION DEL CONTRATO	8
5. POLIZAS.....	9
6. DESARROLLO TECNICO.....	10
6.1.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO ..	11
6.5.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	14
6.2. TRAMO DE LA CALLE 32 Y 33 CRA 12 BIS BARRIO VIVEROS:.....	26
6.2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	26
6.3. TRAMO DE LA CARRERA 6ª CON CALLE 42 Y 43:.....	38
6.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO ..	38
6.3.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	40
6.4. TRAMO DE LA DIAGONAL 42 A LA 44 ENTRE CRA 7 Y 8 EL RESTREPO:.....	49
6.6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	49
6.5. TRAMO DE CALLE 39 Y 39B CON CRA 6B EN EL BARRIO EL RESTREPO:.....	56
6.5.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	56
EXCAVACION DE RED PRINCIPAL.....	61
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ACUEDUCTO	61
INSTALACION DE TUBERIA DE 3" PVC PARA ACUEDUCTO	62
SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO DE ARENA PARA TUBERIA.....	62
PRUEBA HIDROSTATICA	63
EMPALME DE LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO	63
6.6. TRAMO DE CALLE 43 Y 44 CON CRA 6A EN EL BARRIO EL RESTREPO:.....	64
6.6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO ..	64
6.6.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO	67
EXCAVACIONES DE ALCANTARILLADO.....	68
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3" DE ACUEDUCTO	69
COMPACTACION DE ZANJA.....	69
RETIRO DE ESCOMBROS.....	70
7. INFORME DE EQUIPO Y PERSONAL.....	70



7.1 PERSONAL PROFESIONAL	70
7.2 PERSONAL POR FRENTES DE TRABAJO	70
7.2.1 PERSONAL CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA	70
7.2.2 PERSONAL CALLE 32 Y 33 CRA 12 BIS VIVEROS	71
7.2.3 PERSONAL CALLE 42 Y 43 BARRIO RESTREPO	71
7.2.4 PERSONAL DIAGONAL 42 BARRIO RESTREPO	71
7.2.5 PERSONAL CALLE 43 Y 44 BARRIO RESTREPO	71
7.2.6 PERSONAL CALLE 39 Y 39B CRA 6B EL RESTREPO	71
7.3 MAQUINARIA GENERAL EN OBRA	71
B.11.1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	73





1. GENERALIDADES



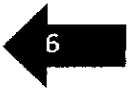
El objetivo del presente informe es evaluar el desarrollo de las actividades realizadas en la ejecución de contrato No. 069 de 14 de mayo del 2021 cuyo objeto es la "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE", en el periodo comprendido del 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2021 del presente año, teniendo en cuenta la fecha de inicio de contrato antes mencionado.

De acuerdo a lo anterior se mencionarán las calles intervenidas y que corresponden al Distrito 4 – 2021, como lo opera la empresa de servicios públicos IBAL, de igual manera se reflejara el avance de obra teniendo como guía el PEGMA para el seguimiento y control por parte de la interventoría.

De igual manera, se adjuntará formatos realizados por la empresa donde se evidencia el control de la normativa legal de la Seguridad y la Salud en el Trabajo (SST), plan de manejo ambiental realizado por cada profesional competente en el área.

		Fecha Versión	31/07/2021
--	--	---------------	------------

2. OBJETIVO GENERAL



- Rehabilitación y/o Recuperación y/o Reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, de las vías a intervenir por el Consorcio Distrito 4 – 2021.

2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Entregar informe de avance de obra ejecutada de acuerdo a las actividades programadas
- Cumplir con las obligaciones contractuales de acuerdo al contrato de obra No. 069 de 14 mayo 2021.
- Optimizar el sistema de acueducto y alcantarillado de la Ciudad con renovación y reposición de la misma, para una mejor calidad de vida de la comunidad.
- Adaptar la capacidad de los sistemas de acueducto y alcantarillado a las necesidades de densificación y extensión del servicio en el marco de la ley
- Incrementar el nivel de satisfacción de los usuarios
- Mejorar la infraestructura de acueducto y alcantarillado de las vías a intervenir por el Consorcio Distrito 4.

3. LOCALIZACION DEL PROYECTO



El proyecto se ubica en la ciudad de Ibaque, teniendo en cuenta la zona correspondiente al distrito 4, como lo maneja la empresa de servicios públicos EMPRESA IBAGUEREBANA DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO S.A. ES. - IBAL en cuanto a distritos hidráulicos.

Alcantarillado y acueducto: Macarena Calle 39 entre 5 y 4 I; La Granja Calle 27 en Av. Ambalá y Av. Guabinal; La Granja Calle 28 en Av. Ambalá y Av. Guabinal; Restrepo Carrera 6 A entre 43 y 44; Restrepo Carrera 6 A entre 42 y 43; La estación calle 22 entre 4 tamana y Cuarta estadio; EL Carmen Calle 22 entre 7 y 8 San Simón; Carrera 9 A entre 31 -31B - 32; El Hipódromo Calle 28 entre 5 y 4 H; Restrepo Carrera 7 entre 39 B y 40; Diagonal 42 entre calles 42 44 B Restrepo; Cra 12 BIS entre Calles 32 y Cs 33 104 B Viveros; Carrera 6B entre Calles 39 y 39B B Restrepo; Calle 39B entre Cra 6ª y 7 B Restrepo

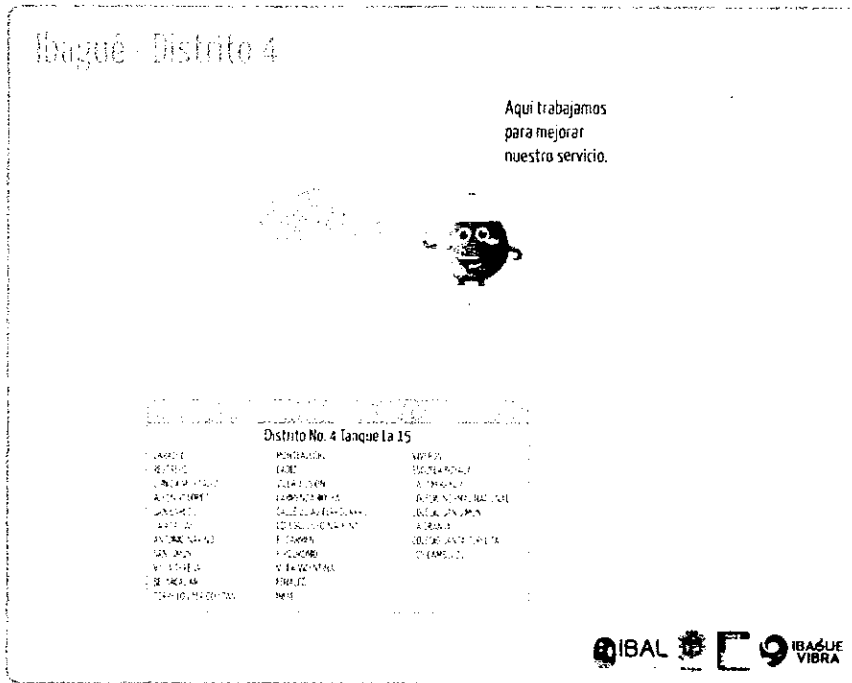


Ilustración 1 Ubicación del proyecto

**4. INFORMACION DEL CONTRATO**

CONTRATO No. 0069 DE 14 DE MAYO DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 – 2021
R.L. DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

PLAZO INICIAL: 180 DIAS

VALOR DEL CONTRATO: \$ 1.309.436.775

FECHA DE INICIO: 07 DE JULIO DE 2021

5. POLIZAS

POLIZA DE GARANTIA N. 11-45-101103547 CUMPLIMIENTO EXPEDIDA POR LA COMPAÑÍA SEGUROS DEL ESTADO.

APROBADA MEDIANTE RESOLUCION N. 0386 DEL 11 DE JUNIO DE 2021 EXPEDIDA POR LA SECRETARIA GENERAL DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL.

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/05/2021	14/05/2022	\$ 261.887.355
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	14/05/2021	14/11/2024	\$ 261.887.355
CALIDAD DEL SERVICIO	14/05/2021	14/11/2022	\$ 261.887.355
ESTABILIDAD DE LA OBRA	14/11/2021	14/11/2026	\$ 261.887.355

POLIZA DE GARANTIA N. 1140101041619 RESPONSABILIDAD CIVIL EXPEDIDA POR LA COMPAÑÍA SEGUROS DEL ESTADO.

APROBADA MEDIANTE RESOLUCION N. 0386 DEL 11 DE JUNIO DE 2021 EXPEDIDA POR LA SECRETARIA GENERAL DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL.

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	14/05/2021	14/05/2022	\$ 392.831.032,50
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTA	14/05/2021	14/11/2024	\$ 39.283.103,25

6. DESARROLLO TECNICO



El proyecto se está ejecutando por el CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021, se ubica en el sector del distrito hidráulico 4 como lo menciona el IBAL y corresponde a la comuna 4, de la ciudad de Ibaque.

A continuación se nombrarán las vías las cuales se están interviniendo para la reposición de alcantarillado durante el periodo comprendido entre el 01 de octubre al 31 de octubre del 2021.

Calle 27 con av. Guabinal y av. Ambalá

Calle 32 y 33 Cra 12 bis Viveros

Carrera 6ª entre calle 42 y 43 el Restrepo

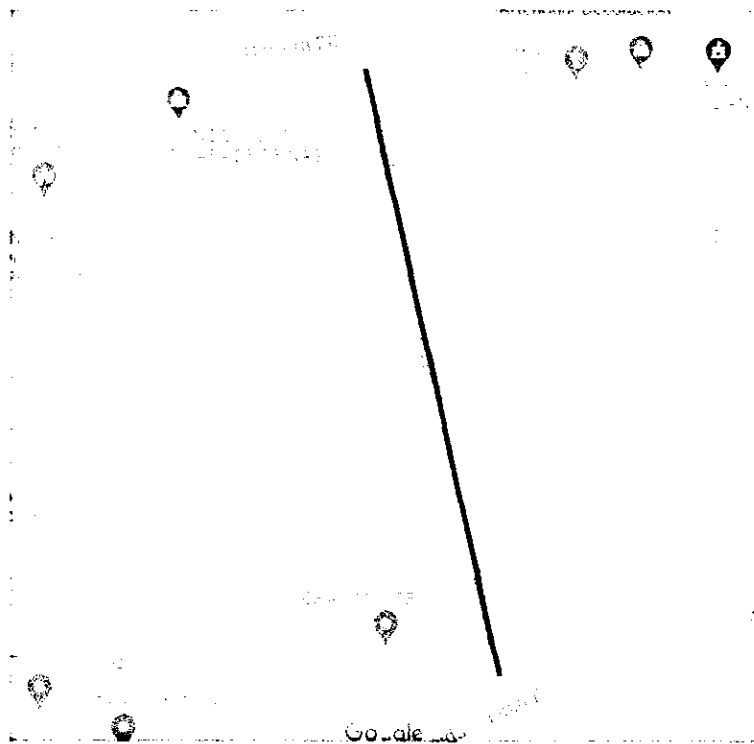
Diagonal 42 entre calles 42 y 44 el Restrepo

Carrera 6B entre cales 39 y 39B el Restrepo

Carrera 6ª entre calle 43 y 44 el Restrepo

6.1 TRAMO DE LA CALLE 27 ENTRE AVENIDA GUABINAL Y AVENIDA AMBALÁ:

Figure 1 Ubicación de la vía a intervenida en la Calle 27 entre Ambalá y Guabinal la Granja



Fuente: GOOGLE MAPS

6.1.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO

Se cumplió a cabalidad la reposición de alcantarillado de 10" en PVC.

Se realizó un pozo intermedio de 1,50 de diámetro y 4,20 m de altura, donde 2 mts fueron doble pared, esto con el fin de cambiar la profundidad y las pendientes iniciales en la instalación de la red principal de alcantarillado, ya que se venían presentado demasiados derrumbes por la inestabilidad del terreno.

Por otro lado, se ejecutó un pozo final sobre la Avenida Guabinal, ya que luego de hacer la inspección con el video Robot por parte del IBAL SA ESP no se encontró dicho pozo, por tal motivo por determinación de la supervisión e interventoría, se aprueba realizar el pozo final el cual tiene un diámetro de 1,20 y 1,30 mts de altura.

Así mismo, debido a que los paramentos de la vía, no cumplían con lo mínimo exigido para realizar cajas de inspección, por parte de la interventoría, supervisión y contratista se toma la determinación de realizar las conexiones de las viviendas tipo "chimenea".

Por consiguiente; y teniendo en cuenta la inestabilidad que se viene presentando del terreno, las casas se estaban socavando ya que la red de acueducto pasa por debajo de los andenes y se encontraba en pésimas condiciones, se toma la determinación de realizar el cambio de la red principal de alcantarillado, realizar sus respectivos llenos con recebo y compactación, luego de eso realizar las conexiones pertinentes, donde se venía dejando instalado la silla yee de 10 X6, con parte de la tubería de 6" en PVC.

A continuación, se nombra el resumen de las actividades de alcantarillado realizadas:

- **RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO**

TUBERIA INSTALADA	77.60 ML
--------------------------	-----------------

- **ACOMETIDAS**

CALLE	CANTIDAD	VALOR
CALLE 27 N° 9-04	1	5,60
CALLE 27 N° 9-12	1	2,80
CALLE 27 N° 9-18	1	3,10
CALLE 27 N° 9-24	1	2,50
CALLE 27 N° 9-30	1	2,00
CALLE 27 N° 9-36	1	4,00
CALLE 27 N° 9-42	1	2,80



CALLE 27 N° 9-48	1	2,50
CALLE 27 N° 9-54	1	2,30
CALLE 27 N° 9 -60	1	2,70
CALLE 27 N° 9-68	1	2,90
CASA ESQUINERA GRIS POR LA AMBALA	1	2,80
CALLE 27 N° 8-63	1	7,70
CALLE 27 N° 8-90	1	6,00
EDIFICIO CALLE 27 N° 8-55	1	1,50
CALLE 27 N° 8-33	1	6,10
CHAO MUGRE	1	7,00
INVASION	1	11,50

NOTA 1: Se deja constancia de los deslizamientos que se vienen presentado en las excavaciones, y por tal motivo genera sobre ancho en algunos tramos de la red principal.

NOTA 2: No todas las viviendas les puede realizar cajas de inspección, ya que los paramentos no cumplen con los mínimos exigidos, por tal motivo se le realiza conexión tipo chimenea, por la dificultad y el riesgo que estás generan para dicha conexión.

- Caja de inspección 60 X 60 X 100 CMS en ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 psi en las siguientes direcciones:

1	CAJA DE INSPECCION DE SHAO MUGRE	1
2	CAJA DE INSPECCION CASA INVASION	1
3	CALLE 27 N° 9 - 04	1
4	CAJA DE INSPECCION CERCA DEL POZO INICIAL QUE QUEDA ENTERRADO	1

Así mismo se deja constancia de las viviendas las cuales fueron conectadas tipo "chimenea":

OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
CALLE 27 N° 9-68	1	2,90	2,6	2,40	18,1
CALLE 27 N° 9 -60	1	2,90	2,7	2,30	18,0

CALLE 27 N° 9-54	1	2,80	2,2	2,2	13,55
CALLE 27 N° 9-48	1	2,60	2,16	2,10	11,79
CALLE 27 N° 9-42	1	2,30	2,38	2,20	12,04
CALLE 27 N° 9-36	1	2,50	2,2	2,30	12,65
CALLE 27 N° 9-30	1	3,10	2,8	2,8	24,304
CALLE 27 N° 9-24	1	3,10	2,7	2,3	19,251
CALLE 27 N° 9-18	1	3,10	2,6	2,1	16,93
CALLE 27 N° 9-12	1	3,10	2,83	2,6	22,81

Por otro lado, se nombras las viviendas las cuales presentaron deslizamiento por debajo de sus andenes debido a los daños presentados por la red de acueducto antigua.



OBSERVACION	CANT	AREA	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
CALLE 27 N° 9 - 12 A LA CALLE 27 N° 9 - 18 DE LA ABS K0+013,15 A LA K0+022	1	9,80	2,40	23,5
CALLE 27 N° 9 - 24 A LA CALLE 27 N° 9 - 30 DE LA ABS K0+027 A LA K0+030,5	1	9,40	3,05	28,7
CALLE 27 N° 9 - 36 0 DE LA ABS K0+034 A LA K0+040,75	1	8,70	3,80	33,1
CALLE 27 N° 9 - 54	1	3,20	2,80	9,0
CALLE 27 N° 9 - 60	1	2,90	2,80	8,1
CALLE 27 N° 9 - 48	1	3,20	2,20	7,0

También es pertinente mencionar que debido a los deslizamientos que se presentaron al costado derecho de toda la red principal de alcantarillado a borde de los andenes desde el K0+013,15 AL K0 + 077,60, generaron sobre anchos de retiro de escombros y suministro e instalación de recebo.



OBSERVACION	CANT	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO ó ESPESOR (m)	TOTAL (Und)
K0+13.15	K0+15	1	1,85	0,47	2,2
K0+15	K0+18	1	3,00	0,53	4,1
K0+18	K0+21	1	3,00	0,56	4,6
K0+21	K0+22	1	1,00	0,59	1,8
K0+22	K0+24	1	2,00	0,60	3,6
K0+24	K0+026	1	2,00	0,63	4,0
K0+026	K0+27	1	1,00	0,67	2,2
K0+27	K0+028	1	1,00	0,71	2,4
K0+028	K0+30	1	2,00	0,77	5,2
K0+30	K0+035	1	5	0,91	17,3
K0+035	K0+038	1	3	1,00	11,7
K0+038	K0+040	1	2	0,99	6,3
K0+040	K0+041.5	1	1,5	0,97	4,6
K0+041.5	K0+045	1	3,50	1,00	11,0
K0+045	K0+050	1	5,00	1,05	16,4
K0+050	K0+055	1	5	1,00	15,3
K0+055	K0+060	1	5	0,99	15,1
K0+060	K0+065	1	5	1,08	16,1
K0+065	K0+070	1	5	1,08	16,1
K0+070	K0+075	1	5	1,08	16,1
K0+075	K0+077.6	1	2,60	1,08	8,6

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100 % de avance de obra hasta la fecha. (ALCANTARILLADO)

6.5.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Se ejecuta la reposición de acueducto en tubería de 3", con sus respectivas acometidas, dando cumplimiento a cabalidad su instalación.

Se realiza el empalme de acueducto en compañía de la Interventoría, personal del IBAL SAS ESP, se dejan todas las viviendas conectadas al servicio de agua potable, donde se cumplió con todos los protocolos requeridos por la interventoría, donde se cuenta con disponibilidad de vehículo, motobomba, 2 personas por cada frente de trabajo correspondiente al empalme.

Así mismo se realizó la conexión de la red que viene de la calle 28 por la avenida Guabinal, la cual fue conectada a la red principal de acueducto de la calle 27 entre Ambalá y Guabinal del barrio la Granja.

Por otro lado, se realiza la construcción de andenes nuevos, ya que, debido a los deslizamientos presentados y la socavación por debajo de las viviendas, los andenes se derrumbaron.



Para la reposición de acueducto se realizaron las siguientes actividades:

- Localización y replanteo por medio del topógrafo, para el cambio de tubería existente de acueducto.
- Cargue y Retiro de sobrantes de la excavación de acueducto.
- Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms.
- Excavaciones manuales de zanja de 0,40 mts con profundidades de 1,20 mts a 1,30 mts aproximadamente a la cota Terreno
- Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.
- Suministro e instalación de tubería Ø 3" PVC RDE 21 de acueducto, de 83,20 ml de la red principal.

A continuación, se nombra el resumen de las actividades de acueducto realizadas:

- **RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO**

TUBERIA INSTALADA	83,20 ML
--------------------------	-----------------

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2"**

RESUMEN DE OBRAS

ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO

CALLE 27 N° 9-68	1
CALLE 27 N° 9-60	1
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 9-54	1
CALLE 27 N° 9-48	1
CALLE 27 N° 8-55	1
CALLE 27 N° 9-42	1
CALLE 27 N° 9-36	1
CALLE 27 N° 8-33	1
CALLE 27 N° 9-30	1
CALLE 27 N° 9-24	1
CALLE 27 N° 9-18	1
CALLE 27 N° 9-12	1
CALLE 27 N° 9-04	1
CHAO MUGRE	2
INVASION	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PF MACHO 1/2"**

OBJETIVO

ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO

CALLE 27 N° 9-68	1
CALLE 27 N° 9-60	1
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 9-54	1
CALLE 27 N° 9-48	1
CALLE 27 N° 8-55	1
CALLE 27 N° 9-42	1
CALLE 27 N° 9-36	1
CALLE 27 N° 8-33	1
CALLE 27 N° 9-30	1
CALLE 27 N° 9-24	1
CALLE 27 N° 9-18	1
CALLE 27 N° 9-12	1
CALLE 27 N° 9-04	1
CHAO MUGRE	2
INVASION	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO PVC 1/2" DE BOLA**

OBJETIVO

ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO

CALLE 27 N° 9-68	1
CALLE 27 N° 9-60	1
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 9-54	1
CALLE 27 N° 9-48	1
CALLE 27 N° 8-55	1
CALLE 27 N° 9-42	1
CALLE 27 N° 9-36	1
CALLE 27 N° 8-33	1
CALLE 27 N° 9-30	1
CALLE 27 N° 9-24	1

CALLE 27 N° 9-18	1
CALLE 27 N° 9-12	1
CALLE 27 N° 9-04	1
CHAO MUGRE	2
INVASION	1



- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN EN PVC DE 3" X 1/2"**

DERIVACIÓN CALLE

ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO

CALLE 27 N° 9-68	1
CALLE 27 N° 9-60	1
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 8-90	1
CALLE 27 N° 9-54	1
CALLE 27 N° 9-48	1
CALLE 27 N° 8-55	1
CALLE 27 N° 9-42	1
CALLE 27 N° 9-36	1
CALLE 27 N° 8-33	1
CALLE 27 N° 9-30	1
CALLE 27 N° 9-24	1
CALLE 27 N° 9-18	1
CALLE 27 N° 9-12	1
CALLE 27 N° 9-04	1
CHAO MUGRE	2
INVASION	1

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD POLIETILENO 1/2"**

ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO

CALLE 27 N° 9-68	1	3,2
CALLE 27 N° 9-60	1	3,2
CALLE 27 N° 8-90	1	3,7
CALLE 27 N° 8-90	1	3,7
CALLE 27 N° 8-90	1	3,7
CALLE 27 N° 9-54	1	2,8



CALLE 27 N° 9-48	1	3,2
CALLE 27 N° 8-55	1	3,7
CALLE 27 N° 9-42	1	3,1
CALLE 27 N° 9-36	1	3,1
CALLE 27 N° 8-33	1	3,9
CALLE 27 N° 9-30	1	3
CALLE 27 N° 9-24	1	3,1
CALLE 27 N° 9-18	1	3
CALLE 27 N° 9-12	1	3,2
CALLE 27 N° 9-04	1	3,1
CHAO MUGRE	1	4,5
	1	5,5
INVASION	1	7,8

- ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)

OBSERVACION	CANT	UNIDAD	ANCHO	ALTO	TOPO
		(m)	(m)	(m)	(m ²)
CALLE 27 N° 9-30	1	5,9	0,9		5,31
CALLE 27 N° 9-24	1	4,2	0,9		3,78
CALLE 27 N° 9-18	1	3,1	0,8		2,48
CALLE 27 N° 9-12	1	1,5	0,6		0,9
CALLE 27 N° 9-04	1	5,7	0,75		4,275
	1	3	0,75		2,25
CALLE 27 N° 9-68	1	3,2	0,75		2,4

- CONCRETO DE 20,7 MPA (3000 PSI)

OBSERVACION	CANT	UNIDAD	ANCHO	ALTO	TOPO
		(m)	(m)	(m)	(m ²)
CALLE 27 N° 8-90	1	1,2	0,97	0,1	0,12
CALLE 27 N° 9-54	1	0,2	0,29	0,1	0,01
CALLE 27 N° 8-55	1	1,4	0,45	0,1	0,06
CALLE 27 N° 8-33	1	2,8	0,25	0,1	0,07
CALLE 27 N° 9-30	1	5,9	0,87	0,1	0,51
CALLE 27 N° 9-24	1	1,2	0,87	0,1	0,10
TAPA VALVULAS	3	0,40	0,40	0,12	0,02
ATRAQUE EN	1	0,60	0,50	0,4	0,12
CONCRETO PARA					
CODO DE 90° DE					
ACUEDUCTO SOBRE					
LA AVE GUABINAL					

• **TUBERIA INSTALADA EN LOS SECTORES DONDE SE REALIZO EL EMPALME**

DESCRIPCION UTILIZACION CANTIDADES

RED DE ACUEDUCTO POR LA AMBALA	1	8,45
RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	3,40
RED DE ACUEDUCTO POR LA GUABINAL	1	9,45
RED QUE VIENE DE LA CALLE 28	1	2,70

• **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE EMPALME**

ACCESORIOS UTILIZACION CANTIDADES

	Avenida Ambalá	4
Unión universal de asbesto a PVC de 3"	Avenida Guabinal	3
	Continua de la línea de la calle 28	3
	Avenida Ambalá	2
Válvula Compuerta Vástago No Ascendente Sello Elástico de 3"	Avenida Guabinal	1
	Avenida Ambalá	1
Tee en PVC de 3"	Continua de la línea de la calle 28	1
	Avenida Ambalá	4
Tapa válvulas	Avenida Ambalá	2
	Avenida Guabinal	1
Codo de 90° en PVC	Avenida Guabinal	1

Así mismo se debe tener en cuenta que la excavación que se debía realizar de la red principal de acueducto era muy cercana a la red principal de alcantarillado lo cual genero un sobre ancho tanto para retiros de escombros como para el suministro e instalación de recebo, ya que cuando se realizó la

demolición pavimento rígido de la red de acueducto se levantó de la franja de pavimento que había entre el acueducto y el alcantarillado.

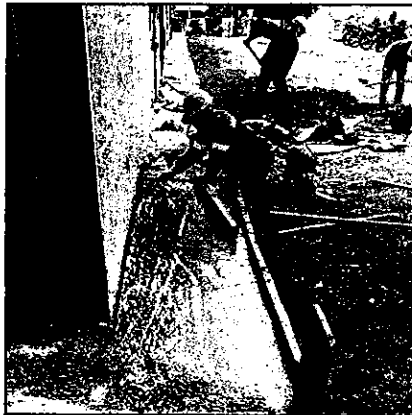


DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	VOLUMEN (M ³)
DEMOLICION DE FRANJA INTERMEDIA ENTRE ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	1	83,20	0,60	0,15	7,49

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100% de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA CALLE 27 ENTRE AVENIDA GUABINAL Y AVENIDA AMBALÁ

REPOSICIÓN DE ANDENES



Av. Ambalá #27-20, Ibaqué, Tolima, Colombia

Latitude 4° 26' 3" N Longitude -75° 13" W
 Local 10:37:49 a. m. Altitude 1230,7 meters
 GMT 03:37:49 p. m. miércoles, 10-06-2021

Ilustración 1 reposición de andenes



Cl. 27a #9-42, Ibaqué, Tolima, Colombia

Latitude 4° 26' 3" N Longitude -75° 13" W
 Local 08:17:35 a. m. Altitude 1240 meters
 GMT 01:17:35 p. m. viernes, 10-01-2021

Ilustración 2 deslizamiento de andenes

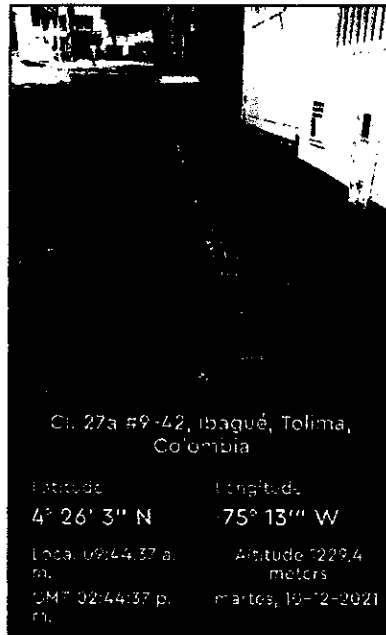
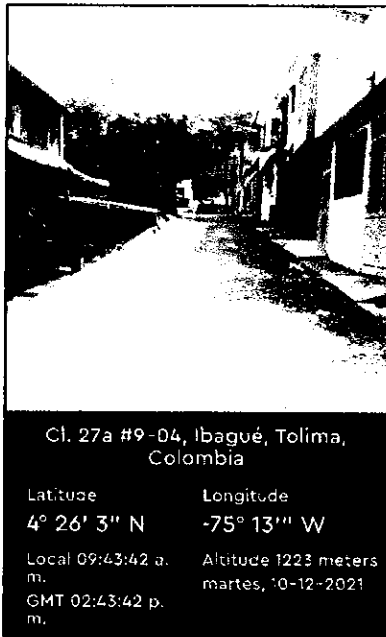
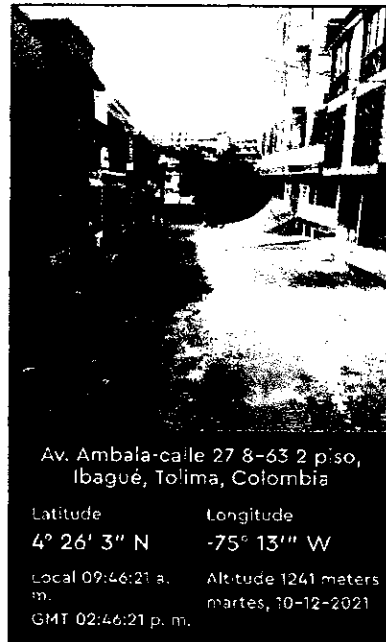


Ilustración 3 andenes terminados

VIA NIVELADA, COMPACTADA Y TERMINADA AL 100%



*Ilustración 4 vista de la vía por la
avenida Guabinal*



*Ilustración 5 vista de la vía por la
avenida Ambalá*

PRUEBA HIDROSTÁTICA



Ilustración 6. Prueba hidrostática

EMPALME DE ACUEDUCTO

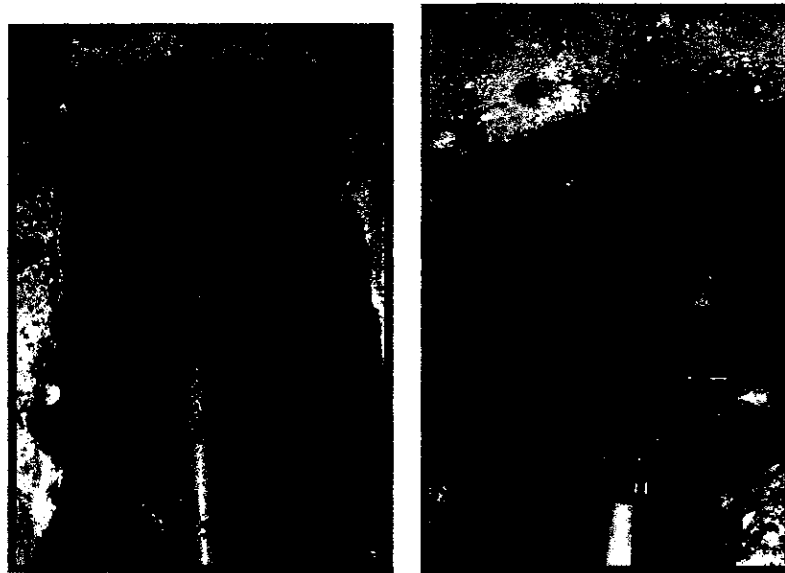


Ilustración 7. Empalme de acueducta

LOCALIZACION Y REPLANTEO

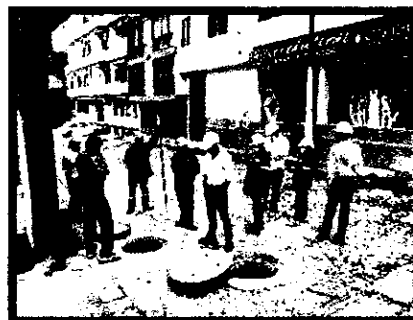


Ilustración 8. Localización y Replantea

CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES



Ilustración 9. Cargue y retiro de sobrantes provenientes de excavaciones

SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA



Ilustración 10. Instalación de recebo compactado

EXCAVACION EN MATERIAL COMUN



Ilustración 11. Excavaciones de material común

ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO



Ilustración 12. Rotura de pavimento rigido

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" PVC



Ilustración 13. Instalación de tubería de 6" para domiciliarias

CERRAMIENTO DE GUADUA Y POLISOMBRA



Ilustración 14. Cerramiento en guadua y palisombra

ENTIBADO EN MADERA

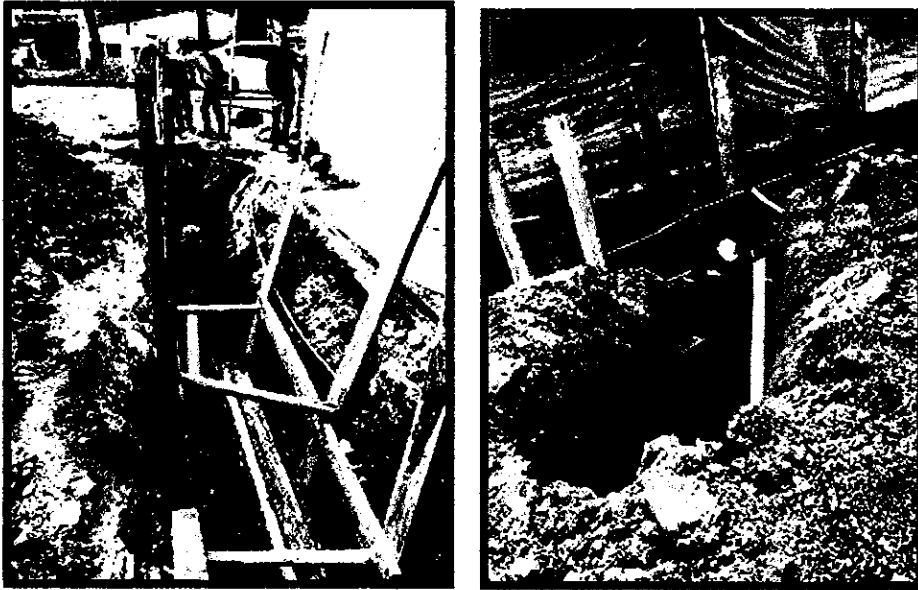


Ilustración 15. Entibado en madera para seguridad de los trabajadores

CONSTRUCCION DE POZO INTERMEDIO

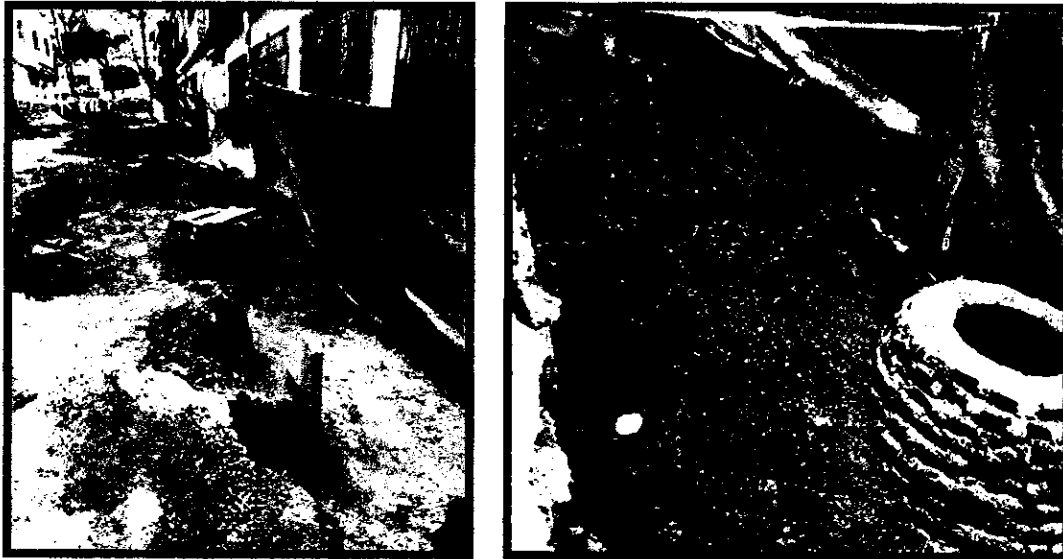
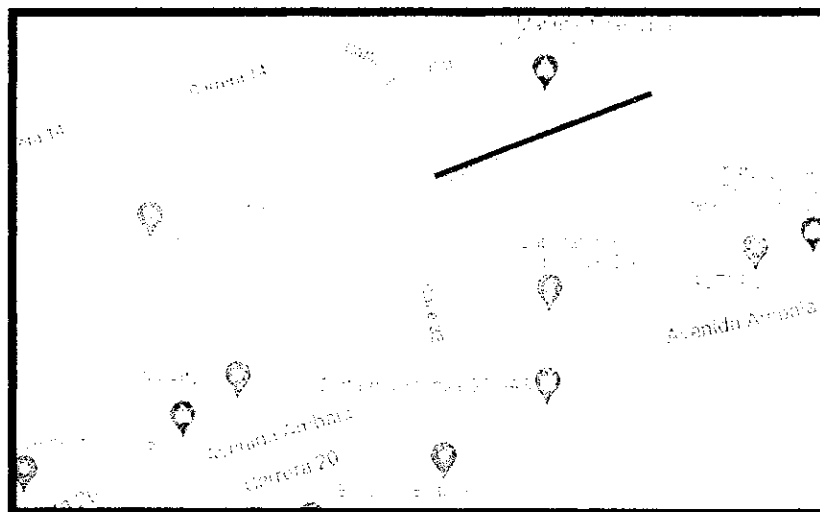


Ilustración 16. Construcción de pozos

6.2. TRAMO DE LA CALLE 32 Y 33 CRA 12 BIS BARRIO VIVEROS:*Figure 2 Ubicación de la vía a intervenida en la Calle 32 y 33 Cra 12 bis barrio viveros*

Fuente: GOOGLE MAPS

6.2.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Se ejecuta la reposición de 85,20 ml de acueducto en tubería de 3" PVC, con sus respectivas acometidas, dando cumplimiento a cabalidad del 100% su instalación.

Se realiza el empalme de acueducto en compañía de la Interventoría, personal del IBAL SAS ESP, se dejan todas las viviendas conectadas al servicio de agua potable, donde se cumplió con todos los protocolos requeridos por la interventoría, donde se cuenta con disponibilidad de vehículo, motobomba, 2 personas por cada frente de trabajo correspondiente al empalme.

Por otro lado, se informa el deslizamiento del terreno donde se estaba realizando la excavación de la red principal de acueducto frente a las viviendas de la Carrera 13 N° 33 – 18, Carrera 13 N° 33 -20 y Carrera 13 N° 33- 38.

Por otro lado, se informa que, en cuanto a las liquidaciones de cobro de acometidas de acueducto, de las cuales se deben hacer entrega al IBAL SA E.S.P, se ha dificultado la recolección de firmas por parte de los usuarios, ya que NO firman por los altos costos unitarios de los ítems a cobrar.

Por tal motivo, se han realizado dos reuniones con la comunidad, personal técnico del IBAL SA E.S.P, interventoría y contratista, donde se les ha dado a conocer el proceso de liquidación, las cantidades las cuales se les está realizando el cobro, y así mismo se le ha explicado que los valores unitarios ya están establecidos por el IBAL bajo resolución, a lo que la comunidad insiste que ellos no firman y solicitan que les bajen a los valores unitarios.

Por consiguiente, en los comités de obra se ha hecho referencia a lo sucedido con la comunidad del barrio viveros, ya que es parte integral y fundamental las liquidaciones de las acometidas de acueducto, donde se informa que no todas se encuentran firmadas, y cuál sería el paso a seguir como contratistas, para hacer entrega de dichas liquidaciones sin firma.

Para la reposición de acueducto se realizaron las siguientes actividades:

- Localización y replanteo por medio del topógrafo, para el cambio de tubería existente de acueducto.
- Cargue y Retiro de sobrantes de la excavación de acueducto.
- Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms.
- Excavaciones manuales de zanja de 0,50 mts con profundidades de 1,20 mts a 1,30 mts aproximadamente a la cota Terreno
- Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.
- Suministro e instalación de tubería Ø 3" PVC RDE 21 de acueducto, de 85,20 ml de la red principal.

A continuación, se nombra el resumen de las actividades de acueducto realizadas:

- **RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO**

TUBERIA INSTALADA	85,20 ML
--------------------------	-----------------

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2"**

OBSERVACIONES

N 33 - 29	1
N 33-31	1
N 33 -33	1
N 33-91	1
N 33-91	1
N 31-49 / 33-49	1
N 33-09	1
N 33-27	1
N 33-27	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33 - 104	1
N 33-86	1



N 33-86	1
N 33-90	1
N 33-88	1
N 33-22	1
N 33-34	1
N 33-34	1
N 33-21	1
N 33-20	1
N 33-38	1
N 33-40	1
N 33-40	1
N 33-40	1
N 33-60	1
N 33-60	1
N 33-82	1
N 33-84	1
N 33-14	1
N 33-14	1
N 32-11	1
N 33-28	1
N 33-18	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PF MACHO 1/2"**



N 33 - 29	1
N 33-31	1
N 33 -33	1
N 33-91	1
N 33-91	1
N 31-49 / 33-49	1
N 33-09	1
N 33-27	1
N 33-27	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33 - 104	1
N 33-86	1
N 33-86	1
N 33-90	1



N 33-88	1
N 33-22	1
N 33-34	1
N 33-34	1
N 33-21	1
N 33-20	1
N 33-38	1
N 33-40	1
N 33-40	1
N 33-40	1
N 33-60	1
N 33-60	1
N 33-82	1
N 33-84	1
N 33-14	1
N 33-14	1
N 32-11	1
N 33-28	1
N 33-18	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO PVC 1/2" DE BOLA**



N 33 - 29	1
N 33-31	1
N 33 -33	1
N 33-91	1
N 33-91	1
N 31-49 / 33-49	1
N 33-09	1
N 33-27	1
N 33-27	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33 - 104	1
N 33-86	1
N 33-86	1
N 33-90	1
N 33-88	1
N 33-22	1



N 33-34	1
N 33-34	1
N 33-21	1
N 33-20	1
N 33-38	1
N 33-40	1
N 33-40	1
N 33-40	1
N 33-60	1
N 33-60	1
N 33-82	1
N 33-84	1
N 33-14	1
N 33-14	1
N 32-11	1
N 33-28	1
N 33-18	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN EN PVC DE 3" X 1/2"

DERIVACION EN PVC

N 33 - 29	1
N 33-31	1
N 33 -33	1
N 33-91	1
N 33-91	1
N 31-49 / 33-49	1
N 33-09	1
N 33-27	1
N 33-27	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33-100	1
N 33 - 104	1
N 33-86	1
N 33-86	1
N 33-90	1
N 33-88	1
N 33-22	1
N 33-34	1



N 33-34	1
N 33-21	1
N 33-20	1
N 33-38	1
N 33-40	1
N 33-40	1
N 33-40	1
N 33-60	1
N 33-60	1
N 33-82	1
N 33-84	1
N 33-14	1
N 33-14	1
N 32-11	1
N 33-28	1
N 33-18	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD POLIETILENO 1/2"



N 33 - 29	1	7,6
N 33-31	1	7,7
N 33 - 33	1	8,1
N 33-91	1	7,85
N 33-91	1	7,85
N 31-49 / 33-49	1	7,83
N 33-09	1	8,7
N 33-27	1	7,8
N 33-27	1	7,8
N 33-100	1	3,85
N 33-100	1	3,85
N 33-100	1	3,85
N 33-100	1	3,85
N 33-100	1	3,85
N 33 - 104	1	0,7
N 33-86	1	2,7
N 33-86	1	2,7
N 33-90	1	3,9
N 33-88	1	2,9
N 33-22	1	2,9
N 33-34	1	2,4



N 33-34	1	2,4
N 33-21	1	7,7
N 33-20	1	2,6
N 33-38	1	2,2
N 33-40	1	1,9
N 33-40	1	1,9
N 33-40	1	1,9
N 33-60	1	2,4
N 33-60	1	2,4
N 33-82	1	2,9
N 33-84	1	2,9
N 33-14	1	7,7
N 33-14	1	7,7
N 32-11	1	8,2
N 33-28	1	2,8
N 33-18	1	2,4

• **CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRA DE H=2MTS**



COSTADO IZQUIERDO	1	59,00
COSTADO DERECHO	1	59,00
CIERRE POR CALLE 33	1	8,50
CIERRE AL COSTADO DEL DESCOLE	1	6,70
CIERRE DEL APIQUE	3	1,50

Por otro lado, los cortes de andén de las viviendas son los siguientes:



N 32-11	2	0,48	0,48
N 33-21	2	0,46	0,62
N 33-27	2	0,6	0,22
	2	0,4	0,3
N 33-29	2	0,33	0,7
N 33-31	2	0,4	0,65
N 33 -91	2	0,25	0,3
	2	0,51	0,51

• **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE EMPALME**

ACCESORIOS DE EMPALME	CANTIDAD	
Unión universal de asbesto a PVC de 3"	Carrera 13	2
	Carrera 12	2
	Carrera 13	1
Válvula Compuerta Vástago No Ascendente Sello Elástico de 3"	Carrera 13	1
	Carrera 12	1

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100% de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA CALLE 32 Y 33 CRA 12 BIS BARRIO VIVEROS

PRUEBA HIDROSTATICA

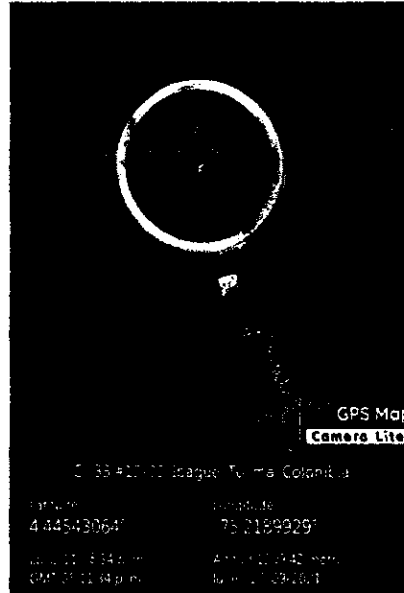
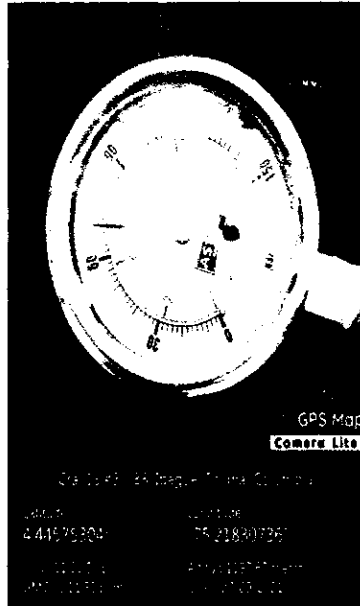


Ilustración 17. Localización y replanteo

EMPALME RED DE ACUEDUCTO

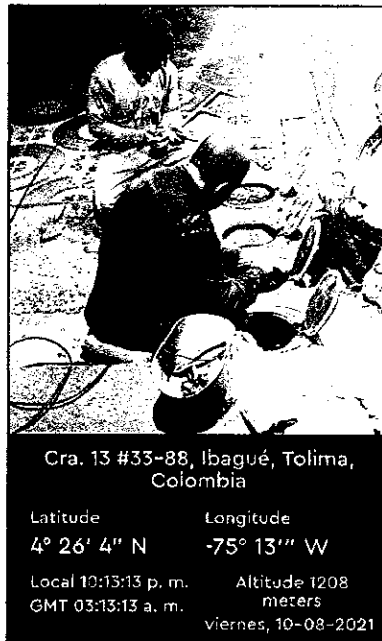
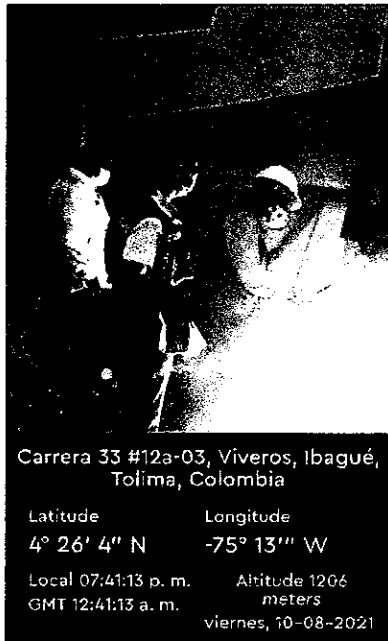


Ilustración 18. Empalme Barrio Viveros

VIA NIVELADA, COMPACTADA Y TERMINADA

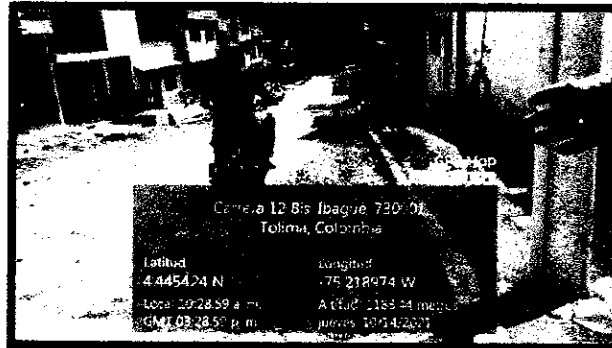


Ilustración 19. Vía Barrio Viveros Terminada

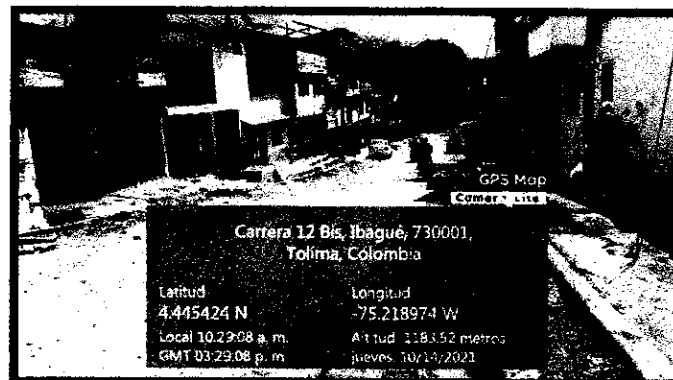


Ilustración 20. Vía habilitado en Viveros

LOCALIZACION Y REPLANTEO

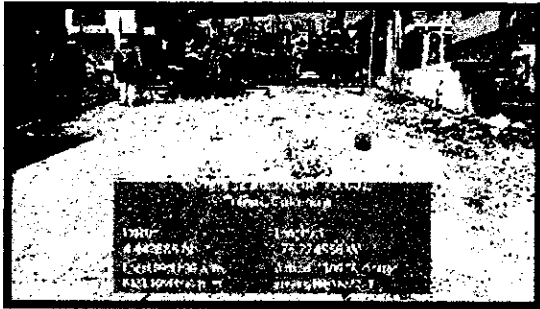


Ilustración 21. Localización y replanteo

DEMARCAACION DE LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO



Ilustración 22. Demarcación de la red de acueducto

DEMOLICION DE CONCRETO RIGIDO



Ilustración 23. Demolióón de concreto Rígida

EXCAVACION Y SUMINSTRO DE RECEBO RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO

		Fecha Versión
		31/07/2021



Ilustración 24. Excavación y suministro de recebo

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3" Y ARENA

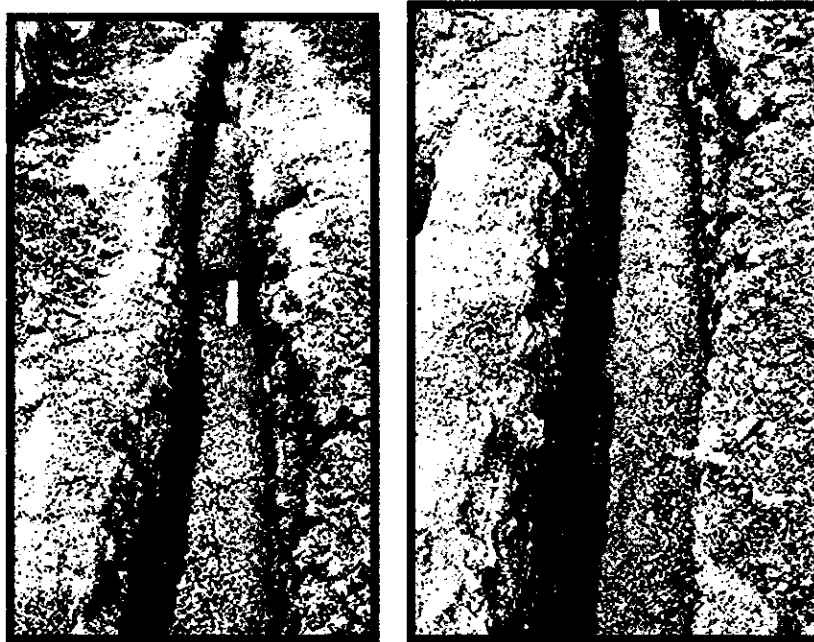
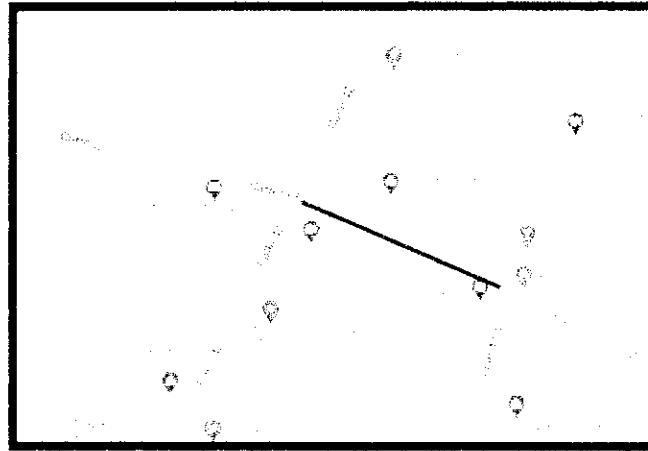


Ilustración 25. Suministro e Instalación de arena y tubería de 3"

6.3. TRAMO DE LA CARRERA 6ª CON CALLE 42 Y 43:*Figure 3 Ubicación de la vía a intervenida en la Carrera 6ª con Calle 42 y 43 Barrio el Restrepo*

Fuente: GOOGLE MAPS

6.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO

La reposición de alcantarillado ya se cumplió en su totalidad, donde se instaló tubería de 12" PVC, con una longitud de 63.55 ml.

Se realizó la visita del Video Robot por parte del IBAL SA E.S.P, donde se cumplió a satisfacción la instalación de la red principal y las acometidas de alcantarillado.

Por otro lado, se realizó una manija de 8" para realizar la conexión de las viviendas del Cr 6º N° 42 – 17 y el Cr 6º N° 42-1, ya que no cumplían con las pendientes adecuadas para conectarlas a la red principal de alcantarillado, se deja claro que dichas viviendas no se encontraban anteriormente conectadas a dicha red de alcantarillado, si no que tenían su alcantarillado a un pozo independiente.

Así mismo se informa que la acometida de la vivienda ubicada en la Cra 6ª N° 42-24 del barrio Restrepo fue realizado por el usuario, así que dicha acometida no es responsabilidad del contratista.

Se realizó el Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibro compactada del pozo que se encuentra ubicado en la calle 43 con Cra 6ª.

A continuación, se presentan las actividades ejecutadas:

1. excavación manual en tramos del trazado por motivos de redes que se localizan en el trazado como acueducto y gas.
2. Instalación de la tubería PVC doble pared diámetro de 12 PULGADAS.
3. Instalación de cama de grava de ¾ con espesor de 10 cm y atracándola a 1/3 del diámetro de la tubería.

4. Relleno de recebo compactado cada 20 cms.
5. Excavación manual de domiciliarias de alcantarillado con ancho de 60 cm.
6. Demolición de andenes y corte de andenes.
7. Instalación de tubería de 6 pulgadas para domiciliaria de alcantarillado.
8. Instalación de sillas yee de 12x6"

A continuación, se nombra el resumen de las actividades de alcantarillado realizadas:

- **RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO**

TUBERIA INSTALADA 63,55 ML

- **ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO**

CRA 7 No. 42-14	1	6,80
CRA 7 No. 42-16	1	8,10
CRA 7 No 42-26	1	7,10
CRA 7 No. 42-36	1	7,50
CALLE 43 No. 6-90	1	7,50
CRA 7 No. 42-85	1	7,10
CRA 7 No. 42-43	1	6,00
CRA 7 No. 42-27	1	7,30

- **TUBERÍA DE 8" PARA MANIJA DE VIVIENDAS**

MANIJA PARA LAS VIVIENDAS DE LA 42 - 11 Y 42 -17 22,00

- **CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CMTS EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI**

CRA 7 No. 42-27	1
CRA 7 No. 42-43	1
CRA 7 No. 42-85	1
CALLE 43 No. 6-90	1

CRA 7 No. 42-16	1
CRA 7 No. 42-14	1
CRA 7 No. 42-36	1



- CORTE DE ANDEN (ML)**



CRA 7 No. 42-27	4	0,80
CRA 7 No. 42-43	4	0,80
CRA 7 No. 42-85	4	0,80
CALLE 43 No. 6-90	4	0,80
CRA 7 No. 42-16	4	0,80
CRA 7 No. 42-14	4	0,80
CRA 7 No. 42-36	4	0,80

- ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)**



CRA 7 No. 42-27	1	0,80	0,80
CRA 7 No. 42-43	1	0,80	0,80
CRA 7 No. 42-85	1	0,80	0,80
CALLE 43 No. 6-90	1	0,80	0,80
CRA 7 No. 42-16	1	0,80	0,80
CRA 7 No. 42-14	1	0,80	0,80
CRA 7 No. 42-36	1	0,80	0,80

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100% de avance de obra hasta la fecha. (ALCANTARILLADO)

6.3.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Se ejecuta la reposición de 67 ml de acueducto en tubería de 3" PVC, con sus respectivas acometidas, dando cumplimiento a cabalidad del 100% su instalación.

Por otro lado, cuando se estaba realizando las excavaciones de las acometidas de alcantarillado, se encontró una tubería de 6" en asbesto cemento de acueducto el cual se realizó una visita técnica del IBAL, interventoría y contratista, aprueban el cambio de dicha tubería.

Se realizan las excavaciones de profundidad de 1,30 con su respectiva cama de arena, y el suministro e instalación de la tubería de 6" en PVC para acueducto, con el fin de dar cumplimiento a las instrucciones impartidas por el IBAL y la interventoría.

Para la reposición de acueducto se realizaron las siguientes actividades:



- Localización y replanteo por medio del topógrafo, para el cambio de tubería existente de acueducto.
- Cargue y Retiro de sobrantes de la excavación de acueducto.
- Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms.
- Excavaciones manuales de zanja de 0,50 mts con profundidades de 1,20 mts a 1,30 mts aproximadamente a la cota Terreno
- Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.
- Suministro e instalación de tubería Ø 3" PVC RDE 21 de acueducto, de 67 ml de la red principal.

A continuación, se nombra el resumen de las actividades de acueducto realizadas:

- **RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO**

RED PRINCIPAL	
TUBERIA INSTALADA	67 ML

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2"**

OBSERVACIONES	
N 42 - 6/ 92	1
N 42 - 14	1
N 42 - 16	1
N 42 - 24	1
N 42 - 26	1
N 42 - 36	1
N 42 - 69	1
N 42 - 11	1
N 42 - 17	1
N 42 - 27	1
N 42 - 43	1
N 42 - 43	1

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PF MACHO 1/2"**

OBSERVACIONES	
N 42 - 6/ 92	1
N 42 - 14	1
N 42 - 16	1
N 42 - 24	1
N 42 - 26	1
N 42 - 36	1
N 42 - 69	1

N 42 -11	1
N 42 - 17	1
N 42 - 27	1
N 42 - 43	1
N 42 - 43	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO PVC 1/2" DE BOLA**

OBSERVACIONES CANT.

N 42 - 6/ 92	1
N 42 - 14	1
N 42 - 16	1
N 42 - 24	1
N 42 - 26	1
N 42 - 36	1
N 42 - 69	1
N 42 -11	1
N 42 - 17	1
N 42 - 27	1
N 42 - 43	1
N 42 - 43	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN EN PVC DE 3" X 1/2"**

OBSERVACIONES CANT.

N 42 - 6/ 92	1
N 42 - 14	1
N 42 - 16	1
N 42 - 24	1
N 42 - 26	1
N 42 - 36	1
N 42 - 69	1
N 42 -11	1
N 42 - 17	1
N 42 - 27	1
N 42 - 43	1
N 42 - 43	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD POLIETILENO 1/2"**



DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR
N 42 - 6/ 92	1	8,10
N 42 - 14	1	7,90
N 42 - 16	1	8,20
N 42 - 24	1	8,20
N 42 - 26	1	8,50
N 42 - 36	1	7,65
N 42 - 69	1	8,20
N 42 - 11	1	3,20
N 42 - 17	1	3,00
N 42 - 27	1	2,30
N 42 - 43	1	2,80
N 42 - 44	1	2,80

- **CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRA DE H=2MTS**

DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR
COSTADO IZQUIERDO	1	72,00
COSTADO DERECHO	1	72,00
CIERRE POR CALLE 42	1	8,30
CIERRE POR CALLE 43	1	8,30

- **CORTEN DE ANDEN**

DESCRIPCIÓN	CANT.	LARGO (m)	ANCHO (m)
N 42 - 26	1	1,10	0,40
N 42 - 16	1	0,30	0,30
N 6 - 92	1	0,20	0,30
N 42 - 43	1	0,90	0,60

- **CONCRETO DE 20,7 MPA (3000 PSI)**

DESCRIPCIÓN	CANT.	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)
N 42-26	1	1,10	0,40	0,1
N 42-16	1	0,30	0,30	0,1

CALLE 42 N° 6-92	1	0,20	0,30	0,1
N 42-43	1	0,90	0,60	0,1



El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 95% de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA CARRERA 6ª
CON CALLE 42 Y 43 BARRIO RESTREPO**

CERRAMIENTO EN LONA VERDE



Ilustración 26. Cerramiento en lona verde

DEMARCACION DE LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO



Ilustración 27. Demarcación de la red de acueducto

CORTE Y DEMOLICION DE ASFALTO



Ilustración 28. Corte y Demolición de asfalto

EXCAVACION Y SUMINISTRO DE RECEBO RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO



Ilustración 29. Excavación y suministro de receba

SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3" Y ARENA



Ilustración 30. Suministro e Instalación de arena y tubería de 3"

SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 12" Y TRITURADO

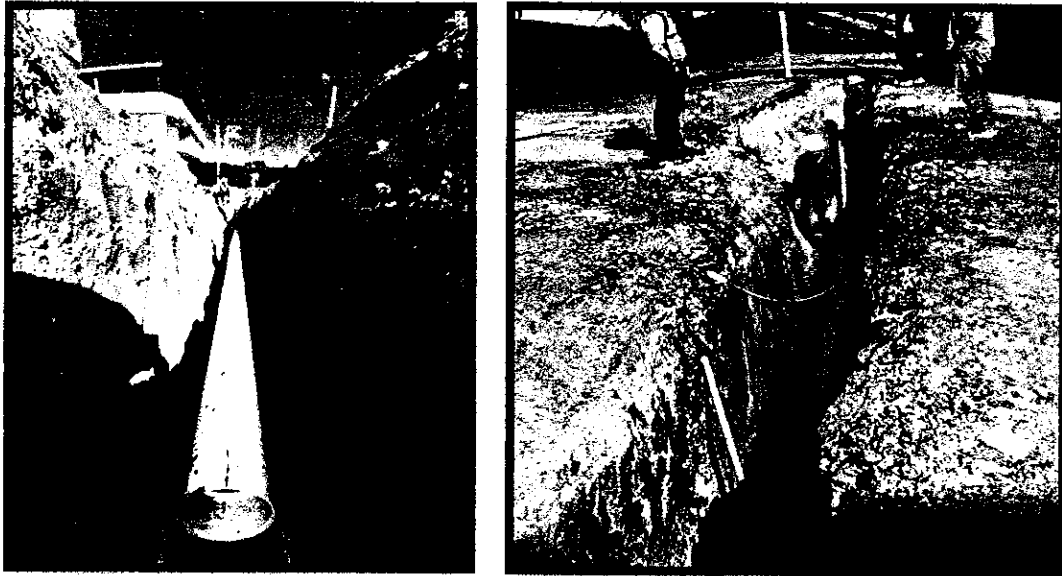


Ilustración 31. Suministro e Instalación de triturado y tubería de 12"

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" PARA DOMICILIARIAS



Ilustración 32. Suministro e Instalación de tubería de 6"

EXCAVACIONES PARA INSTALACION DE DOMICILIARIAS



Ilustración 33. Excavación Domiciliarias

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN

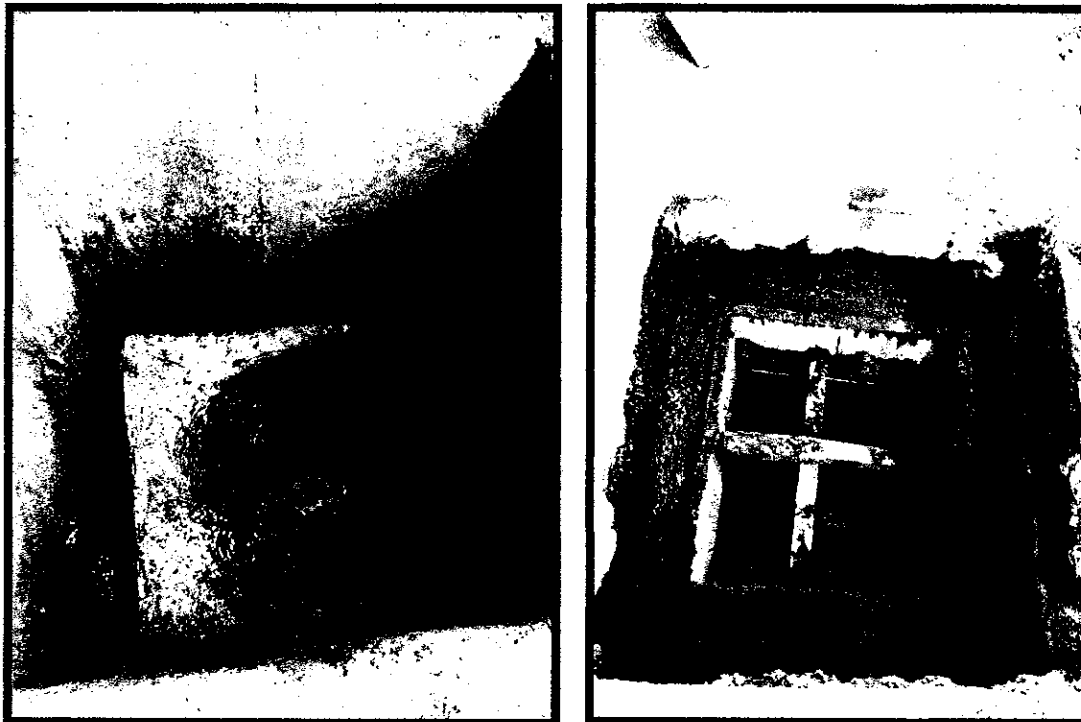


Ilustración 34. Cajas de inspección.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTIBADO DISCONTINUO EN MADERA



Ilustración 35. Entibado discontinua en madera

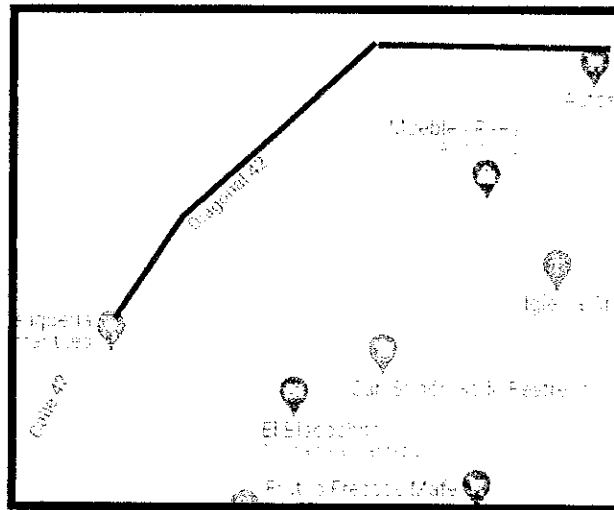
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEBO COMPACTADO



Ilustración 36. Recebo compactado sobre zanjo principal

6.4. TRAMO DE LA DIAGONAL 42 A LA 44 ENTRE CRA 7 Y 8 EL RESTREPO:

Figure 4 Ubicación de la vía a intervenida en la Diagonal 42 a la 44 entre Cra 7 y 8 Barrio el Restrepo



Fuente: GOOGLE MAPS

6.6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Se ejecuta la reposición de 115.50 ml de acueducto en tubería de 3" PVC, con sus respectivas acometidas, dando cumplimiento a cabalidad del 100% su instalación.

Se debe tener en cuenta, que cuando se inició la intervención de la red de acueducto, la secretaria de infraestructura de la alcaldía municipal, ya había realizado el cajeo de la vía, por tal motivo la profundidad de excavación de la red principal de acueducto es de 0,60 a 0,70 mts.

Por otro lado, se realizan las acometidas, con profundidades de 0,50 a 0,70 mts.

Se realiza el empalme de acueducto en tres frentes, en compañía de la Interventoría, personal del IBAL SAS ESP, se dejan todas las viviendas conectadas al servicio de agua potable, donde se cumplió con todos los protocolos requeridos por la interventoría, donde se cuenta con disponibilidad de vehículo, motobomba, 2 personas por cada frente de trabajo correspondiente al empalme.

Así mismo, debido a las fuertes lluvias que se vienen presentado, la zanja donde se realizó la instalación de red de acueducto principal y varias acometidas, se ha tenido que realizar dos veces el relleno en recebo compactado, debido a que las fuertes lluvias se lleva el material.

Para la reposición de acueducto se realizaron las siguientes actividades:

		Fecha Versión 31/07/2021
--	--	-----------------------------



- Localización y replanteo por medio del topógrafo, para el cambio de tubería existente de acueducto.
- Cargue y Retiro de sobrantes de la excavación de acueducto.
- Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms.
- Excavaciones manuales de zanja de 0,50 mts con profundidades de 0,50 mts a 0,70 mts aproximadamente a la cota Terreno
- Suministro e instalación de tubería Ø 3" PVC RDE 21 de acueducto, de 115,50 ml de la red principal.

A continuación, se nombra el resumen de las actividades de acueducto realizadas:

• **RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO**

TUBERIA INSTALADA	115,50 ML
--------------------------	------------------

• **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2"**

INCORPORACIÓN

N 7- 42	1
N 7- 42	1
N 7-94	1
N 7-96	1
N 7 - 102	1
N 7 - 104	1
N 7 -106	1
N 7 -108	1
N 7 -108	1
N 7 - 120	1
N 7 - 126	1
N 7 - 132	1
N 7 - 134	1
N 7 - 98	1
N 7 -90	1
N 43-04	1
N 43 -12	1

• **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PF MACHO 1/2"**

UNIÓN



N 7- 42	1
N 7- 42	1
N 7-94	1
N 7-96	1
N 7 - 102	1
N 7 - 104	1
N 7 -106	1
N 7 -108	1
N 7 -108	1
N 7 - 120	1
N 7 - 126	1
N 7 - 132	1
N 7 - 134	1
N 7 - 98	1
N 7 -90	1
N 43-04	1
N 43 -12	1



• **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO PVC 1/2" DE BOLA**

OBSERVACIONES CONT

N 7- 42	1
N 7- 42	1
N 7-94	1
N 7-96	1
N 7 - 102	1
N 7 - 104	1
N 7 -106	1
N 7 -108	1
N 7 -108	1
N 7 - 120	1
N 7 - 126	1
N 7 - 132	1
N 7 - 134	1
N 7 - 98	1
N 7 -90	1
N 43-04	1
N 43 -12	1

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN EN PVC DE 3" X 1/2"**

RESERVA DE MATERIALES

N 7- 42	1
N 7- 42	1
N 7-94	1
N 7-96	1
N 7 - 102	1
N 7 - 104	1
N 7 -106	1
N 7 -108	1
N 7 -108	1
N 7 - 120	1
N 7 - 126	1
N 7 - 132	1
N 7 - 134	1
N 7 - 98	1
N 7 -90	1
N 43-04	1
N 43 -12	1

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD POLIETILENO 1/2"**

RESERVA DE MATERIALES

N 7- 42	1	2,00
N 7- 42	1	2,00
N 7-94	1	3,50
N 7-96	1	3,20
N 7 - 102	1	4,40
N 7 - 104	1	3,00
N 7 -106	1	3,30
N 7 -108	1	2,80
N 7 -108	1	2,80
N 7 - 120	1	3,20
N 7 - 126	1	2,30
N 7 - 132	1	2,60



N 7 - 134	1	2,70
N 7 - 98	1	2,30
N 7 -90	1	2,00
N 43-04	1	3,90
N 43 -12	1	4,50

• **CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRA DE H=2MTS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR
-------------	----------	-------

COSTADO DERECHO	1	115,50
CIERRE POR DIAGONAL 44	1	8,30
CIERRE POR DIAGONAL 43	1	9,20

Por otro lado, los cortes de anden de las viviendas son los siguientes:

UBICACIÓN	CANTIDAD	LARGO (MTS)	ANCHO (MTS)
-----------	----------	-------------	-------------

N 7 - 94	1	0,26	0,50
N 7 - 102	1	1,50	0,30
N 7 - 104	1	0,20	0,30
N 7 - 106	1	0,50	0,40
N 7 - 120	1	0,30	0,20

• **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE EMPALME**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR
-------------	----------	-------

Unión universal de asbesto a PVC de 3"	Calle 44	2
	Calle 42	2
	Callejón	3
Tee de 3" en PVC	Callejón	1
Semicodos en PVC de 3" de 45°	Callejón	4
	Calle 44	1
Válvula Compuerta Vástago No Ascendente Sello Elástico de 3"	Calle 42	1
	Calle 44	1
Tapa válvulas de 3"	Calle 42	1

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100% de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA DIAGONAL 42 A LA 44 ENTRE CRA 6 A 8 BARRIO RESTREPO

RETIRO DE ESCOMBROS



Ilustración 37. Retiro de Escombros

PRUEBA HIDROSTÁTICA

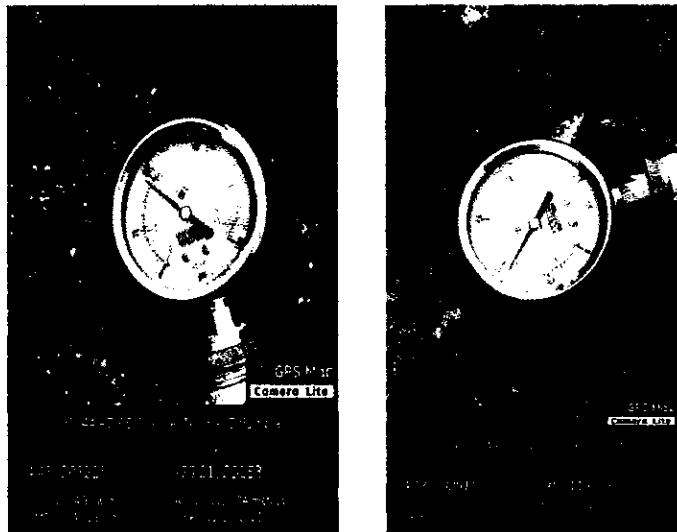


Ilustración 38. Prueba Hidrostática

EMPALME DE RED DE ACUEDUCTO



Ilustración 39. Empalme por tres frentes, diagonal 42, diagonal 44 y callejón

VIA NIVELADA, COMPACTADA Y TERMINADA

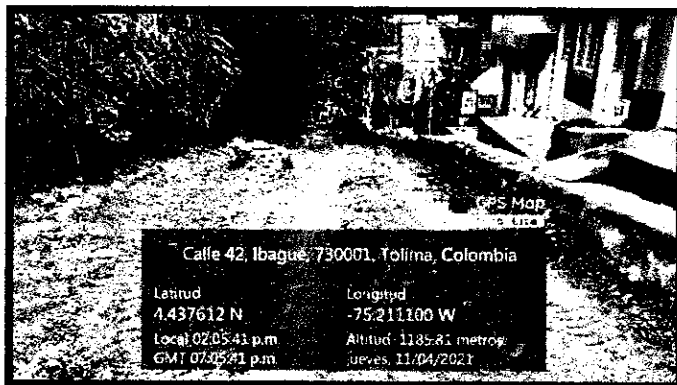
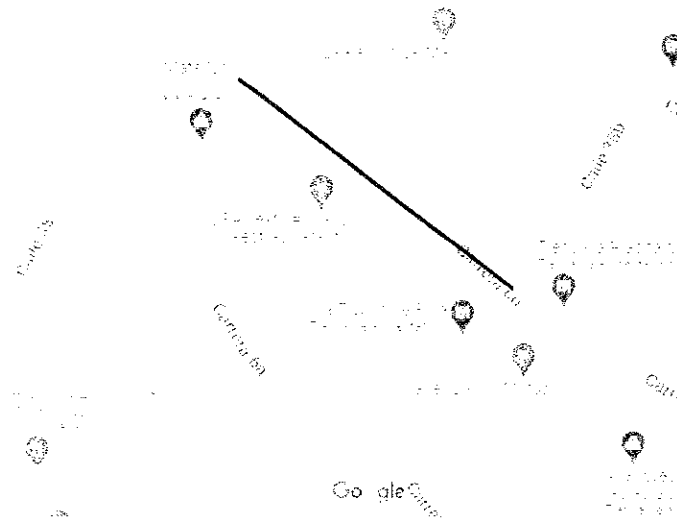


Ilustración 40. Nivelación de la diagonal 42 o lo 44

6.5. TRAMO DE CALLE 39 Y 39B CON CRA 6B EN EL BARRIO EL RESTREPO:*Figure 5 Ubicación de la vía a intervenida en la Calle 39 y 39B con Cra 6B Barrio el Restrepo*

Fuente: GOOGLE MAPS

6.5.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Se ejecuta la reposición de 58,80 ml de acueducto en tubería de 3" PVC, con sus respectivas acometidas, dando cumplimiento a cabalidad del 100% su instalación.

Se realiza el empalme de acueducto, en compañía de la Interventoría, personal del IBAL SAS ESP, se dejan todas las viviendas conectadas al servicio de agua potable, donde se cumplió con todos los protocolos requeridos por la interventoría, donde se cuenta con disponibilidad de vehículo, motobomba, 2 personas por cada frente de trabajo correspondiente al empalme.

Así mismo, debido a las fuertes lluvias que se vienen presentado, la zanja donde se realizó la instalación de red de acueducto principal y varias acometidas, se ha tenido que realizar dos veces el relleno en recebo compactado, debido a que las fuertes lluvias se lleva el material.

Para la reposición de acueducto se realizaron las siguientes actividades:

- Localización y replanteo por medio del topógrafo, para el cambio de tubería existente de acueducto.
- Cargue y Retiro de sobrantes de la excavación de acueducto.
- Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms.
- Excavaciones manuales de zanja de 1,20mts con profundidades de 1,30 mts a 0,70 mts aproximadamente a la cota Terreno
- Suministro e instalación de tubería Ø 3" PVC RDE 21 de acueducto, de 58,80 ml de la red principal.

A continuación, se nombra el resumen de las actividades de acueducto realizadas:

		Fecha Versión 31/07/2021
--	--	-----------------------------



- RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO**



RED PRINCIPAL	
TUBERIA INSTALADA	58,80 ML

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2"**

OBSERVACIONES

ACOMETIDAS

CALLE 39 N° 7-07	1
N 39-81	1
N 39-81	1
N 39-81	1
N 39-81	1
N 39-77	1
N 39-67	1
N 39-59	1
N 39-49	1
N 39-49	1
N 39-49	1
N 39-47	1
N 39-45	1
N 39-96	1
N 39-84	1
N 39-78	1
N 39-56	1
N 39-46	1
N 39-46	1
KR 7 N° 39 - 42	1

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PF MACHO 1/2"**

OBSERVACIONES

ACOMETIDAS

CALLE 39 N° 7-07	1
N 39-81	1
N 39-81	1
N 39-81	1
N 39-81	1
N 39-77	1
N 39-67	1
N 39-59	1



N 39-49	1
N 39-49	1
N 39-49	1
N 39-47	1
N 39-45	1
N 39-96	1
N 39-84	1
N 39-78	1
N 39-56	1
N 39-46	1
N 39-46	1
KR 7 N° 39 - 42	1

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO PVC 1/2" DE BOLA**

OBSERVACIONES

ACOMETIDAS

CALLE 39 N° 7-07	1
N 39-81	1
N 39-81	1
N 39-81	1
N 39-81	1
N 39-77	1
N 39-67	1
N 39-59	1
N 39-49	1
N 39-49	1
N 39-49	1
N 39-47	1
N 39-45	1
N 39-96	1
N 39-84	1
N 39-78	1
N 39-56	1
N 39-46	1
N 39-46	1
KR 7 N° 39 - 42	1

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN EN PVC DE 3" X 1/2"**

OBSERVACIONES

ACOMETIDAS

CALLE 39 N° 7-07	1
N 39-81	1
N 39-81	1
N 39-81	1
N 39-81	1
N 39-77	1
N 39-67	1
N 39-59	1
N 39-49	1
N 39-49	1
N 39-49	1
N 39-47	1
N 39-45	1
N 39-96	1
N 39-84	1
N 39-78	1
N 39-56	1
N 39-46	1
N 39-46	1
KR 7 N° 39 - 42	1

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD POLIETILENO 1/2"**

Observación	CANT	VALOR
--------------------	-------------	--------------

ACOMETIDAS

CALLE 39 N° 7-07	1	2,00
N 39-81	1	2,10
N 39-81	1	2,10
N 39-81	1	2,10
N 39-81	1	2,10
N 39-77	1	1,90
N 39-67	1	1,90
N 39-59	1	2,10
N 39-49	1	1,90
N 39-49	1	1,90
N 39-49	1	1,90
N 39-47	1	2,10
N 39-45	1	2,30
N 39-96	1	6,80
N 39-84	1	6,72
N 39-78	1	6,70

N 39-56	1	4,60
N 39-46	1	5,00
N 39-46	1	5,00
KR 7 N° 39 - 42	1	4,10



- **CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRA DE H=2MTS**

OBSERVACION	CANTIDAD	VALOR (C)
COSTADO DERECHO Y IZQUIERDO CALLE 39 B	1	62,20
CALLE 39	1	6,35

- **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE EMPALME**

ACCESORIOS	UBICACION	CANTIDADES
UNION EN PVC DE 3"	Calle 39	1
	Calle 39B	1

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 100% de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA CALLE 39 Y 39B CON CRA 6B BARRIO RESTREPO

SUMINISTRO E INSTALACION DE RECEBO COMPACTADO

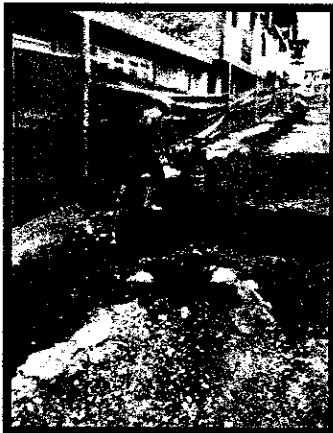


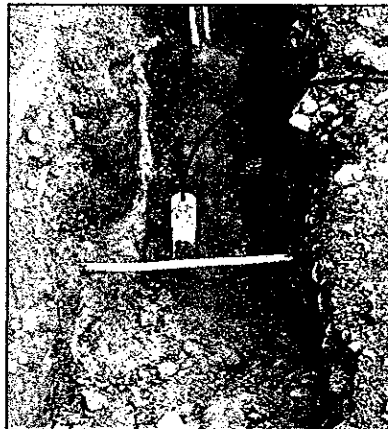
Ilustración 41. Suministro e instalación de recebo compactado

EXCAVACION DE RED PRINCIPAL



Ilustración 42. Excavación de red principal de acueducta prof 1,20 a 1,30 mts

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ACUEDUCTO



Calle 39 No. 6a-75, local 1, Ibaque,
Tolima, Colombia

Latitude Longitude
4° 26' 1" N -75° 12" W

Local 02:41:00 p. Altitude 1210 meters
m. lunes, 10-11-2021
GMT 07:41:00 p. m.



Cra. 6b #3947, Ibaque, Tolima,
Colombia

Latitude Longitude
4° 26' 1" N -75° 12" W

Local 02:50:26 p. Altitude 1220
m. meters
GMT 07:50:26 p. lunes, 10-11-2021
m.

Ilustración 43. Instalación de accesorios collarín, registro de incorporación, manguera PF

INSTALACION DE TUBERIA DE 3" PVC PARA ACUEDUCTO

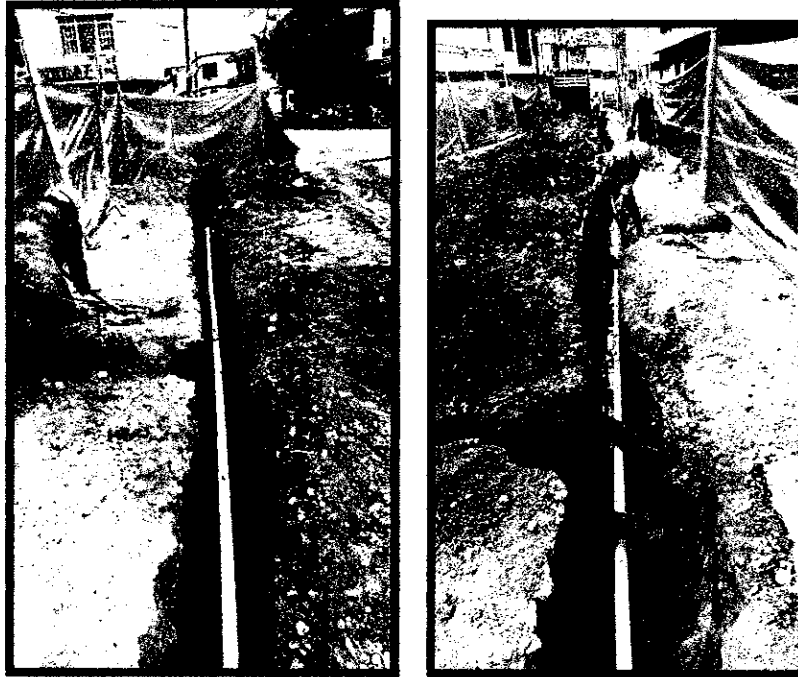


Ilustración 44. Instalación de tubería de 3" en PVC

SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO DE ARENA PARA TUBERIA

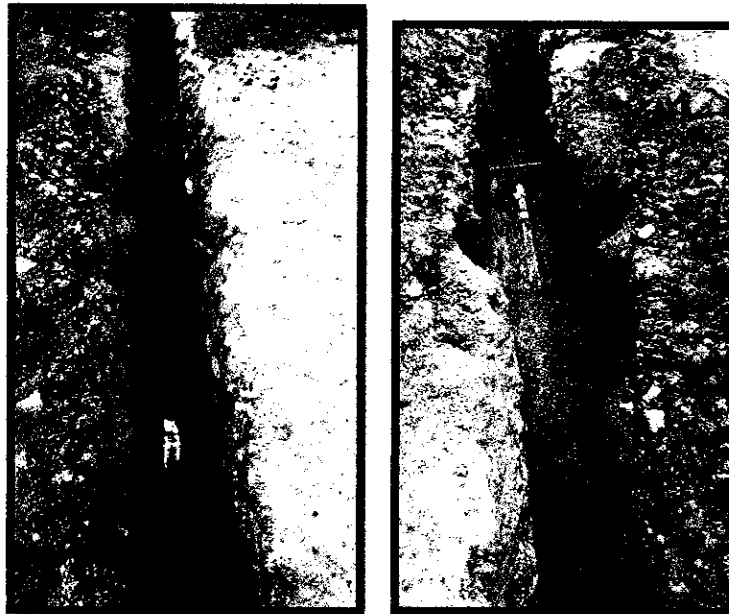


Ilustración 45. Instalación de lecho de arena

PRUEBA HIDROSTATICA

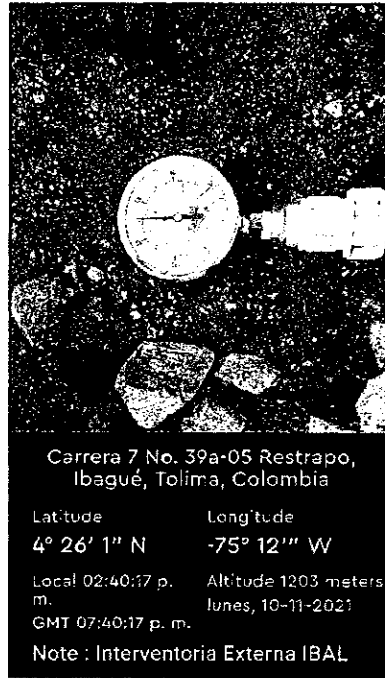
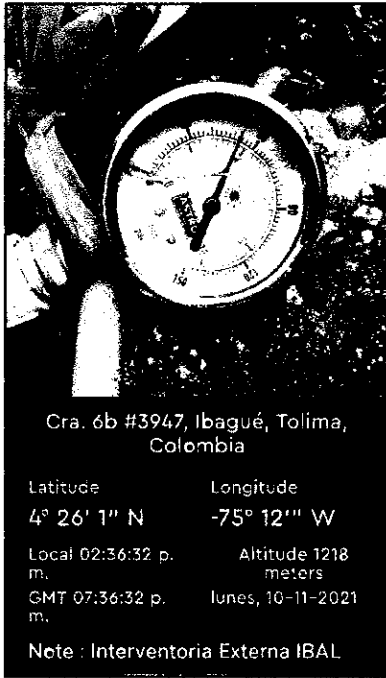


Ilustración 46. Prueba Hidrostática

EMPALME DE LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO

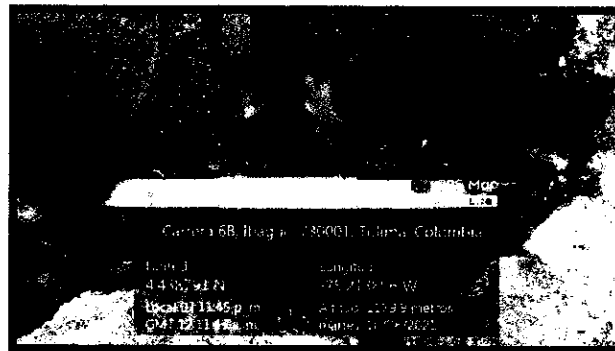
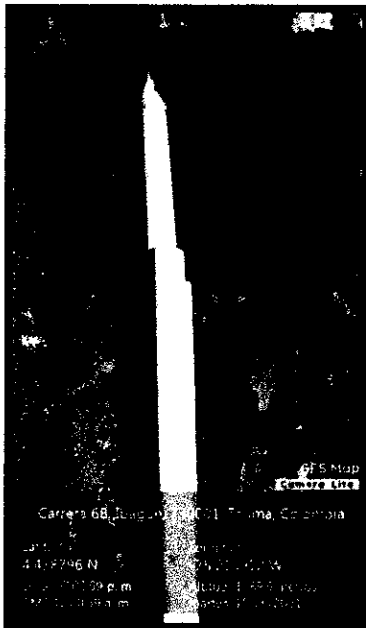


Ilustración 47. Empalme de la Red de Acueducto

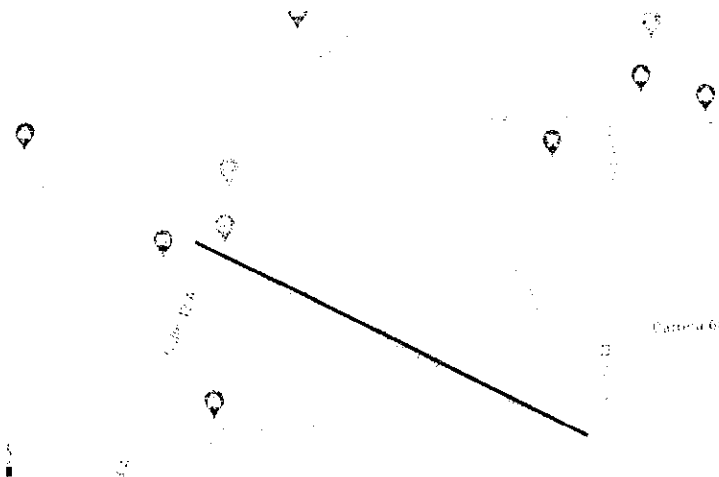
VIA NIVELADA, COMPACTADA Y TERMINADA



Ilustración 48. Calle 39 y 39b con Cra 6B Terminada

6.6. TRAMO DE CALLE 43 Y 44 CON CRA 6A EN EL BARRIO EL RESTREPO:

Figure 5 Ubicación de la vía a intervenida en la Calle 43 Y 44 con Cra 6ª Barrio el Restrepa



Fuente: GOOGLE MAPS

6.6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO

La reposición de alcantarillado ya se cumplió en su totalidad, donde se instaló tubería de 10" PVC, con una longitud de 67,02 ml.

		Fecha Versión
		31/07/2021

Se realizó la visita del Video Robot por parte del IBAL SA E.S.P, donde se cumplió a satisfacción la instalación de la red principal y las acometidas de alcantarillado.

Por otro lado, debido a las fuertes lluvias que se vienen presentando, se ha tenido que realizar doble excavación manual en las acometidas de alcantarillado, debido que se presentan deslizamientos de tierra sobre la misma.

Así mismo, se informa que frente a la inundación que se le viene presentando al señor Samuel Lozada ubicada en la Carrera 8 N° 43 – 44, detrás de la obra la cual se está ejecutando el cambio de acueducto y alcantarillado, se realizó la prueba de cloro por medio del IBAL, y no afloro en la vivienda del señor, por otro lado se le ha realizado visitas diarias en compañía de la interventoría con el fin de revisar si se le sigue entrando lluvia en días lluviosos a lo cual se puede evidenciar que no se está entrando agua a la vivienda “se deja constancia en bitácora”. Por tal motivo la inundación que presento el señor Lozada no es por la Obra que se está realizando en la Calle 43 y 44 con Cra 6°.

A continuación, se presentan las actividades ejecutadas:

1. excavación manual en tramos del trazado por motivos de redes que se localizan en el trazado como acueducto y gas.
2. Instalación de la tubería PVC doble pared diámetro de 10 PULGADAS.
3. Instalación de cama de grava de ¾ con espesor de 10 cm y atracándola a 1/3 del diámetro de la tubería.
4. Relleno de recebo compactado cada 20 cms.
5. Excavación manual de domiciliarias de alcantarillado con ancho de 80 cm.
6. Demolición de andenes y corte de andenes.
7. Instalación de tubería de 6 pulgadas para domiciliaria de alcantarillado.
8. Instalación de sillas yee de 10x6”

A continuación, se nombra el resumen de las actividades de alcantarillado realizadas:

• **RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO**

TUBERIA INSTALADA	67.02 ML
-------------------	----------

• **ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO**

CR 7A N 43 -88	1
CR 7 N 43 -17	1



CR 7 N 43 -23	1
CR 7 N 43 -27	1
CR 7 N 43 -33	1
CR 7 N 43 -24	1
CR 7 N 43 -40	1
CALLE 43 N° 6 - 100	1
CALLE 43 N° 6 - 58	1
CR 7 N 43 -22	1
CR 7 N 43 -11	1
CR 7 N 43 -85	1
CR 7 N 43 -73	1
CR 7 N 43 -94	1
CR 7 N 43 -84	1
CR 7 N 43 -82	1
CR 7 N 43 -47	1
CR 7 N 43 -75	1

- CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CMTS EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI



CR 7 N 43 -17	1
CR 7 N 43 -23	1
CR 7 N 43 -27	1
CR 7 N 43 -33	1
CR 7 N 43 -24	1
CR 7 N 43 -40	1
CALLE 43 N° 6 - 100	1
CALLE 43 N° 6 - 58	1
CR 7 N 43 -22	1
CR 7 N 43 -11	1
CR 7 N 43 -85	1
CR 7 N 43 -73	1
CR 7 N 43 -94	1
CR 7 N 43 -84	1
CR 7 N 43 -82	1
CR 7 N 43 -47	1
CR 7 N 43 -75	1

- ENTIBADO DISCONTINUO



PZ- 1	k+000			
	K0+05	1	5	2,1
	K0+010	1	5	2,1
	K0+015	1	5	2,1
	K0+020	1	5	2,1
	K0+025	1	5	2,1
PZ-2	K0+028,47	1	3,47	2,1
PZ-2	k+000			
	K0+05	1	5,00	2,1
	K0+010	1	5,00	2,1
	K0+015	1	5,00	2,1
	K0+020	1	5,00	2,1
	K0+025	1	5,00	2,1
	K0+030	1	5,00	2,1
	K0+035	1	5,00	2,1
PZ-3	K0+38,55	1	3,55	2,1

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 80% de avance de obra hasta la fecha. (ALCANTARILLADO)

6.6.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA REPOSICION DE ACUEDUCTO

Se ejecuta la reposición de 70 ml de acueducto en tubería de 3" PVC, de la red principal de acueducto.

Por otro lado, cuando se estaba realizando las excavaciones de las acometidas de alcantarillado, se encontró una tubería de 6" en asbesto cemento de acueducto el cual se realizó una visita técnica del IBAL, interventoría y contratista, aprueban el cambio de dicha tubería.

Así, mismo y se recibió visita técnica por parte del IBAL SA ESP, para la revisión del empalme y suministra el listado de los accesorios que se requieren para llevar a cabo el empalme de la Red de acueducto principal.

Para la reposición de acueducto se realizaron las siguientes actividades:

- Localización y replanteo por medio del topógrafo, para el cambio de tubería existente de acueducto.
- Cargue y Retiro de sobrantes de la excavación de acueducto.
- Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms.

- Excavaciones manuales de zanja de 0,50 mts con profundidades de 1,20 mts a 1,30 mts aproximadamente a la cota Terreno
- Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.
- Suministro e instalación de tubería Ø 3" PVC RDE 21 de acueducto, de 70 ml de la red principal.



• RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO

RED PRINCIPAL	TUBERIA INSTALADA	70 ML
---------------	-------------------	-------

El tramo de la calle se encuentra intervenida en un 50% de avance de obra hasta la fecha. (ACUEDUCTO)

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA CARRERA 6ª CON CALLE 43 Y 44 BARRIO RESTREPO

EXCAVACIONES DE ALCANTARILLADO



Ilustración 49. Excavación manual

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3" DE ACUEDUCTO



Ilustración 50. Excavación manual, Lecho de arena e instalación de tubería de 3" acueducto

COMPACTACION DE ZANJA

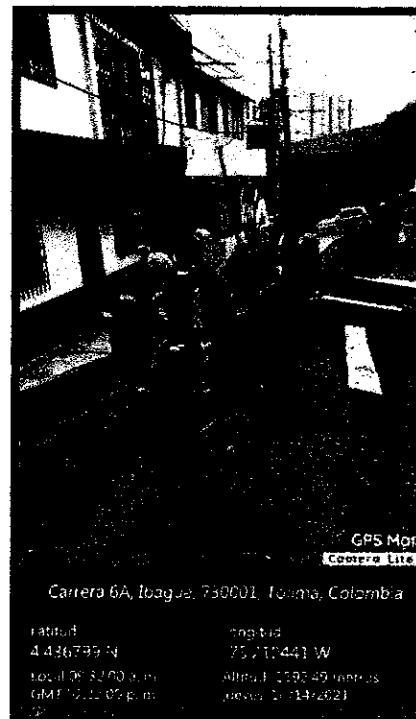
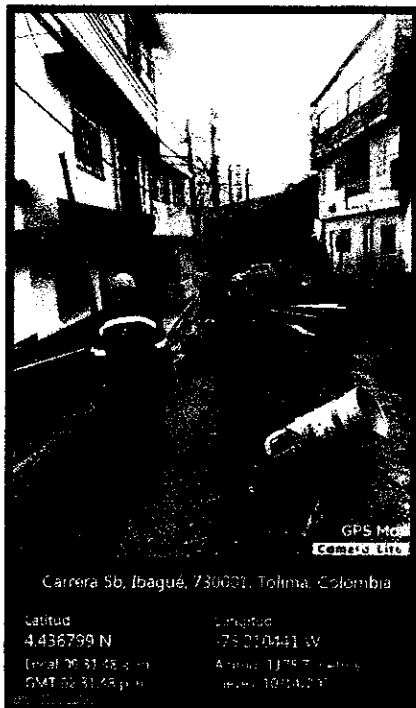


Ilustración 51. Compactación de zanja de red de acueducto

RETIRO DE ESCOMBROS

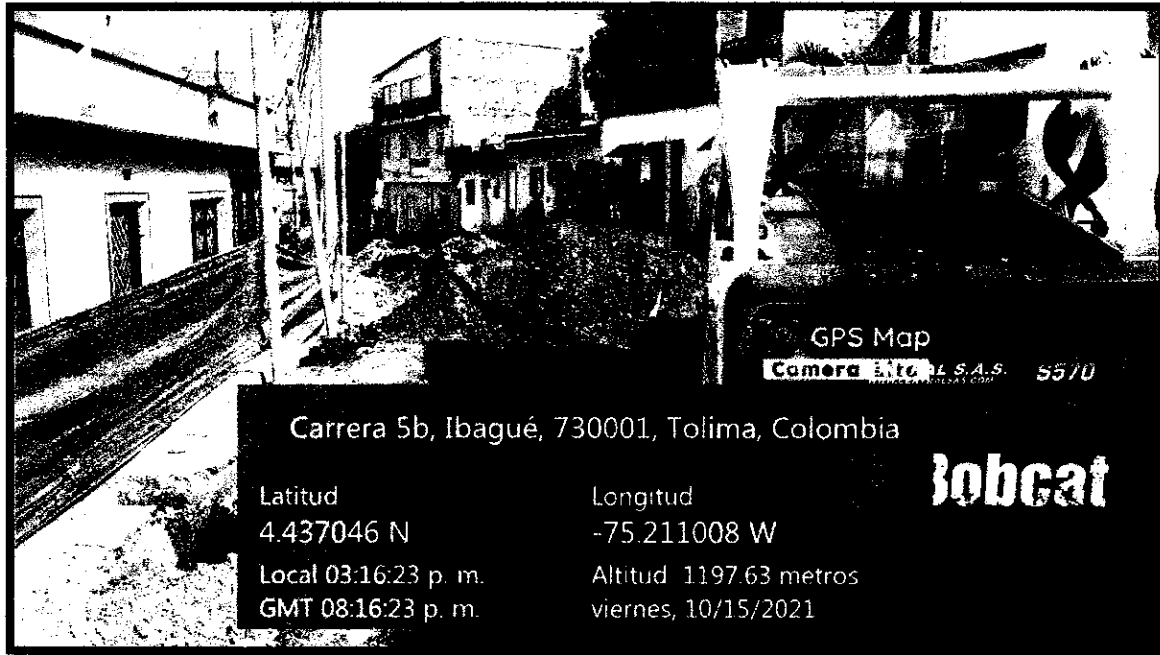


Ilustración 52. Retiro de Escombros

7. INFORME DE EQUIPO Y PERSONAL

Dentro de este periodo y para las actividades que se ejecutaron se utilizó el siguiente personal y maquinaria:

7.1 PERSONAL PROFESIONAL

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	INGENIERO RESIDENTE	2
2	INGENIERO DIRECTOR	1
3	TOPOGRAFO	1
4	PROFESIONAL SST	1

7.2 PERSONAL POR FRENTES DE TRABAJO

7.2.1 PERSONAL CALLE 27 ENTRE AMBALA Y GUABINAL LA GRANJA

1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	3



7.2.2 PERSONAL CALLE 32 Y 33 CRA 12 BIS VIVEROS



POS	CATEG	CANTIDAD
1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	4

7.2.3 PERSONAL CALLE 42 Y 43 BARRIO RESTREPO

POS	CATEG	CANTIDAD
1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	5

7.2.4 PERSONAL DIAGONAL 42 BARRIO RESTREPO

POS	CATEG	CANTIDAD
1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	4

7.2.5 PERSONAL CALLE 43 Y 44 BARRIO RESTREPO

POS	CATEG	CANTIDAD
1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	5

7.2.6 PERSONAL CALLE 39 Y 39B CRA 6B EL RESTREPO

POS	CATEG	CANTIDAD
1	MAESTRO	1
2	OFICIAL	1
3	OBREROS	4

7.3 MAQUINARIA GENERAL EN OBRA

POS	CATEG	CANTIDAD
-----	-------	----------



1	RETROEXCAVADORA	1
2	VOLQUETAS SECILLA Y DOBLETROQUE	4
3	COMPACTADOR SALTARIN	1
4	CORTADORA DE PAVIMENTOS	1
5	EQUIPO PARA ROTURA DE PAVIMENTO	1
6	HERRAMIENTA MENOR	4
7	EQUIPO TOPOGRAFICO	1



8.11.1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



- Podemos concluir que finalizado el mes de septiembre el Consorcio Distrito 4-2021 en cada frente de trabajo da cumplimiento efectivo al Sistema de Gestión en Seguridad y salud en el trabajo que tiene implementado, igual de forma estricta se cumple con obligaciones contraídas con el IBAL en proyecto que se desarrolla, con relación a Salud Ocupacional y Medio Ambiente. .
- Con relación a inclusión de trabajadores para conformar grupos de trabajo, se les realiza de forma estricta afiliaciones al SGSSS, se les realiza examen ocupacional de ingreso y proceso de inducción, igual se hace entrega oportuna de elementos de protección personal individual y dotaciones y se reponen o cambian elementos cuando por uso se deterioran o desgastan, para el Consorcio uno de los factores más importantes es conservar el bienestar, salud y vida de cada uno de sus colaboradores, de ahí el interés por dotar de elementos básicos a cada trabajador en frentes de obra.
- El Consorcio tiene implementado un sistema integrado de gestión al cual se le da cumplimiento oportuno como indica la Ley, también se vela constantemente por preservar componentes del medio ambiente en cada frente de obra y evitar que impactos ambientales deterioren áreas de trabajo por presencia de basuras, escombros o materiales sobrantes producto de obras que se realizan, de ahí que disposiciones finales de residuos de obra se les de manejo efectivo como indica la Ley.
- Con relación al protocolo de bioseguridad, el Consorcio Distrito 4-2021 cuenta con implementación del mismo y se da estricto cumplimiento a recomendaciones expedidas por el Gobierno en cuanto a mantener distanciamiento social entre trabajadores, uso correcto y constante de tapabocas y lavado de manos y desinfección de áreas de trabajo constantemente, se vela de forma constante por aplicación de biológicos a trabajadores a fin de contar con mayor seguridad a la hora de ejecutar tareas.

CONSORCIO DISTRITO 4-2021	INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
--	---	--

Versión: 01

CONTRATO No. 069

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

INFORME MENSUAL DE OBRA No.069
PERIODO 01 AL 30 SEPTIEMBRE DE 2021

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL CONTRATISTA

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ:
Fecha: 05/10/21	Fecha: 05/10/21	Fecha: 05/10/21
Manuel Antonio Manjarres Varón Profesional SST	David Fernando Martínez Garzón Representante Legal	David Fernando Martínez Garzón Representante Legal

REVISIÓN Y APROBACIÓN INTERVENTORIA

REVISÓ	APROBÓ:
Fecha: 06/10/21	Fecha: 06/10/21
Francisco Javier Cardozo Profesional SST Interventoría IBAL	Luis Fernando España R. Representante Legal Interventoría Externa IBAL

1. ASPECTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1.1 CONTRATACIÓN DEL PERSONAL Y AFILIACIONES AL SG SEGURIDAD SOCIAL

1.1.1 Novedades de personal: Para el mes de septiembre se registra el ingreso de cinco (5) personas y, a su vez, se tiene reporte de retiro de diez (10) durante el periodo del informe, no se registra ningún trabajador con sintomatología asociada al Covid-19, es importante referir que la mayoría de colaboradores cuentan con esquema de vacunación completa como prevención del virus.

A continuación, se relaciona el personal activo

APellidos	Nombres	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FECHA INGRESO	AREA	ARL	EPS	AFP	EX.INGRESO
MORENO	CARLOS JULIO	93391513	OFICIAL	5/08/2021	OPERATIV A	SUR A	SANITAS	PORVENIR	
LINARES	CRISTIAN CAMILO	1033822156	AUXILIAR	11/08/2021	OPERATIV A	SUR A	SALUDTOTA L	COLFONDOS	
GONZALEZ	DIEGO FERLEY	1007427974	AUXILIAR	12/07/2021	OPERATIV A	SUR A	SALUDTOTA L	PORVENIR	12/07/2021
GONZALEZ	DIEGO JAVIER	93395334	MAESTR O	19/07/2021	OPERATIV A	SUR A	SALUDTOTA L	PROTECCIDN	
VARGAS	EDISON JAVIER	1110497680	AUXILIAR	31/08/2021	OPERATIV A	SUR A	SALUDTOTA L	PORVENIR	
SALGUERO	FELIPE ANTONIO	93358340	AUXILIAR	11/07/2021	OPERATIV A	SUR A	SALUDTOTA L	PORVENIR	9/07/2021
RAMIREZ	FERDINAN	93154008	AUXILIAR	2/09/2021	OPERATIV A	SUR A	NUEVA EPS	PORVENIR	
QUIJANO	GABRIEL	14229784	AUXILIAR	19/07/2021	OPERATIV A	SUR A	NUEVA EPS	COLPENSIONE S	19/07/2021
ESCOBAR	HAROLD ANTONIO	5824476	AUXILIAR	19/07/2021	OPERATIV A	SUR A	NUEVA EPS	PORVENIR	19/07/52021
AGUDELO	HECTOR FABIO	93410096	OFICIAL	5/09/2021	OPERATIV A	SUR A	SALUDTOTA L	PORVENIR	21/07/2021
IBARRA	HERIBERTO	14237278	AUXILIAR	13/07/2021	OPERATIV A	SUR A	NUEVA EPS	PROTECCION	21/07/2021
GUTIERREZ	HERNEY	14396328	AUXILIAR	21/07/2021	OPERATIV A	SUR A	MEDIMAS	PORVENIR	19/07/2021
GALEANO	IDUVIN DARIO	14239504	AUXILIAR	5/09/2021	OPERATIV A	SUR A	NUEVA EPS	PROTECCION	23/07/2021
ARIAS	JEISON IGNACIO	1005719764	AUXILIAR	2/09/2021	OPERATIV A	SUR A	NUEVA EPS		
GARCIA	JHON FABER	1006125356	AUXILIAR	13/07/2021	OPERATIV A	SUR A	SANITAS	PORVENIR	
URQUINA	JOHN JAMES	7730243	AUXILIAR	5/08/2021	OPERATIV A	SUR A	MEDIMAS	PROTECCION	
CAICEDO	JOSE ADONAY	2374932	AUXILIAR	27/07/2021	OPERATIV A	SUR A	NUEVA EPS	PORVENIR	
ESCOBAR	JOSE ANIMADAD	14276201	MAESTR O	19/07/2021	OPERATIV A	SUR A	NUEVA EPS	PORVENIR	19/07/2021
LOPEZ	JOSE BERTULFO	5997639	OFICIAL	25/08/2021	OPERATIV A	SUR A	COOMEVA	PORVENIR	
RUIZ	JOSE ISAAC	19303536	MAESTR O	21/07/2021	OPERATIV A	SUR A			19/07/2021
VARGAS	JUAN DAVID	1107008106	AUXILIAR	25/08/2021	OPERATIV A	SUR A	SALUD TOTAL	PORVENIR	20/09/2021
MONSALVE	JUNIOR ANDRES	1033797066	AUXILIAR	5/09/2021	OPERATIV A	SUR A	SALUDTOTA L	COLPENSIONE S	

<p align="center">CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>	<p align="center">INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021</p>	<p align="center">REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
---	--	---

APELUDOS	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FECHA INGRESO	AREA	ARL	EPS	AFF	EX.INGRESO
ORTIZ	ORLANDO	93358681	AUXILIAR	12/07/2021	OPERATIVA	SUR A	SANITAS	COLPENSIONES	
ARIAS	SALVADOR	14219239	AUXILIAR	11/07/2021	OPERATIVA	SUR A	MEDIMAS	COLPENSIONES	
CARDENAS	JOSE WILLIAM	93361462	OFICIAL	15/09/2021	OPERATIVA	SUR A	NUEVA EPS	PORVENIR	21/09/2021
RAMIREZ	ALBEIRO	93341276	OFICIAL	15/09/2021	OPERATIVA	SUR A	NUEVA EPS	PROTECCION	20/09/2021
LINARES	JOSE FERNANDO	93340560	MAESTRO	16/09/2021	OPERATIVA	SUR A	SALUDTOTAL	COLFONDOS	21/09/2021
MOSQUERA	HAMILSON	1076386754	AUXILIAR	18/09/2021	OPERATIVA	SUR A	SALUDTOTAL	PORVENIR	21/09/2021

1.1.2 Afiliaciones y pago de seguridad social y parafiscal: Continúa siendo requisito indispensable para laborar en el proyecto, verificar que cada trabajador cuente con afiliaciones respectivas al sistema general de seguridad social (ARL, EPS, AFP), igual se efectuó seguimiento a los pagos de aportes parafiscales planilla correspondiente al periodo.

ANEXO 1. Pago de Seguridad Social (planilla)

1.2 POLÍTICAS SG-SST

En un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, SG-SST; las Políticas de Seguridad y Salud son parámetros que generan bastante importancia dentro la empresa, siempre se busca proporcionar soluciones eficaces y muy efectivas a las necesidades de Seguridad y Salud en el Trabajo que tiene la compañía y se encuentran engranadas directamente con la obligación de cumplir con los requisitos mínimos legales y además contar con el apoyo de todos los trabajadores. Así mismo se convierte en un lineamiento de la Alta Dirección con la gestión de SST, y su compromiso en la prevención de accidentes y enfermedades laborales.

En el periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre de 2021 se realizaron cinco (5) jornadas de inducción donde asistió igual número de trabajadores, en dicha actividad se divulgaron las políticas que hacen parte del SG-SST (Política integral de calidad, seguridad y salud en el trabajo y gestión ambiental, Política de prevención de consumo de bebidas alcohólicas, tabaco y sustancias psicoactivas, igual se explicaron factores de riesgo presentes y formas correctas de prevenirlos o mitigarlos, lo anterior buscando al máximo que no ocurran accidentes de trabajo y

<p>CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

por ende los colaboradores realicen sus actividades con mayor seguridad y efectividad) con lo anterior se cumplimiento a lo descrito en el Art. 2.2.4.6.5 del Decreto 1072 de 2015, también la Ley 1562/2012.

Ilustración 1 Divulgación de Políticas



Documentación de ingreso – novedades de personal.

1.3 MARCO LEGAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Con relación a la Matriz de requisitos legales, el Consorcio informa que durante el periodo de septiembre, se verificó y se dio cumplimiento oportuno y constante a los requisitos vigentes legales y contractuales y con ello se acata lo requerido en el Decreto 1072 de 2015. No se registraron cambios en matriz durante el mes septiembre/2021

1.4 REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Cuando se formalizaron las capacitaciones de inducción al personal nuevo que ingresó en septiembre, también se les realizaron divulgaciones que contienen generalidades de la empresa y también del reglamento de Higiene y Seguridad Industrial que tiene implementado el Consorcio, lo anterior se puede evidenciar en el formato adjunto modelo de "Inducción al Proyecto" el cual se anexa a continuación, además conforme lo requiere la normatividad aplicable, el documento en mención se encuentra en archivo en medio físico y hace parte de

<p>CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

los documentos soporte entregados al IBAL antes de la firma del contrato que se ejecuta.

ANEXO 1 Documentación de ingreso – novedades de personal.

REGISTRO FOTOGRÁFICO / DIVULGACIÓN DE REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

CONSORCIO DISTRITO 4 2021	INDUCCIÓN AL PROYECTO	Verificado: 20
---------------------------	-----------------------	----------------

8. Cuando trabaje en altura se obligatoria el uso del sistema anti caídas (Punto de anclaje, cascó o barbacoche), arnés de cuerpo entero, cintas y líneas de vida)

9. Asegúrese de que se haya elegido el tipo de redes eléctricas expuestas que pueden afectar su integridad física durante el desarrollo de trabajos.

10. Cuidar y proporcionar la Política de alcohol, tabaquismo y drogas en la empresa.

11. Identificar o conocer y cumplir con la señalización de seguridad industrial dentro de la obra.

12. Reportar de forma inmediata si oprimiera cualquier dispositivo o incidente de trabajo.

13. Cumplir con los procedimientos y normas de seguridad para trabajos DE ALTO RIESGO.

14. No utilizar joyas como anillos, cadenas, pulseras, aretes que puedan generar accidentes de trabajo.

RECONOCIMIENTO Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

Se notifica al personal que ingresa, los riesgos a los cuales va a estar expuesto, los factores preventivos a tener en cuenta y los elementos de protección personal que se deben usar de forma correcta y correcta durante el desarrollo de sus labores.

FACTORES DE RIESGO EXISTENTES

FÍSICO: Ruido, Temperaturas, Inclinaciones, Iluminación.

QUÍMICO: Humo no tóxico, polvo, vapores, gases, material particulado.

BIOLOGICO: Animales, insectos, bacterias, Virus, Hongos, Residuos de excretas, Humedad.

PSICOLÓGICO: Trabajo repetitivo, monotonía en labores, tiempo laboral, Consumo de alcohol.

ERGONÓMICO: Cargas estáticas, Posturas prolongadas, Mala Posturas, levantamiento Cargas.

NATURAL: Incendios, Sismos, Inundaciones, Identificación Sísmica, Terremotos sísmicos, Inundaciones.

METEOROLÓGICO: Atrapamientos, Golpes, Caídas, Aplastamientos.

ELECTRICO: Baja, resaca o alta tensión, Condiciones eléctricas defectuosas, enterradas en mal estado falta de tableros de control.

LOCATIVO: Superficies de trabajo irregulares, deficiente en orden y aseo, herramientas mal ubicadas.

SEGURIDAD FISICA: Obstrucciones y/o alteraciones del orden público, Helos.

SEGURIDAD VIAL: Accidentes de tránsito, acceso de camiones al sector vías, Inapropiada en el desarrollo a señales viales.

CITICO: Tareas de alto riesgo, Explosiones, manejo errático polvos, Trabajo en caliente o espacio confinado.

Cartilla que le recibirá y comprenderá los términos de la Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo y el Medio Ambiente, para permitir la aplicación de la reglamentación interna de la Unión Temporal STC y la reglamentación legal vigente en aras al cumplimiento de las políticas institucionales. Además será que soy consciente de los riesgos a los que estoy expuesto y conozco los medios de prevenirlos para evitar accidentes en el puesto de trabajo.

Nombre:	N° Identificación:
Cargo:	Área:
Responsable de la Inducción:	Cargo:

CONSORCIO DISTRITO 4 2021	INDUCCIÓN AL PROYECTO	Verificado
---------------------------	-----------------------	------------

CONTRATISTA: D-11-2021-V

FECHA: 1/9/2021

El proceso de Inducción comprende entre otros los siguientes aspectos:

1. Generalidades de la Empresa (Objeto, Misión, Visión, Proyectos en Curso)
2. Políticas SST.
3. Organigrama General de la Empresa.
4. Aspectos Generales y Legales Básicos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
5. Elementos de Ingreso de trabajo y Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial (Job-programa)
6. Responsabilidades y Compromisos de SICMA requeridos para el cargo.
7. Conformación, responsabilidades y generalidades del COPASST.
8. Informe de Actos y Condiciones Inseguras.
9. Reporte de Accidentes e Incidentes de Trabajo.
10. Identificación y divulgación Mapa de peligros (Peligro en el puesto de trabajo y niveles de prevención).
11. Procedimientos de trabajo seguro (ATS)
12. Caracterización y funciones de la Red de Emergencias.
13. Plan de Emergencias de la compañía y/o del proyecto.
14. Uso, mantenimiento y manejo correcto de elementos de protección personal requeridos para el cargo.
15. Conocimiento y manejo de Hojas de Seguridad de Productos Químicos de acuerdo al cargo.
16. Divulgación de Aspectos e Impacto Ambiental.

NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

Se le notifica al personal que ingresa los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal a usar de manera correcta y de forma permanente durante el desarrollo de sus labores.

REQUISITOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Botas de caucho o de cuero con puntera de seguridad (dejar activada y barrido), guantes de caucho, vaqueta, caucho, nitrilo, dieléctricos tipo I, II, IV. Doble actividad, casco de seguridad dieléctrico con barbacoche de 5 puntos, protección auditiva, protección respiratoria, guías de seguridad (barrido, guías) y chaleco reflectivo. (Verificar de acuerdo al cargo que se desarrolle)

Para trabajos especiales como trabajo seguro en alturas, trabajo en caliente o en espacios confinados se utilizarán los elementos de protección según el caso. (Arnes, cinturón, líneas de vida)

ACCIONES PREVENTIVAS

1. Existen además ocupacional de ingreso y periódico según cargo e desarrollar dentro de la organización.
2. Siempre se debe mantener el área de trabajo en orden, no dejar herramientas botado, ubicar en su sitio con el fin de evitar accidentes o incidentes laborales.
3. No trabajar ningún tipo de cableado o circuito sin verificar antes de que no haya paso de energías eléctricas, cargo así cuando siempre las 5 reglas de oro:
 1. Apertura del circuito.
 2. Bloqueo.
 3. Verificar ausencia de tensión.
 4. Colocar puesto a tierra y en circuito.
 5. Comenzar a trabajar al área.
4. No olvidar revisar el estado de los elementos de protección personal antes de hacer los trabajos y no utilizarlos en el desarrollo de las labores.
5. No olvidar usar los chalecos de seguridad y rutas de evacuación en caso de emergencia.
6. Esta al tanto o los puntos críticos que debieran estar (Plan y Stream)
7. Realizar o mejorar de los riesgos presentados durante su jornada o actividad laboral, inspeccionar los libros y áreas de trabajo para identificar los riesgos, mitigarlos y dar origen oportuno.

1.5 COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-COPASST

Durante el mes de septiembre según programación, se realiza reunión con integrantes del Comité paritario de Seguridad y Salud en el trabajo correspondiente al Distrito 4, en especial y después de recordar normatividad que regula en comité paritario en Colombia, se habla de mantener frentes de obra con adecuado orden, aseo y limpieza, igual velar porque se señalicen adecuadamente sitios de trabajo y que los colaboradores porten de forma constante y correcta los EPP y los elementos de bioseguridad; los representantes de los trabajadores son conscientes que el consorcio brinda por intermedio del área SST de forma constante EPP y elementos de bioseguridad y algunos trabajadores no los usan adecuada y constantemente, igual sucede cuando se inician y terminan jornadas de trabajo

<p>CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

muy pocos colaboran colocando señalización y guardándola de forma adecuada. Se anexa acta de reunión debidamente firmada.

1.6 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Durante septiembre no se realiza reunión de integrantes del comité de convivencia, igual el clima laboral en diferentes sitios de trabajo es bueno, las relaciones entre compañeros son de cordialidad y compañerismo.

1.7 DIAGNOSTICO INTEGRAL DE CONDICIONES DE TRABAJO

El Consorcio Distrito 4-2021, cuenta con una matriz de riesgos, la misma se actualiza o modifica a medida que avanzan obras, surgen o se presentan incidentes o novedades al desarrollar labores en cada uno de sus frentes de trabajo, en aporte inicial de documentos se agregó dicha matriz de peligros y acciones a implementar en caso de surgir afectaciones por factores de riesgo presentes; para el periodo del presente informe no se tienen modificaciones, inclusiones o cambios que referir con relación a la matriz.

2. IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

2.1 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

2.1.1 EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES

Los resultados de las evaluaciones médicas ocupacionales se convierten en un soporte valioso que se usa para determinar el diagnóstico de las condiciones de salud de la población trabajadora, la información allí recopilada permite al Consorcio el desarrollo de programas de promoción de salud y prevención de enfermedades, así como estrategias P y P, para el mejoramiento de la calidad de vida de los trabajadores, por medio del perfil socio-demográfico y estilos de vida saludables.

Muy importante es tener en cuenta que ningún trabajador cuenta en los resultados de exámenes ocupacionales practicados por médicos especialistas tratantes con restricciones para realizar labores, solamente se refieren en algunos de ellos recomendaciones básicas o generales a la hora de ejecutar actividades, tales como:

<p>CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

- Conservar o manejar estilos de vida saludables
- Mantener dietas sanas.
- Evitar consumo de alcohol, tabaco o drogas mientras se labore.
- Realizar pausas activas.
- Usar de forma correcta y constante EPP y elementos de bioseguridad.

ANEXO 2. Documentación de ingreso-novedades de personal

Vigilancia Epidemiológica

El COVE, (comité de vigilancia epidemiológica)es la recopilación o toma de datos, el análisis, la interpretación y la difusión continuada y sistemática de cifras o valores a efectos de crear sistemas de prevención; por medio del mismo se realiza seguimiento a las recomendaciones médicas relacionadas en el concepto de aptitud observado por profesional que practica pruebas, es importante crear compromisos con cada uno de los trabajadores a los que se les diagnosticaron o se les dieron recomendaciones, lo anterior buscando mantener organismos sanos libres de alteraciones que puedan terminar en enfermedades de tipo laboral, los más comunes son (mantener estilos de vida saludables, realizar pausas activas, realizar controles por tensión arterial elevada o baja, evitar sobrepeso u obesidad, uso de lentes, uso adecuado y constante de EPP)

2.1.2 PROGRAMA DE AUSENTISMO LABORAL

Durante el mes de septiembre no se presentaron casos de ausentismo laboral derivado de afecciones por enfermedad común.

2.2 SUBPROGAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

2.2.1 Procedimiento de trabajo seguro

El Consorcio Distrito cuatro contó durante el mes de septiembre con ocho frentes de obra o trabajo ubicados en las partes que se describen a continuación; cabe resaltar que en algunos de ellos las labores como tal fueron terminadas.

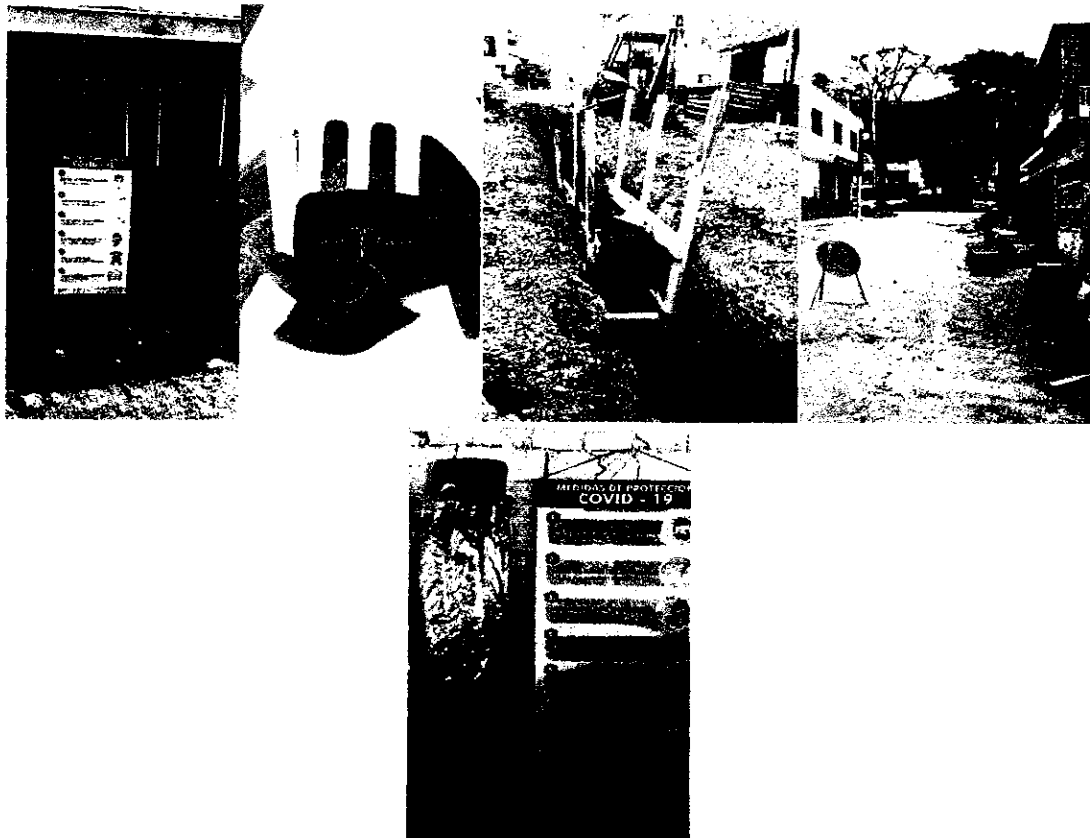
- Calle 22 entre carreras 4 Estadio y Cuarta Tamaná. Terminación labores
- Calle 22 entre carreras Séptima y Octava. Terminación labores
- Calle 27 entre Avenida Ambalá y Avenida Guabinal.

- Calle 28 entre Avenida Ambala y Guabinal
- Calle 39 entre Carrera 5 y Carrera 4 l. Terminación labores
- Calle 32 carrera 8 barrio Viveros.
- Calle 42 carrera 6 barrio Restrepo
- Diagonal 42 con Carrera 7

En cada frente de trabajo durante el mes se analizaron previo inicio de labores las condiciones del terreno, se diligenciaron ATS, se colocaron señales viales e industriales de seguridad y cuando fue necesario se realizó entibado con Tablones de madera, láminas de hierro y debidamente asegurados o apuntalados con guaudas y puntillas. Igual en cada área de trabajo o frente de obra se cuenta con kit para atención de emergencias en caso de presentarse las mismas (Botiquín, Camilla rígida, extintor) también a trabajadores de forma constante en charlas de seguridad se les explica las formas correctas de prestar primeros auxilios o atender una emergencia, lo anterior a fin se coloque en práctica en caso necesario.

Se adjuntan imágenes de entibados provisionales que se utilizaron durante el mes al trabajar en excavaciones profundas, mayores a 1.50 mts., igual imágenes del componente kit de emergencias y elementos protocolo bioseguridad.

Ilustración 2 Imágenes de seguridad y emergencia



<p align="center">CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>	<p align="center">INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021</p>	<p align="center">REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
---	--	---

Matriz de peligros

Creada o diseñada bajo los parámetros de la norma técnica GTC 45 de 2012. La matriz de riesgos del Consorcio Distrito 4, expone los peligros inherentes a las actividades contractuales, dicha identificación de peligros es fundamental en la prevención de accidentes y enfermedades laborales.

Para el presente informe, no se efectúa ningún cambio a la matriz, pues no se presenta novedad alguna, sin embargo, cabe precisar que los controles establecidos en dicho documento, se implementan a cabalidad.

Plan de emergencias

A continuación, se refieren las actividades que se ejecutaron durante el periodo del presente informe, mes de septiembre de 2021, así:

Análisis de Trabajo Seguro

Los análisis de trabajo seguro (ATS), son planillas en las que se pueden identificar incidentes potenciales y condiciones de peligro y seguridad para cada uno de los pasos básicos de las tareas programadas, además se pueden elaborar procedimientos de seguridad y controles para reducir la probabilidad de la materialización de posibles factores de riesgo presentes.

En el transcurso del mes de septiembre, se elaboraron los ATS para las actividades de excavación e instalación de tubería, siempre calculando riesgos y formas correctas de mitigarlos o prevenirlos.

Kit de Emergencias

En cada frente de trabajo se cuenta con un kit de emergencias debidamente señalizado, sus elementos o componentes se encuentran en buenas condiciones y constantemente se revisan fechas de vencimiento y estado general;

En extintores se revisa: estado del cilindro, pintura, manómetro, boquilla, bandas de seguridad, placa de cargado, ubicación.

En botiquines se revisa; limpieza y/o asepsia de los mismos, estado de elementos, fechas de vencimiento.

A camillas se les revisa: Cubrimiento y/o protección, estado de araña o inmovilizador, fijación o ubicación.

ANEXO 3. Planillas Registro Analisis de trabajo seguro-ATS

<p>CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

2.2.2 Dotación de elementos de protección personal

Los EPP son, accesorios, elementos y vestimentas usadas por trabajadores, con el objetivo de protegerlos en altos porcentajes contra posibles daños a su salud o su integridad física, derivados de la exposición a los factores de riesgo y peligros en sitios de trabajo.

Durante el periodo de septiembre, se suministraron los EPP y dotaciones al momento de nueva vinculación laboral y al personal antiguo se les repusieron algunos elementos que por uso estaban deteriorados, cabe anotar que dichas reposiciones son constantes y varia su cambio de acuerdo a trabajos que se realicen, de ahí su desgaste o daño; algunos elementos que se entregaron de forma constante a todo el personal son tapabocas como medida de protección para evitar contagios por Covid-19, en bodegas o campamentos se mantiene de forma continua recipientes con alcohol, gel y se recuerda el constante lavado de manos y mantener en lo posible distanciamiento prudente entre colaboradores, los elementos que se entregan a trabajadores tomando sentido cefalo-caudal son: (casco dieléctrico con tafilete y barbuquejo , gafas de seguridad y/o mono gafas , tapa oídos tipo inserción, mascarilla y/o respirador, camisa y pantalón de trabajo tipo industrial, guantes de Vaqueta, caucho, botas de material y caucho con puntera).en cada caso a los trabajadores se les recuerda la realización y/o mantenimiento y desinfección de EPP y elementos de dotación, aprovechar fines de semana para lavar, limpiar, lubricar y dar manejo adecuado de aseo a cada elemento.

ANEXO 4. Formato de Entrega de Dotación y Elementos de Protección Personal (planillas debidamente firmadas)

2.2.3 Maquinaria y equipo

Durante el mes de septiembre el Consorcio Distrito 4-2021 , continuó contratando los servicios de una maquina tipo retroexcavadora y/o "Pajarita" la cual realizó procesos de cargue de volquetas con material pétreo resultante de excavaciones (escombros) igual se encargó de apoyar actividad de apertura de excavaciones; constantemente se revisó estado mecánico de la máquina como tal igual que componentes de la misma (baldes, mandos, luces, pito reversa, estado de llantas, mangueras, estado de cabina, entre otros)encontrando siempre que funcionaban todos los accesorios de manera correcta, igual no presentó fugas o derrames; por su parte se contó con soporte del pago de seguridad social y certificado de idoneidad del operador.

<p>CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

ANEXO 5. Documentos pago seguridad social operador retroexcavadora, certificado de idoneidad de operador y revisión estado de máquina

2.2.4 Señalización y demarcación

Son elementos de apoyo que hacen factible mejores resultados en una obra, las señales de seguridad industrial y la delimitación de áreas de trabajo; las mismas aminoran, reducen o mitigan riesgos presentes, los cuales varían de acuerdo a la actividad y al medio en que se desempeñe cada labor, colocadas constante y adecuadamente protegen la integridad física de propios y terceros, de acuerdo a lo anterior durante el periodo actual y periodos anteriores se demarcaron áreas de trabajo y lugares por donde se transita en el diario laborar y como medida complementaria se recuerda a colaboradores el reubicar señales, reponerlas cuando se deterioren por efectos de trabajo, clima o sean hurtadas.

Todos los días se demarcan sitios de labores, se colocan señales de tráfico o tránsito frente a las obras que se ejecutan con el fin de mantener en constante información a la comunidad sobre el desarrollo de las mismas, por otra parte, diariamente se verifica las condiciones de cerramientos y donde se identifique deterioro se hace el respectivo cambio

En cada uno de los frentes de obra se cuenta con:

- 4 Conos de señalización y/o seguridad vial.
- 2 Colombinas o delineadores Tubulares.
- Señales metálicas de "Vía Cerrada, Inicio de obra, Maquinaria trabajando, Valla informativa del objeto del contrato, pendones y pasa calle con información objeto del contrato que se tiene con el IBAL.
- Paletas Pare-Siga.
- Cinta de seguridad "Peligro No Pase"
- Poli sombra.

<p>CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

2.2.5 Inducción y capacitación

Inducciones

Con referencia al proceso de inducción donde se capacitó a nuevos trabajadores que ingresaron durante el periodo de septiembre, independientemente del cargo a desempeñar de manera previa al inicio de sus labores recibieron una capacitación general de inducción al sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo, la importancia de esta actividad como tal radica en la familiarización y enseñanza que se le realiza al trabajador frente a generalidades en su puesto de trabajo; además de dar a conocer los factores de riesgo y peligros a los cuales se encuentran expuestos y medidas de control y seguridad que deben ser implementadas a fin de no ser víctimas de los efectos de estos.

ANEXO 2 Documentación de ingreso-novedades de personal

Charlas diarias de seguridad 5 minutos

Las charlas diarias que se realizan en frentes de obra al iniciar la jornada laboral, debido a estar las áreas retiradas no es posible efectuarlas al mismo tiempo, tampoco hacerlo antes de iniciar actividades, incluso por desarrollar trabajos de alto riesgo en determinados sectores se dificulta asistir a algunos frentes de obra a diario, en las mismas se busca diariamente informar, actualizar y sensibilizar a los trabajadores sobre los diversos temas del diario vivir, de su seguridad y salud en el trabajo; sin embargo, cabe mencionar que un tema que se continuó tratando durante el periodo del presente informe fue enfocado en su mayoría a recordar protocolo de bioseguridad a fin de prevenir contagios del COVID-19 (recordatorio que se hace a diario en cada frente) en general se habló de factores de riesgo presentes en obra, cuidados a tener en cada trabajo realizado, uso adecuado y constante de EPP, manejo adecuado del medio ambiente y componentes del mismo, entre otros.



Tabla 1 Charlas de 5 minutos temas

RIESGOS BIOMECÁNICOS	01-09-21	17	
INCIDENTES VS ACCIDENTES	02-09-21	22	
PAGOS NOMINA, LIQUIDACION	03-09-21	8	
ACTOS Y CONDICIONES	04-09-21	16	
CUIDADOS MEDIO AMBIENTE	06-09-21		17
FACTORES DE RIESGO	07-09-21	7	
RIESGOS PSICOSOCIALES	08-09-21	18	

CONSORCIO DISTRITO 4-2021	INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
--	---	--

ACCIDENTE DE TRABAJO	09-09-21	14
FACTORES DE RIESGO	10-09-21	22
BIOLOGICO		
MANEJO DE BASURAS Y	11-09-21	22
ESCOMBROS		
HERRAMIENTAS , USOS	13-09-21	19
VALORES HUMANOS	14-09-21	17
MEDIO AMBIENTE	15-09-21	12
LECCION APRENDIDA-	16-09-21	20
ACCIDENTE		
IMPACTOS AMBIENTALES	17-09-21	12
MANEJO DE EMERGENCIAS	18-09-21	14
FICHAS DE SEGURIDAD,	20-09-21	19
QUÍMICOS		
EXCAVACIONES, CUIDADOS	21-09-21	22
DEFINICION ACCIDENTE DE	22-09-21	8
TRABAJO		
LIMPIEZA AREAS DE TRABAJO	23-09-21	20
EMERGENCIAS	24-09-21	20
RIESGO BIOLOGICO	25-09-21	15
PROTECCIÓN COVID-19	27-09-21	17
HERRAMIENTAS ,TIPOS	28-09-21	16
AUSENTISMO, ENF. LABORAL-	29-09-21	15
COMUN		
CUIDADOS EN EXCAVACIONES	30-09-21	7

2.2.6 Inspecciones Planeadas

Las inspecciones de seguridad se convierten en otro mecanismo importante de observación, corrección y manejo el cual se aplica directamente a herramientas, máquinas, procesos productivos e instalaciones locativas, donde se pueden identificar peligros con el fin de tomar acciones correctivas buscando siempre prevenir lesiones en los trabajadores, deterioro en las mismas y daños al igual que pérdidas en activos propios del Consorcio.

En el periodo del 01 al 30 de septiembre se realizaron de forma constante las inspecciones a todas las áreas, equipos, maquinaria, vehículos y demás dispuestos

<p align="center">CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>	<p align="center">INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021</p>	<p align="center">REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
---	--	---

en el Consorcio, a continuación, se relacionan las inspecciones que se efectuaron:

INSPECCIÓN	HALLAZGOS
1- Inspección general a bodegas o campamentos en cada frente de obra. (Diariamente,)	En tres campamentos que se tienen activos durante el mes, se revisó aseo, adecuación correcta de materiales y demarcación de áreas de trabajo, se encontró efectividad a lo evaluado
2- Inspección a servicios sanitarios en cada área de trabajo. (Diariamente)	Se revisó aseo y limpieza en baños y lavamanos, se recordó uso de jabón y mantener papel higiénico como también toalla para secado de manos.
3- Inspección a herramienta manual. (Constante)	Los maestros y oficiales encargados de cada frente de obra a medida que se requirió realizaron en talleres mantenimiento a herramienta manual. (afilada o amolada, cambio de cabos)
4- Inspección a uso adecuado y constante de EPP y dotación. (Diariamente)	A trabajadores se les requirió de forma diaria por uso constante y correcto de EPP y elementos de dotación personal, igual asear o limpiar cada elemento constantemente.
5- Inspección a cerramientos de obra. (Diariamente)	Durante el mes en cada frente de obra se repusieron pedazos de poli sombra deteriorada y otros que fueron hurtados, diariamente se reaseguran y templean los mismos.
6- Inspección a Máquina retroexcavadora. (Semanalmente, según uso)	Cada día de trabajos antes de iniciar labores se solicitó a operador de retroexcavadora, realizar limpieza a cabina y revisión general de la máquina, se encontró siempre en buenas condiciones generales, aseada y no presenta fallas.
7- Inspección a entibado en excavaciones profundas.(constante)	Se atendieron requerimientos de parte de interventoría con relación a adecuación y mejoramiento de entibados y soportes de los mismos, se cambiaron guaduas y madera que apuntala tablonas, se reforzaron algunos entibados para brindar mayor seguridad.
8- Inspección a Kit de emergencias. (Mensualmente)	Los botiquines, extintores y camillas son nuevos, igual sus componentes, al revisarlos todos cumplen con asepsia y no están vencidos por fechas.
9- Inspección al cargue, descargue y transporte de materiales. (constante)	Constantemente durante el mes se revisó cargue adecuado de escombros, igual el descargue, buscando mantener o conservar limpios andenes y senderos peatonales y se tuvo en cuenta que las volquetas tuvieran carpado correcto a fin de no esparcir o regar material en las vías.

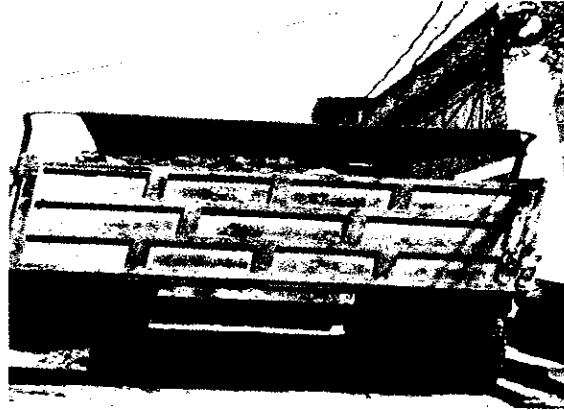
CONSORCIO
DISTRITO 4-2021

INFORME MENSUAL DE OBRA No 03
01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O
REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA
CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES
COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO
HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL
PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A
E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Adjunto se refieren algunas inspecciones realizadas durante el periodo del presente informe, mes de septiembre/2021, en frentes de trabajo del Distrito 4-2021.

Ilustración 3 Imágenes de volquetas debidamente carpadas con material sobrante de obra y señalizadas áreas de cargue



**CONSORCIO
DISTRITO 4-2021**

**INFORME MENSUAL DE OBRA No 03
01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021**

**REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O
REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA
CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES
COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO
HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL
PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A
E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ**

Ilustración 4 Señalización de senderos peatonales y/o andenes para adelantar obras.

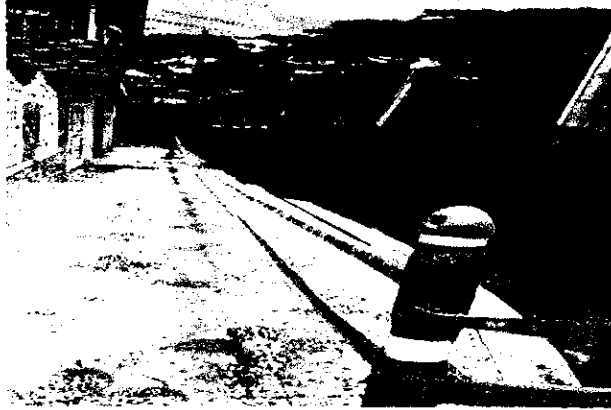


Ilustración 5 Entrega de elementos de protección personal, bioseguridad y dotación



Ilustración 6 Señalización en frentes de obra y elementos de rescate para trabajo seguro en excavaciones



Ilustración 7 Entrega de dotaciones



Ilustración 8 Entrega EPP, elementos bioseguridad, jornadas de orden, limpieza y aseo en predios y vías



CONSORCIO DISTRITO 4-2021	INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE
--	---	---



3. INCIDENTES Y ACCIDENTES LABORALES

3.1 Estado actual

Durante el periodo de septiembre se presentó un accidente de trabajo en frente de obra de la calle 27 entre avenida Ambalá y Guabinal, según versión del trabajador afectado, se encontraba revisando una zanja domiciliar de 70 cm aproximadamente de profundidad, de pronto la barra de hierro con la que estaba excavando, la cual había dejado parada sobre la tierra, se voltea cayéndole en la cabeza y a pesar de tener caso de seguridad le causa herida pequeña con sangrado; se realizó valoración inicial y curación de herida, la cual afecta el cuero cabelludo, el trabajador siempre está consciente, orientado con signos vitales normales, se traslada a clínica Asotrauma, para valoración por médicos especialistas, se diligenció Furat y se realizó respectiva investigación para determinar Factores personales, factores del trabajo, causas básicas y causas inmediatas, igual evaluar actos y condiciones de seguridad, al trabajador lesionado le dieron 2 (dos) días de incapacidad.

Se adjuntan soportes del accidente de trabajo, FURAT, registros de incapacidad y admisión.

4. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA COVID-19

El Consorcio Distrito 4-2021 durante el mes de septiembre, continua dando cumplimiento estricto a normatividad expedida por el Gobierno Nacional para el

<p>CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

manejo del COVID-19, el protocolo de bioseguridad que implementó el Consorcio en todos sus parámetros se cumple o aplica de forma constante y correcta a cada persona que labora en frentes de obra, a la fecha del presente informe podemos dar parte de tranquilidad pues ningún trabajador ha resultado infectado por el virus. Cada día de trabajo se exige principalmente en frentes de obra:

- 1- Uso constante y correcto de tapabocas, a diario se entregan a cada colaborador.
- 2- Lavado constante de manos, se ejecuta en pausas de trabajo.
- 3- Mantener distanciamiento social, se pide guardar por lo menos un metro entre trabajadores.
- 4- Uso de alcohol y gel anti bacterial, se conserva en campamento y se aplica de forma constante
- 5- Aseo y limpieza de áreas de trabajo, diariamente se recogen escombros y basuras y se depositan en bolsas.
- 6- Referir estados gripales o alteraciones por resfriados, dolor de cabeza o malestar general, en charlas de seguridad se pregunta por estados de cada trabajador.

Al ingreso de trabajadores a frentes de obra en el proceso de inducción general, se les explica de forma clara la importancia del auto cuidado y la auto protección, se les indica que el Consorcio Distrito 4 como tal tiene un protocolo de bioseguridad, el cual se implementó a raíz de la pandemia que se está viviendo en el mundo, además se les exige cumplir de forma estricta con medidas de seguridad y control, en requisitos contemplados en la Resolución 777 de 2021; es de gran satisfacción poder expresar que a la fecha del presente informe y más exactamente durante el mes de septiembre no se presentó ningún caso sospechoso de contagio por Coronavirus, COVID-19, lo anterior se debe en gran parte al continuo uso de elementos básicos de bioseguridad y la protección del personal en general que labora en frentes de trabajo, igual al decidido apoyo que se tiene de parte de directivas del Consorcio al suministrar de forma constante elementos de bioseguridad como tapabocas, alcohol, gel anti bacterial; igual contar con bodegas o campamentos donde se cuenta con servicios sanitarios para lavado constante de manos y aseo en general.

<p>CONSORCIO DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 03 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Podemos concluir que finalizado el mes de septiembre el Consorcio Distrito 4-2021 en cada frente de trabajo da cumplimiento efectivo al Sistema de Gestión en Seguridad y salud en el trabajo que tiene implementado, igual de forma estricta se cumple con obligaciones contraídas con el IBAL en proyecto que se desarrolla, con relación a Salud Ocupacional y Medio Ambiente. .
- Con relación a inclusión de trabajadores para conformar grupos de trabajo, se les realiza de forma estricta afiliaciones al SGSSS, se les realiza examen ocupacional de ingreso y proceso de inducción, igual se hace entrega oportuna de elementos de protección personal individual y dotaciones y se reponen o cambian elementos cuando por uso se deterioran o desgastan, para el Consorcio uno de los factores más importantes es conservar el bienestar, salud y vida de cada uno de sus colaboradores, de ahí el interés por dotar de elementos básicos a cada trabajador en frentes de obra.
- El Consorcio tiene implementado un sistema integrado de gestión al cual se le da cumplimiento oportuno como indica la Ley, también se vela constantemente por preservar componentes del medio ambiente en cada frente de obra y evitar que impactos ambientales deterioren áreas de trabajo por presencia de basuras, escombros o materiales sobrantes producto de obras que se realizan, de ahí que disposiciones finales de residuos de obra se les de manejo efectivo como indica la Ley.
- Con relación al protocolo de bioseguridad, el Consorcio Distrito 4-2021 cuenta con implementación del mismo y se da estricto cumplimiento a recomendaciones expedidas por el Gobierno en cuanto a mantener distanciamiento social entre trabajadores, uso correcto y constante de tapabocas y lavado de manos y desinfección de áreas de trabajo constantemente, se vela de forma constante por aplicación de biológicos a trabajadores a fin de contar con mayor seguridad a la hora de ejecutar tareas.

6. ANEXOS

Se adjuntan anexos requeridos en documentos relacionados en el correo.

CONSORCIO DISTRITO 4-2021	ACTA DE REUNIÓN	COPASST 3
COMITÉ DE: COPASST		
<p>aunque el cumplimiento y cumplimiento a horario de trabajo es bueno se deben delegar responsabilidades por grupos para superar fallas encontradas en el periodo descrito anteriormente.</p>		
<p>* En común acuerdo se programa realizar una jornada de orden, aseo y limpieza en bodegas y componentes a fin de revisar lo que se tiene (señalizaciones - elementos de trabajo) y estado de los mismos. (programa de fin semana).</p>		
<p>* Se programa también realizar llamados de atención a trabajadores que incumplan al usar elementos de Bioseguridad y EPP</p>		
<p>* Se resalta el manejo de relaciones de tipo social que se tienen con la comunidad, hay respeto y se entrega información a toda hora cuando la requieren habitantes de cada sector.</p>		
<p>→ Siendo las 2 y 55 de la tarde se da por terminada la reunión y se programa una nueva para finales de octubre o antes si es necesario.</p>		

Hic 6031/12
prof SST.

CONSORCIO DISTRITO 4-2021	ACTA DE REUNIÓN	COPASST
------------------------------	-----------------	---------

COMITÉ DE: COPASST.

- ① Llamado a lista - Verificación quorum.
- ② Lectura acta anterior (conformación) Aprobación.
- ③ Inicio reunión: el profesional SST, toma la palabra y recuerda a participantes sobre la importancia de la reunión, igual se recuerda la normatividad que regula el copasst y las obligaciones de miembros del comité.
- ④ Se da la palabra a participante, el señor Diego González, ve con preocupación que no hay casi colaboración de parte de trabajadores a realizar señalización en frente de obra, igual dice que casi no están cuidando la herramienta, situación que le preocupa pues hace parte de la seguridad, igual apete los activos personales como mariplo.
- ⑤ El señor Felipe Salguero indica que hay algunos compañeros que no usan de forma adecuada los EPP y la dotación, también son un poco descuidados al usar elementos de Protección, intervenció que apoya el integrante Salvador Armas, e incluye que

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

ADICIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGO

NUEVOS RASOS	PELIGRO/ CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS	EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS
Revisar y asegurar ceramamiento y límites	Ingreso de personas y Automóviles	Mantener límites y cinta peligro de obra	Manualmente

OBSERVACIONES

El entibado es movible y medida que se coloca la tubería se van asegurando tramos a intervenir y se van rotando y verificando estabilidad de los mismos

EQUIPO DE TRABAJO

Marque con una X el campo correspondiente a la letra E si usted participó en la elaboración del AST o la letra D si únicamente participó en la divulgación del mismo

Nombre	Cédula	Cargo	Empresa	E	D	Firma
Maxuel Mangano	79223064	Coche HSE	CONSORCIO DUBITO Y	✓		<i>[Firma]</i>
Esteban Dubito y	11104721937	Oficina	CONSORCIO DUBITO Y	✓		<i>[Firma]</i>
Diego Gonzalez	93391334	Maestro	CONSORCIO DUBITO Y	✓		<i>[Firma]</i>

Validación de análisis de riesgo

Fecha	Firma del responsable de la obra	Firma del responsable del AST	Observaciones/Consideraciones
27/09/21	Diego Gonzalez	<i>[Firma]</i>	Sin novedad

Responsable del Trabajo	Responsable de la Obra	Responsable del AST
Nombre: Diego Gonzalez	Nombre: Diego Gonzalez	Nombre: Maxuel Mangano
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>

Consorcio Distrito 4 20201

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

CÓDIGO: FT-01
VERSIÓN: 01
PÁG 1 DE 2

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

ATSS#

3

Calle 42 y 43 Cra 6 y 7º

Permisos de Trabajo N°: (cuando aplique)

Fecha de inicio

OTB: 77
DUM: 09
Z: 25

Actividad a realizar:

Excavación zanjas

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Localización/Ubicación:

Nombre responsable

Nombre:

Diego Capuzaloz

Cargo:

Maestro obra

¿Quién ejecuta?

Edwin Quimbayo

Contratista

Secuencia de trabajo de pasos

ANÁLISIS DE RIESGO

Control de requeridos

Medición terreno
Demarcación Área
Cercamiento lateral
Apertura zanjas
Colocación entibado
Aguantamiento entibado
Colocación material
Instalación tuberías
Cimentación tuberías
Impermea área.

Peligro/Consecuencia	Control de requeridos
Tráfico: atropellamiento, muerte, fracturas.	
Eléctrico: electrocución, quemaduras, muerte.	
Lesión superficial, otros golpes, torceduras, caídas.	X
Uso o intervención de equipos, Hias y materiales atrapamiento, muerte, lesión en ojo, fracturas, heridas.	X
Derrames, fugas, caídas, incendios, dermatitis, quemaduras, quemaduras.	
Incidio y explosión: muerte, lesión grave, quemaduras.	
Alturas: muerte, lesión grave, fracturas, golpes.	X
Espacios confinados: asfixia, muerte, golpe de calor.	
Posturas inadecuadas: caídas, golpes, lesión en rodilla.	X
Manejo de cargas: esguince, trauma acumulativo.	X
Animal: insecto, otro: herida, envenenamiento, alergia.	
Ruidos: quemaduras, conjuntivitis, pérdida visión, otro.	
Ruido: dolor de oído, tinnitus, pérdida auditiva.	
Temperatura: quemaduras, golpe calor, hipotermia.	X
Ultravioleta: cataratas, golpes, traumas, heridas, otro.	
Gases, vapores, humos, polvos: intoxicación, conjuntivitis, síncopa, cáncer de pulmón.	
Químicos: quemaduras, dermatitis, lesión ojo.	
Caída de elementos: muerte, lesión grave, heridas, otros: Caída material petreo durante.	X

Control de requeridos	
Preparar y etiquetar los equipos a utilizar.	
Inspeccionar equipos, herramientas y EPP.	✓
Usar los EPP, equipos y herramientas estándar.	✓
Usar aparatos de carga caídas: cintas, grútas, cables.	
Demarcar y señalizar la zona de trabajo.	✓
Usar un sistema de acceso correcto y certificado.	
Usar un apoyo mecánico para levantar la carga.	
Mantenerse apto y alerta para realizar la tarea.	✓
Medir presencia de gases o tensión o temperatura.	
Realizar prueba de alcohol y/o tema de tensión.	
Realizar charla de seguridad antes de ejecutar.	✓
Disponer de vigías de seguridad en el sitio.	✓
Alejarse de la línea de peligro por caída de objetos.	✓
Aplicar reglas de oro para trabajo eléctrico.	
Realizar pausas activas y preparación física.	✓
Hacer orden y aseo en el sitio, la salida libre.	✓
Dar aviso a otras personas en el sitio, se retiren.	✓
Disponer extintores y equipos de emergencias.	
Observar el camino y dar pasos cortos.	
Agarrarse de la baranda al subir y bajar.	
Otros:	

ORDEN Y ASEO DEL AREA DE TRABAJO

PELIGROS DEL ENTORNO PARA EL PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Peligro/Consecuencia

Control de requeridos

PELIGROS DE LA ACTIVIDAD PARA LA VEJECIDAD

Peligro/Consecuencia

Control de requeridos

Caída de materiales
petreo Atrapamiento.

Revisión y acople
de entibado, Aguardar
soportes y vigías en
terreno

No se permite ingreso
de terceros a
obra

Actividad requerida	SI	NO	Actividad Entregada	SI	NO	Actividad Entregada	SI	NO	Actividad Entregada	SI	NO
¿Se aplicaron todos los controles para los riesgos identificados?	✓		¿El personal sabe leer, escribir o abaja este seguro?	✓		¿Todo el personal desarrolló la identificación de peligros para la actividad?	✓		¿El personal desarrolló la identificación de peligros para la actividad?	✓	

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD

Elemento	Requerido	Elemento	Requerido	Elemento	Requerido
CASCO DE SEGURIDAD Y BARBUQUEO	✓	GUANTES DE YACUETA O CARNAZA O ANTICORTE	✓	PULGONA, TALADRO, LLAVE DE IMPACTO	✓
GAFAS DE SEGURIDAD/ANCHO GAFAS	✓	GUANTES DE SOLDADOR O GUANTE DIELECTRICO		MULTIMETRO, MEDIDOR DE ALTA, MEDIDOR BAJA	
PROTECTOR AUDITIVO BATERIA O COPA	✓	DELANTAL Y MANGAS O CHAQUETA DE SODIO O ORO		LLAVES MEDITAS	✓
RESPIRADOR MEDIA CARA O FULL FACE		CAPETA DE SOLDAR O ESMAQUILAR PARA CALDO		ESCALAS, ESCALINER, PALA, PICA Y ASALON	✓
FILTROS PARA POLVOS O QUIMICOS		CAMPUERA Y RODILLOS PARA MTA DE CORTE		CAYO HERRAJADO	
BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO O CAUCHO	✓	HERRERAS PARA TRANSPORTE DE TUBOS		APARATOS DE CARGA, ESTRECHOS, GRILLETES	
GUANTES DE LATEX O NYLON	✓	OTRO:		OTRO:	

OTRO: Elementos Bro seguridad

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO
ADICIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGO

NUEVOS PASOS	PELIGRO/ CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS	EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS
Verificar estabilidad del fenocho	Caída material	Reaseguro antihelios	Alcarrasert

OBSERVACIONES

Los tabloros del entibado y su estructura son móviles y se trasladan a medida que avanza la colocación de tuberías

EQUIPO DE TRABAJO

Marque con una X el campo correspondiente a la letra E si usted participó en la elaboración del AST o la letra D si únicamente participó en la divulgación del mismo

Nombre	Cédula	Cargo	Empresa	E	D	Firma
Edwin Quintero		Oficial	Subito y	X		<i>[Firma]</i>
Hector Agudelo		Oficial	Subito y	X		Hector

Validación de análisis de riesgo

Fecha	Firma del responsable de la obra	Firma del responsable SST	Observaciones/Consideraciones
20/09/21	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	sin novedades

Responsable del Trabajo	Responsable de la Obra	Responsable SST
Nombre: Diego Gonzalez	Nombre: Diego Gonzalez	Nombre: Manuel Gonzalez
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

ATS Nº 3

Permiso de Trabajo Nº (cuando aplique)

Lugar: Calle 42 Cr 6° y 7°

Fecha de inicio

DD: 20
 MM: 9
 AAAA: 2021

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Actividad a realizar:

Excavación para instalar Tubera

Localización/Ubicación:

Nombre responsable:

Nombre:

Edwin Alvarado

¿Quién ejecuta?

Distrito 4

Contratista:

X

Cargo:

OPERA

ANÁLISIS DE RIESGO

Secuencia ordenada de pasos	Peligro/Consecuencia	Controles requeridos
Toma de datos	Tránsito: atropellamiento, muerte, fracturas.	Blockear y etiquetar los equipos a intervenir.
Levantamiento de tuberías	Eléctrico: electrocución, quemaduras, muerte.	Inspeccionar equipos, herramientas y EPP.
Localización	Lesión superficial, nudo: golpes, torceduras, caídas.	Usar los EPP, equipos y herramientas estándar.
Apertura de excavación	Uso e intervención de equipos, flujos y materiales: atrapamiento, muerte, lesión en ojo, fracturas, heridas.	Usar aparatos de carga certificados: grilletes, cables.
Perforación Area	Derrames, fugas: caídas, incendios, dermatitis, quemaduras, contaminación.	Demarcar y sellar la zona de trabajo.
Entubado de tuberías	Incendio y explosión: muerte, lesión grave, quemaduras.	Usar un sistema de acceso correcto y certificado.
Colocación de tuberías	Alturas: muerte, lesión grave, fracturas, golpes.	Usar un apoyo mecánico para levantar la carga.
Cobrimiento de excavación	Espacios confinados: asfixia, muerte, golpe de calor.	Mantenerse apto y alerta para realizar la tarea.
Provisión de material	Posturas inadecuadas: caídas, golpes, lesión en cuello.	Medir presencia de gases o tensión ó temperatura.
	Manejo de cargas: esguince, trauma acumulativo.	Realizar prueba de alcohol y/o toma de muestra.
	Animal, insecto, otro: herida, embarazamiento, alergias.	Realizar charla de seguridad antes de ejecutar.
	Radiación: quemaduras, conjuntivitis, pérdida de visión, otro.	Disponer de vigia(s) de seguridad en el sitio.
	Ruido: dolor de oído, tinnitus, pérdida auditiva.	Alejarse de la línea de peligro por caída de objetos.
	Temperatura: quemaduras, golpe de calor, hipotermia.	Aplicar reglas de oro para trabajo eléctrico.
	Quemaduras: lesiones, golpes, traumas, heridas, otro.	Realizar pausas activas y preparación física.
	Gases, vapores, humos, polvos: intoxicación, conjuntivitis, alergia, cáncer de pulmón.	Hacer orden y aseo en el sitio, la salida libre.
	Quemaduras: quemaduras, dermatitis, lesión ojos.	Dar aviso a otras personas en el sitio, se retienen.
	Caída de elementos: muerte, lesión grave, heridas.	Disponer de extintores y equipos de emergencias.
	Otros: Derrumbe Tierra desde natural Petreco.	Observar el camino y dar pasos cortos.
		Agarrarse de la baranda al subir y bajar.
		Otros:

PELIGROS DEL ENTORNO PARA EL PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

PELIGROS DE LA ACTIVIDAD PARA LA VECINDAD

Peligro/Consecuencia	Controles requeridos	Peligro/Consecuencia	Controles requeridos
Caída material, Desprendimiento y Atrapamiento por caída Talud.	Entubado correcto	Levantar o destruir cosas a Fm de poder caídas en excavación	No permitir ingreso de personal no autorizado a obra.

Actividad rutinaria	SI	NO	Actividad Crítica?	SI	NO	¿Cuáles?	Alturas	Eléctrico	Espacios confinados	Calor
Verificar antes de iniciar actividad	X		¿Se aplicaron todos los controles para los riesgos identificados?	X						
			¿Todo el personal está apto y alerta para iniciar la actividad?	X						
			¿El personal alrededor, arriba o abajo está seguro?							
			¿Todo el personal desarrolló la identificación de peligros para la actividad?							

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD

CASCO DE SEGURIDAD Y BARBUERNO	GUANTES DE VAQUETA O GAMBUSA O ANTIQUILTE	PUNZORA, TALABRO, LLAVE DE IMPACTO	EQUIPO MOBLE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GAFAS DE SEGURIDAD/OCULOS	GUANTES DE SOLDADOR O GUANTE DIELECTRICO	MILIMETRO, MENCACA DE ALTA, MEDIDOR BAJA	CANETILLA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO RESERCIÓN O COPA	DELANTAL Y MANGAS O CHAQUETA DE SOLDADOR	LLAVES MIXTAS	TORNADERA, SIERRA, CORTACABLE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESPIRADOR MEDIA CARA O FULL FACE	CAFETERA DE SOLDAR O ESPARILLAR PARA CASCO	ESCIBAS, RECALZOS, PALA, PICA Y ASACAN	MARTILLO, CINCEL, PUNZÓN
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FILTROS PARA POLVOS O QUÍMICOS	CANILLERA Y BOLLERAS PARA MTA DE CORTE	GATO HIDRÁULICO	PISTOLA REGULADOR Y MANGUERA AIRE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO O CAUCHO	INSTRUMENTOS PARA TRANSLANTE DE TUBOS	APARATOS DE CARGA, ESTRIBOS, GRILLETES	GARRUKA, DIFERENCIAL, MALLACATE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GUANTES DE LATEX O NITRIL	OTRO:	OTRO:	OTRO:

OTRO: Tapabocas. Elementos Broseguridad

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

ADICIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGO

NUEVOS PASOS	PELIGRO/ CONSECUENCIAS	CONTROLES REQUERIDOS	EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS
* Reforzar entibado	Caida de material	Revisar estado de tableros y lamielas	Apoyo retroexca
* Cambios cuando se necesite			Herramienta nueva

OBSERVACIONES

Se realiza trabajo 1^a semana sin novedades ni AT, tampoco incidentes
especific

EQUIPO DE TRABAJO

Marque con una X al campo correspondiente a la letra E si usted participó en la elaboración del AST o la letra D si únicamente participó en la divulgación del mismo

Nombre	Cédula	Cargo	Empresa	E	D	Firma
Eduin Quimbayo	1110452919	oficial	DISTRITO 4	X		<i>[Firma]</i>
Carlos J. Morello	93391513	oficial	DISTRITO 4	X		<i>[Firma]</i>

Validación de análisis de riesgo

Fecha	Firma del responsable de la obra	Firma del responsable SST	Observaciones/Consideraciones
06/09/2021	<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>	sin novedades

Responsable del Trabajo	Responsable de la Obra	Responsable SST
Nombre: Carlos J. Morello Firma: <i>[Firma]</i>	Nombre: Diego Gonzalez Firma: <i>[Firma]</i>	Nombre: Manuel Rojas Firma: <i>[Firma]</i>

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO ATSN# 1
 Permiso de Trabajo N° (cuando aplique)
 Lugar: Calle 42 Cra 62 y 7º Fecha de inicio DD MM AAAA
 06 09 2022

Actividad a realizar: **Excavación para instalar tubería** Localización/Ubicación:
 Nombre responsable: **Diego Gonzalez** ¿Quién ejecuta? **Carlos J. Moreno** Contratista: **X**
 Nombre: **Maestro obra**

Secuencia ordenada de pasos		Peligro/Consecuencia		Controles requeridos	
X	Toma medidas por Topografía		Tránsito, atropellamiento, muerte, fracturas.		Ringuear y etiquetar los equipos a intervenir.
X	Plan de trabajo calle	X	Eléctrico, electrocución, quemaduras, muerte.		Inspeccionar equipos, herramientas y EPP.
X	Inicio excavación	X	Lesión superficial, virus, golpes, torceduras, caídas.	X	Usar los EPP, equipos y herramientas estándar.
X	Apoyo de concreto	X	Uso o intervención de equipos, Hias y materiales: atropellamiento, muerte, lesión en ojo, fracturas, heridas.	X	Usar aparejo de carga certificado: grúteras, cables.
X	Entubado concreto		Derrames, fugas, caídas, incendios, dermatitis, quemaduras, electrocución.		Delimitar y señalizar la zona de trabajo
X	Cargar escombros		Resaca y explosión: muerte, lesión grave, quemaduras.	X	Usar un sistema de acceso, ascenso y certificado
X	Colocación tubería		Alturas: muerte, lesión grave, fracturas, golpes.	X	Usar un aparejo mecánico para levantar la carga.
			Españes confinados: asfixia, muerte, golpe de calor.	X	Mantenerse alerta y atento para realizar la tarea.
			Posturas inadecuadas: caídas, golpes, lesión en rodilla	X	Medir presencia de gases o tóxicos o temperatura.
			Manejo de cargas: esguince, trauma articular.		Realizar prueba de actividad y/o toma de tensión.
			Acidul, licuación, asfixia, herida, envenenamiento, alergia.	X	Realizar charla de seguridad antes de ejecutarse.
			Radiación: quemaduras, conjuntivitis, perder visión, cataratas.	X	Disponer de vagón(s) de seguridad en el sitio.
		X	Ruido: dolor de oído, tinnitus, pérdida auditiva.	X	Alejarse de la línea de peligro por caída de objetos.
			Temperatura: quemaduras, golpe de calor, hipertensión.	X	Aplicar reglas de oro para trabajo eléctrico.
			Iluminación: caídas, golpes, traumas, heridas, virus.		Realizar postas activas y preparación física.
			Gases, vapores, humos, polvos: intoxicación, conjuntivitis, asfixias, cáncer de pulmón.	X	Hacer orden y aseo en el sitio, la salida libre.
			Químicos: quemaduras, dermatitis, lesión en ojos	X	Dar aviso a otras personas en el sitio, se retiró.
		X	Caída de elementos: muerte, lesión grave, heridas. Caída material pesado Desmoronamiento	X	Disponer extintores y equipos de emergencias.
					Observar el camino y dar primeros auxilios
					Agitarse de la bandeja al subir y bajar.

PELIGROS DEL ENTORNO PARA EL PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD		PELIGROS DE LA ACTIVIDAD PARA LA VICINDAD	
Peligro/Consecuencia	Controles requeridos	Peligro/Consecuencia	Controles requeridos
Desmoronamiento, caída material	asegurar terreno ENTUBADO concreto	Caída persona	Delimitar sendero y Área de trabajo
Atrapamientos	uso EPP concreto y constantemente		Delimitar área
	mantener equipo emergencia - Rescate		Excavación tramo

Actividad rutinaria	SI	NO	¿Actividad Crítica?	SI	NO	¿Cuál es?	Alturas	Eléctrico	Españes confinados	Caliente
Verificar antes de iniciar la actividad	X		SI	X	NO	NA				
¿Se aplicaron todos los controles para los riesgos identificados?	X			X	NO	NA	¿El personal abarcador, arriba o abajo esta seguro?			
¿Todo el personal esta alerta y atento para iniciar la actividad?	X			X	NO	NA	¿Tiene el personal desarrollado la identificación de peligros para la actividad?			

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD										
CASCO DE SEGURIDAD Y BARRIBUQUEO	X	GIANTES DE VARIETA O CARBAZO O ANTI-INTOXICANTE	X	PUNZÓN, TAJANTELLO, LLAVE DE IMPACTO	X	EQUIPO MOVIL				
GAFAS DE SEGURIDAD/MAQUINARIAS	X	GIANTES DE ESTIMACION O GIANTE ELECTROFONO		MIRIMETRO, MANIVELA DE ALTA, MANIVELA BAJA		CAPRETIJA				X
PROTECTOR AUDITIVO INSTRUCCIÓN O COPA	X	DEFENSIVA Y MANTENIMIENTO O CHAQUETA DE SEGURIDAD		LLAVES MIXTAS		TRINCHERA DE CERRA, CORTACABLE				
RETRACTOR MIENTR PARA O FULL FACE		CAPETA DE SONDAR O ESMERILAR PARA CEMENTO		ELIMINADOR DE POLVO, PALA, PICA Y ASPIRADOR	X	MARTILLO, CINCEL, PUNZÓN				X
FILTROS PARA POLVOS O QUIMICOS		CAMISERA Y GUANTES PARA MANEJO DE CEMENTO		GATO HIDRÁULICO		PISTOLA REGISTRADA Y MANTENEDORA AIRE				
BOUTAS DE SEGURIDAD DE CINTO O CEMENTO	X	GUANTES PARA TRANSMISIÓN DE TUBOS		APAREJO DE CARGA, ESTRIBOS, GRILLETES		GARRINHA INFERENCIAL, MANTENEDORA				
GIANTES DE LATEX O NITRIL	X	OTRO:		OTRO:		OTRO:				

OTRO:



Servicio Competentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso

	Fecha: 19/Jul/2021, Hora: 09:23:26 a.m.	HC: # 22110	
	Apellido: ESCOBAR CARDENAS	Nombre: HAROLD ANTONIO	Edad: 41 años
	Tipo Doc: CC	Nro Identidad: 5824476	Sexo: Masculino <input checked="" type="checkbox"/>
	Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021		Nacim: 09/Abr/1980
	Cargo: AUX DE OBRA		Rh: O+
	Direccion: OBAGUE TOLIMA		
Telefono: Celular: 3142787522	Email:	Estado Civil: Union Libre	
Ciudad: Tolima - Ibagué			

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como **NO CASO**. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19.** Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario. Seguimiento O Valoración Optómetra De La Eps

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD, TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL, POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARACLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art .16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dr. Andron Perazas H.
MÉDICO LABORAL
 Lic. de S.O #001267/2021
 RM # 1032400530/2014

Harold Escobar





servicompetentes.com

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO

MEDICO LABORAL

Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021

Registro #: 1032400530 / 2014

HAROLD ANTONIO ESCOBAR CARDENAS

CC 5824476



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso



Fecha: 19/Jul/2021, Hora: 07:34:09 a.m.
Apellido: QUIJANO GARCIA Nombre: GABRIEL
Tipo Doc: CC Nro Identidad: 14229784
Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
Cargo: AUX DE OBRA
Direccion: CRA 13 N 12 01 7 DE AGOSTO
Telefono: Celular: 3202660097 Email: Estado Civil: Soltero
Ciudad: Tolima - Ibagué

HC: # 22081
Edad: 62 años
Sexo: Masculino ♂
Nacim: 19/Mar/1959
Rh: O+

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones Cumple con restricciones

Cual: Manejo adecuado de cargas no mas a 20 kg

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto Aplazado No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

Inducción En El Cargo, Se Dan Recomendaciones Sobre Realización De Pausas Activas, Ejercicio Físico 3 Veces Por Semana. Utilizar Epp Según La Exposición, Higiene Postural Y De Columna, Hábitos Saludables, Manejo Adecuado De Cargas se sugiere no mas a 20 kg. Bajar De P... Dieta Balanceada Uso De Protector Solar. Ropa Adecuada Para El Cargo, Fortalecimiento Muscular TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19. Seguimiento O Valoración Cirugía General De La Eps Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario. Seguimiento O Valoración Optómetra De La Eps. Seguimiento O Valoración Otorrinolaringólogo De La E.p.s. se sugiere audiometría clínica

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD. TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL, POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARACLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art .16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)


Dra. Andrea Penagos R.
MEDICO LABORAL
Lic. de S.O #001267/2021
RM # 1032400530/2014

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO
MEDICO LABORAL
Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021
Registro #: 1032400530 / 2014

GABRIEL QUIJANO GARCIA
CC 14229784





Servicio Competentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso



Fecha: 09/Jul/2021, Hora: 08:01:23 a.m.

Apellido: SALGUERO NARANJO

Tipo Doc: CC

Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021

Cargo: AUX DE OBRA

Direccion: CRA 3 SUR N 32 12 LAS BRISAS

Telefono: Celular: 3108083465 Email: Estado Civil: Union Libre

Ciudad: Tolima - Ibagué

HC: # 21834

Edad: 57 años

Sexo: Masculino ♂

Nacim: 05/Jun/1964

Rh: B+

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

Inducción En El Cargo, Se Dan Recomendaciones Sobre Realización De Pausas Activas, Ejercicio Físico 3 Veces Por Semana. Utilizar Epp Según La Exposición, Higiene Postural Y De Columna, Hábitos Saludables, Manejo Adecuado De Cargas. Bajar De Peso Dieta Balanceada Uso De Protector Solar. Ropa Adecuada Para El Cargo, Fortalecimiento Muscular TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19. Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario. Uso De Medias Antiestasis Venosas. Seguimiento O Valoración Citología Vascular De La Eps. Seguimiento O Valoración Urología De La Eps. Seguimiento O Valoración Optómetra De La Eps

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD, TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL, POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARACLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art .16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dra. Andrea Penagos R.
MÉDICO LABORAL
Lic. de S.O #001267/2021
RM # 1032400530/2014

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO
MÉDICO LABORAL
Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021
Registro #: 1032400530 / 2014

FELIPE ANTONIO SALGUERO NARANJO
CC 93358340





Servicio Competentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso



Fecha: 12/Jul/2021, Hora: 07:51:18 a.m.

Apellido: GONZALEZ GIRALDO

Tipo Doc: CC

Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021

Cargo: No Aplica

Dirección: MZ H CASA 3 BARRIO CALUCAIMA

Teléfono: Celular: 3176043355 Email: Estado Civil: Soltero

Ciudad: Tolima - Ibagué

Nombre: DIEGO FERLEY

Nro Identidad: 1007427974

HC: # 21891

Edad: 21 años

Sexo: Masculino ♂

Nacim: 12/Sep/2000

Rh: B-

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como **NO CASO**. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19.** Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario, Cesación de Tabaquismo. Control De Peso

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD. TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL, POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARACLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art.16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dra. Andrea Penagos R.
MÉDICO LABORAL
Lic. de S.O #001267/2021
RM # 103240053C/2014





servicompetentes.com

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO

MEDICO LABORAL

Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021

Registro #: 1032400530 / 2014

DIEGO FERLEY GONZALEZ GIRALDO

CC 1007427974



Med. P. 2016 10 Sector II

www.servicompetentes.com



Servicio Competentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso

	Fecha: 20/Sep/2021, Hora: 07:37:30 a.m.	HC: # 24071	
	Apellido: RAMIREZ MURILLO	Nombre: ALBEIRO	Edad: 48 años
	Tipo Doc: CC	Nro Identidad: 93341276	Sexo: Masculino ♂
	Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021		Nacim: 09/May/1973
	Cargo: MAESTRO		Rh: O+
	Direccion: MZ 47 CASA 10 JARDIN SANTANDER		
	Telefono: Celular: 3204371415 Email: Estado Civil: Soltero Ciudad: Tolima - Ibagué		

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como **NO CASO**. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19.** Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario. Seguimiento O Valoración Otorrinolaringólogo De La E.p.s. se sugiere audiometría clínica

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD, TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL, POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARACLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art. 16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dr. Andrea Pessagno R.
Dr. Andrea Pessagno R.
 MÉDICO LABORAL
 Lic. no S.O #001267/2021
 RM # 1032400530/2014

Albeiro Romo





servicompetentes.com

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO
MEDICO LABORAL

Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021

Registro #: 1032400530 / 2014

ALBEIRO RAMIREZ MURILLO
CC 93341276



Mapa de Ruta 10 Sector II

www.servicompetentes.com



Servicios Competentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso



Fecha: 21/Sep/2021, Hora: 09:07:21 a.m.
 Apellido: LINARES LINARES Nombre: JOSE FERNANDO
 Tipo Doc: CC Nro Identidad: 93340560
 Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
 Cargo: AUX DE OBRA
 Direccion: MZ 10 CASA 21 JORDAN I ETAPA
 Telefono: Celular: 3118936461 Email: Estado Civil: Union Libre
 Ciudad: Tolima - Ibagué

HC: # 24110
 Edad: 52 años
 Sexo: Masculino ♂
 Nacim: 05/Ago/1969
 Rh: A+

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como **NO CASO**. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **TRABAJADOR CON FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19.** Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario Bajar De Peso. Seguimiento O Valoración Otorrinolaringólogo De La E.p.s. se sugiere audiometría clínica Seguimiento O Valoración Optómetra De La Eps

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD, TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL. POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARA CLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art.16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dr. Andrea Ponce de R.
 Dra. Andrea Ponce de R.
 MÉDICO LABORAL
 Lic. de S.O. #001267/2021
 RM # 1032400530/2014

Jose Fernando Linares





servicompetentes.com

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO

MEDICO LABORAL

Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021

Registro #: 1032400530 / 2014

JOSE FERNANDO LINARES LINARES

CC 93340560



Mapa de Calle 10 Sur 1000 II

www.servicompetentes.com



Servicompetentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso

	Fecha: 21/Sep/2021, Hora: 09:10:14 a.m.	HC: # 24112	
	Apellido: MOSQUERA MOSQUERA	Nombre: HAMINSON	Edad: 23 años
	Tipo Doc: CC	Nro Identidad: 1076386754	Sexo: Masculino ♂
	Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021		Nacim: 10/Feb/1998
	Cargo: AUX DE OBRA		Rh: B-
	Direccion: CRA 14 N 17 48 ANCON		
Telefono: Celular: 3229407584	Email:	Estado Civil: Union Libre	
Ciudad: Tolima - Ibagué			

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como **NO CASO**. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19.** Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diaria

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD, TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL, POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARACLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art .16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

(Firma)
 Dra. Andrea Pinargos R.
 MÉDICO LABORAL
 Lic en S.O #001267/2021
 RM # 1032400536/2014

(Firma)
Haminson





servicompetentes.com

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO

MEDICO LABORAL

Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021

Registro #: 1032400530 / 2014

HAMINSON MOSQUERA MOSQUERA

CC 1076386754



Mapa de Calle 10 Sur 1111

www.servicompetentes.com



Servicios Competentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso

	Fecha: 21/Sep/2021, Hora: 08:59:54 a.m.	Nombre: JOSE WILLIAM	HC: # 24107
	Apellido: CARDENAS CASTRELLON	Nro Identidad: 93361462	Edad: 56 años
	Tipo Doc: CC		Sexo: Masculino ♂
	Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021		Nacim: 02/Feb/1965
	Cargo: AUX DE OBRA		Rh: O+
	Direccion: CRA 3 SUR N 11 24 COMBEIMA	Estado Civil: Soltero	
Telefono: Celular: 3142539082			
Ciudad: Tolima - Ibagué			

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como NO CASO. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19.** Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario. Control De Peso. Seguimiento O Valoración Optómetra De La Eps

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD, TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL. ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN Estrictamente CONFIDENCIAL. POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARACLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art. 16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dra. Andrea Penagos N.
 MÉDICO LABORAL
 Lic. de S.O. #001267/2021
 RM # 1032400530/2014





servicompetentes.com

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO

MEDICO LABORAL

Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021

Registro #: 1032400530 / 2014

JOSE WILLIAM CARDENAS CASTRELLON

CC 93361462



Mapa de Calle 10 Sector II

www.servicompetentes.com



Servicios Competentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso

	Fecha: 21/Jul/2021, Hora: 09:58:55 a.m.	HC: # 22170	
	Apellido: IBARRA GOMEZ	Nombre: HERIBERTO	Edad: 61 años
	Tipo Doc: CC	Nro Identidad: 14237278	Sexo: Masculino ♂
	Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021		Nacim: 09/Jul/1960
	Cargo: MAESTRO		Rh: A+
	Direccion: IBAGUE TOLIMA		
Telefono: Celular: 3103386370	Email:	Estado Civil: Soltero	
	Ciudad: Tolima - Ibagué		

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual: **NO EXPONER A MAS DE 82 DB COMO LIMITE MAXIMO PERMISIBLE POR 8 HORAS DIARIAS**

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como **NO CASO**. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **Recomendaciones Personalizadas**

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como **NO CASO**. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de



Servicompetentes S.A.S.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL, POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARACLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art .16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dr. Daniel A. Garcia Tolosa
Médico Ocupacional
C.C. 14237278

DANIEL ALEXANDER GARCIA TOLOZA
Medico Ocupacional
Lic. de S.O #: 2837 del 09 de Octubre/17
Registro #: 652

HERIBERTO IBARRA GOMEZ
CC 14237278





Servicompetentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso

	Fecha: 19/Jul/2021, Hora: 09:23:26 a.m.	HC: # 22110	
	Apellido: ESCOBAR CARDENAS	Nombre: HAROLD ANTONIO	Edad: 41 años
	Tipo Doc: CC	Nro Identidad: 5824476	Sexo: Masculino ♂
	Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021		Nacim: 09/Abr/1980
	Cargo: AUX DE OBRA		Rh: O+
	Dirección: OBAGUE TOLIMA		
Telefono: Celular: 3142787522	Email:	Estado Civil: Union Libre	
Ciudad: Tolima - Ibagué			

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como **NO CASO**. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19. Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario. Seguimiento O Valoración Optómetra De La Eps**

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD, TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL. POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARACLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art. 16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dra. Andrea Posada H.
 MÉDICO LABORAL
 Lic. de S.O. #001267/2021
 RM # 1032400530/2014

Harold Escobar





servicompetentes.com

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO

MEDICO LABORAL

Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021

Registro #: 1032400530 / 2014

HAROLD ANTONIO ESCOBAR CARDENAS

CC 5824476



Mesa, Bogotá, 19 de Agosto de 2021

www.servicompetentes.com



Servicios Competentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso

	Fecha: 19/Jul/2021, Hora: 07:34:09 a.m.	HC: # 22081	
	Apellido: QUIJANO GARCIA	Nombre: GABRIEL	Edad: 62 años
	Tipo Doc: CC	Nro Identidad: 14229784	Sexo: Masculino ♂
	Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021		Nacim: 19/Mar/1959
	Cargo: AUX DE OBRA		Rh: O+
	Dirección: CRA 13 N 12 01 7 DE AGOSTO		
Telefono: Celular: 3202660097	Email: Estado Civil: Soltero		
	Ciudad: Tolima - Ibagué		

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones Cumple con restricciones

Cual: Manejo adecuado de cargas no mas a 20 kg

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto Aplazado No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

Inducción En El Cargo, Se Dan Recomendaciones Sobre Realización De Pausas Activas, Ejercicio Físico 3 Veces Por Semana. Utilizar Epp Según La Exposición, Higiene Postural Y De Columna, Hábitos Saludables, Manejo Adecuado De Cargas se sugiere no mas a 20 kg. Bajar De Dieta Balanceada Uso De Protector Solar. Ropa Adecuada Para El Cargo, Fortalecimiento Muscular TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19. Seguimiento O Valoración Cirugía General De La Eps Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario. Seguimiento O Valoración Optómetra De La Eps. Seguimiento O Valoración Otorrinolaringólogo De La E.p.s. se sugiere audiometria clinica

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD. TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL. POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARA CLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art. 16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dra. Andrea Penagos R.
MEDICO LABORAL
Lic de S.O #001267/2021
RM # 1032400530/2014

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO
MEDICO LABORAL
Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021
Registro #: 1032400530 / 2014

GABRIEL QUIJANO GARCIA
CC 14229784





Servicompetentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso



Fecha: 09/Jul/2021, Hora: 08:01:23 a.m.

Apellido: SALGUERO NARANJO

Tipo Doc: CC

Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021

Cargo: AUX DE OBRA

Direccion: CRA 3 SUR N 32 12 LAS BRISAS

Telefono: Celular: 3108083465 Email: Estado Civil: Union Libre

Ciudad: Tolima - Ibagué

Nombre: FELIPE ANTONIO

Nro Identidad: 93358340

HC: # 21834

Edad: 57 años

Sexo: Masculino ♂

Nacim: 05/Jun/1964

Rh: B+

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

Inducción En El Cargo, Se Dan Recomendaciones Sobre Realización De Pausas Activas, Ejercicio Físico 3 Veces Por Semana. Utilizar Epp Según La Exposición, Higiene Postural Y De Columna, Hábitos Saludables, Manejo Adecuado De Cargas. Bajar De Peso Dieta Balanceada Uso De Protector Solar. Ropa Adecuada Para El Cargo, Fortalecimiento Muscular TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19. Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario. Uso De Medias Antiestasis Venosas. Seguimiento O Valoración Cirugía Vasculat De La Eps. Seguimiento O Valoración Urología De La Eps. Seguimiento O Valoración Optómetra De La Eps

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD. TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL, POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARA CLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art .16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dra. Andrea Penagos R.
MÉDICO LABORAL
Lic. de S.O #001267/2021
RM # 1032400530/2014

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO
MEDICO LABORAL


Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021

Registro #: 1032400530 / 2014

FELIPE ANTONIO SALGUERO NARANJO
CC 93358340



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso

	Fecha: 12/Jul/2021, Hora: 07:51:18 a.m.	Nombre: DIEGO FERLEY	HC: # 21891
	Apellido: GONZALEZ GIRALDO	Nro Identidad: 1007427974	Edad: 21 años
	Tipo Doc: CC	Estado Civil: Soltero	Sexo: Masculino ♂
	Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021		Nacim: 12/Sep/2000
	Cargo: No Aplica		Rh: B-
	Direccion: MZ H CASA 3 BARRIO CALUCAIMA		
Telefono: Celular: 3176043355	Email:		
Ciudad: Tolima - Ibagué			

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como **NO CASO**. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19.** Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario. Cesación de Tabaquismo. Control De Peso

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD, TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL, POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARACLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSD DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art. 16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dr. Andrea Perdomo R.
Dr. Andrea Perdomo R.
 MÉDICO LABORAL
 Lic. de S.O. #001267/2021
 RM # 1032400536/2014






servicompetentes.com

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO
MEDICO LABORAL
Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021
Registro #: 1032400530 / 2014

DIEGO FERLEY GONZALEZ GIRALDO
CC 1007427974



Mapa de Ruta al Sistema II

www.servicompetentes.com



Servicio Competentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso

	Fecha: 20/Sep/2021, Hora: 07:37:30 a.m.	HC: # 24071	
	Apellido: RAMIREZ MURILLO	Nombre: ALBEIRO	Edad: 48 años
	Tipo Doc: CC	Nro Identidad: 93341276	Sexo: Masculino ♂
	Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021		Nacim: 09/May/1973
	Cargo: MAESTRO		Rh: O+
	Dirección: MZ 47 CASA 10 JARDIN SANTANDER		
Telefono: Celular: 3204371415	Email: Estado Civil: Soltero		
	Ciudad: Tolima - Ibagué		

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como **NO CASO**. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19.** Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario. Seguimiento O Valoración Otorrinolaringólogo De La E.p.s. se sugiere audiometría clínica

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD. TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL. POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARACLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art. 16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dra. Andrea Pristegui R.
 MÉDICO LABORAL
 Lic. de S.O. #001267/2021
 RM # 1032400530/2014





Servicio Competentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso



Fecha: 21/Sep/2021, Hora: 09:07:21 a.m.
 Apellido: LINARES LINARES Nombre: JOSE FERNANDO
 Tipo Doc: CC Nro Identidad: 93340560
 Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
 Cargo: AUX DE OBRA
 Direccion: MZ 10 CASA 21 JORDAN 1 ETAPA
 Telefono: Celular: 3118936461 Email: Estado Civil: Union Libre
 Ciudad: Tolima - Ibagué

HC: # 24110
 Edad: 52 años
 Sexo: Masculino ♂
 Nacim: 05/Ago/1969
 Rh: A+

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como **NO CASO**. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **TRABAJADOR CON FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19.** Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario Bajar De Peso. Seguimiento O Valoración Otorrinolaringólogo De La E.p.s. se sugiere audiometría clínica Seguimiento O Valoración Optómetra De La Eps

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD, TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL, POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARA CLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art. 16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dr. Andrea Penagos R.
 Dra. Andrea Penagos R.
 MÉDICO LABORAL
 Lic. en S.O. #001267/2021
 RM # 1032400530/2014

Jose Fernando Linares





servicompetentes.com

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO

MEDICO LABORAL

Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021

Registro #: 1032400530 / 2014

JOSE FERNANDO LINARES LINARES

CC 93340560



META BUSINESS SYSTEMS II

www.servicompetentes.com



Servicompetentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso

	Fecha: 21/Sep/2021, Hora: 09:10:14 a.m.	HC: # 24112	
	Apellido: MOSQUERA MOSQUERA	Nombre: HAMINSON	Edad: 23 años
	Tipo Doc: CC	Nro Identidad: 1076386754	Sexo: Masculino ♂
	Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021		Nacim: 10/Feb/1998
	Cargo: AUX DE OBRA		Rh: B-
	Dirección: CRA 14 N 17 48 ANCON	Estado Civil: Union Libre	
Telefono: Celular: 3229407584	Email:		
Ciudad: Tolima - Ibagué			

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como NO CASO. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19. Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario**

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD. TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL, POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARA CLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art. 16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Andrés Prinegas R.
 Dra. Andrea Prinegas R.
 MÉDICO LABORAL
 Lic. de S.O. #001267/2021
 RM # 1032400630/2014

Haminson





servicompetentes.com

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO
MEDICO LABORAL

Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021

Registro #: 1032400530 / 2014

HAMINSON MOSQUERA MOSQUERA
CC 1076386754



Atm. Bogotá 10 Sector II

www.servicompetentes.com



Servicio Competentes S.A.S.



Certificado de Aptitud Laboral Ingreso

	Fecha: 21/Sep/2021, Hora: 08:59:54 a.m.	Nombre: JOSE WILLIAM	HC: # 24107
	Apellido: CARDENAS CASTRELLON	Nro Identidad: 93361462	Edad: 56 años
	Tipo Doc: CC		Sexo: Masculino <input checked="" type="checkbox"/>
	Empresa: CONSORCIO DISTRITO 4 2021		Nacim: 02/Feb/1965
	Cargo: AUX DE OBRA		Rh: O+
	Dirección: CRA 3 SUR N 11 24 COMBEIMA		
Telefono: Celular: 3142539082	Email:	Estado Civil: Soltero	
Ciudad: Tolima - Ibagué			

Exámenes Realizados

Examen Medico Ocupacional de Ingreso, Osteomuscular, Optometria., Audiometria Ocupacional

Concepto Médico para Examen de Ingreso

Cumple sin restricciones

Cumple con restricciones

Cual:

Concepto Médico para Examen de Alturas

Apto

Aplazado

No Apto

Concepto Médico para Examen de Periódico

Puede continuar con su labor

Requiere reubicación

Incluir en SVE:

Concepto Médico para Examen de Retiro

Retiro sin Patología aparente

Retiro con Patología para seguimiento en EPS ARL

Cual:

Concepto Médico para Examen Especial

Observaciones y Recomendaciones

ÉNFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y COLUMNA: Este examen se realiza en condiciones de reposo. No se encontraron patologías o secuelas de estas que pudieran constituir una limitación o un riesgo para que el trabajador movilice cargas o realice actividades que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. **CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR:** De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como **NO CASO**. Se debe capacitar en la prevención de los riesgos propios de su trabajo habitual. Utilizar los elementos de protección personal requeridos para garantizar su seguridad en el desarrollo de las actividades laborales propias de su cargo. Se sugiere realizar ejercicio 5 veces por semana durante 30 minutos diarios. Se le recomienda realizar actividades de acondicionamiento físico con ejercicios de fortalecimiento muscular 5 minutos antes del inicio de la jornada laboral. Se recomienda mantener distanciamiento social, uso del tapabocas, lavado de manos, si presenta algún síntoma respiratorio o fiebre mantener aislamiento responsable y consultar con un médico, evite reflejos molestos; cada 20 minutos mire a otro punto y cada 3 horas y cierre los ojos un minuto. Se recomienda realizar cada 45 minutos las pausas activas recomendadas en el trabajo, durante 5 minutos. **TRABAJADOR SIN FACTORES DE RIESGO PARA COMPLICACIONES POR COVID-19.** Ejercicio Físico 3 Veces A La Semana Una Hora Diario. Control De Peso. Seguimiento O Valoración Optómetra De La Eps

CERTIFICO QUE NO HE OMITIDO INFORMACIÓN ACERCA DE MI ESTADO DE SALUD, TODO ES VERIDICO Y PUEDE SER CONFIRMADO.

LA HISTORIA CLINICA MÉDICA OCUPACIONAL, ES UN DOCUMENTO SOMETIDO A RESERVA DE INFORMACIÓN ESTRICTAMENTE CONFIDENCIAL, POR LO QUE LA CUSTODIA DE LAS HISTORIAS CLINICAS OCUPACIONALES, DOCUMENTOS, EXAMENES O VALORACIONES PARACLINICAS, ESTARÁ A CARGO DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL QUE LA GENERO EN EL CURSO DE LA ATENCIÓN, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS DE ARCHIVO DE ACUERDO A LAS NORMAS LEGALES VIGENTES PARA LA HISTORIA CLINICA (RESOL. 2346/2007 Art.16 RESOL. 1918/2009 Art. 17-1)

Dr. Andrea Paez
Dr. Andrea Paez R.
MÉDICO LABORAL
 Lic. no S.O #001267/2021
 RM # 1632400630/2014

Jose William Cardenas





servicompetentes.com

YUDI ANDREA PENAGOS RONCANCIO
MEDICO LABORAL

Lic. de S.O #: 1267 / 21 MAYO 2021

Registro #: 1032400530 / 2014

JOSE WILLIAM CARDENAS CASTRELLON
CC 93361462



Mapa de Colombia

www.servicompetentes.com

CONSORCIO DISTRITO 4 2021	INDUCCION AL PROYECTO	Versión:00
------------------------------	-----------------------	------------

CONTRATISTA: Distrito 4	FECHA: 18/09/2021
<p>El proceso de Inducción contempla entre otros los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades de la Empresa (Objeto, Misión, Visión, Proyectos en Curso) 2. Políticas SST. 3. Organigrama General de la Empresa. 4. Aspectos Generales y Legales Básicos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente. 5. Reglamento de Interno de trabajo y Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.(Sub-programas) 6. Responsabilidades y Competencias en SISOMA requeridas para el cargo. 7. Conformación, responsabilidades y generalidades del COPASST. 8. Reporte de Actos y Condiciones Inseguras 9. Reporte de Accidentes e Incidentes de Trabajo 10. Identificación y divulgación Matriz de peligros (Riesgos en el puesto de trabajo y métodos de prevención). 11. Procedimientos de trabajo seguro.(ATS) 12. Conformación y funciones de la Brigada y kit de Emergencias. 13. Plan de Emergencias de la compañía y/o del proyecto. 14. Uso, mantenimiento y manejo correcto de elementos de protección personal requeridos para el cargo. 15. Conocimiento y manejo de Hojas de Seguridad de Productos Químicos de acuerdo al cargo 16. Divulgación de Aspectos e Impactos Ambientales 	
NOTIFICACION DE RIESGOS	
<p>Se le notifica al personal que Ingresa los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal a usar de manera correcta y de forma permanente durante el desarrollo de sus labores.</p>	
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
<p>Botas de material o de caucho con puntera de seguridad (según actividad y terreno), guantes de carmaza, vaqueta, caucho, nitrilo, dieléctricos tipo I, II, IV. (Según actividad), casco de seguridad dieléctrico con barbuquejo de 3 puntos, protección auditiva, protección respiratoria, gafas de seguridad (mono gafas), overol y chaleco reflectivo. (Varían de acuerdo al cargo que se desempeñe)</p> <p>Para trabajo especiales como trabajo seguro en alturas, trabajo en caliente o en espacios confinados se utilizarán los elementos de protección según el caso. (arnés, eslingas, líneas de vida)</p>	
ACCIONES PREVENTIVAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Examen médico ocupacional de Ingreso y periódico según cargo a desempeñar dentro de la organización. 2. Siempre se debe mantener el área de trabajo en orden, no dejar herramienta botada, ubicarla en su sitio con el fin de evitar accidentes e incidentes laborales. 3. No manipular ningún tipo de cableado o circuito sin verificar antes de que no haya paso de energías eléctricas, tenga en cuenta siempre las 5 reglas de oro: <ol style="list-style-type: none"> 1. Apertura del circuito. 2. Bloqueo. 3. Verificar ausencia de tensión. 4. Colocar puesta a tierra y en circuito. 5. Demarcar o delimitar el área. 4. No olvidar revisar el estado de los elementos de protección personal antes de iniciar las actividades y no retirárselos en el desarrollo de las labores. 5. No olvide acatar las normas de seguridad y rutas de evacuación en caso de emergencia. 6. Este atento a las señales sonoras que adviertan riesgo (Pitos y Sirenas) 7. Notificar e informar de los riesgos encontrados durante su jornada o actividad laboral, Inspeccionar los sitios y áreas de trabajo para identificar los mismos, mitigarlos o darles manejo oportuno. 	

8. Cuando trabaje en alturas es obligatorio el uso del sistema anti caídas (Punto de anclaje, casco con barbuquejo, arnés de cuerpo entero, eslinga y línea de vida)
9. Asegúrese de que no haya ningún tipo de redes eléctricas expuestas que puedan afectar su integridad física durante el desarrollo de trabajos.
10. Cumplir y promocionar la Política de alcohol, tabaquismo y fármacos en la empresa.
11. Identificar o conocer y cumplir con la señalización de seguridad industrial dentro de la obra.
12. Reportar de forma inmediata u oportuna cualquier accidente o incidente de trabajo.
13. Cumplir con los procedimientos y normas de seguridad para trabajos DE ALTO RIESGO.
14. No utilizar joyas como: anillos, cadenas, pulseras, aretes que puedan generarles accidentes de trabajo.

RECONOCIMIENTO Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

Se notifica al personal que ingresa, los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal que se deben usar de forma constante y correcta durante el desarrollo de sus labores.

FACTORES DE RIESGO EXISTENTES.

FISICO: Ruido, Temperaturas, Radiaciones, Iluminación.

QUÍMICO: Humo no metálico, polvos, vapores, gases, material particulado.

BIOLÓGICO: Animales, Insectos, Bacterias, Virus, Hongos, Residuos de excretas, Humedad.

PSICOLABORAL: Trabajo Repetitivo, monotonía en Labores, Estrés laboral, Cansancio Físico.

BIOMECÁNICO: Cargas estáticas, Posturas Prolongadas, Malas Posturas, Levantamiento Cargas.

NATURAL: Incendios, Inundaciones, Movimientos Sísmicos, Tormentas eléctricas, Deslizamientos.

MECÁNICO: Atrapamientos, Golpes, Caídas, Aplastamientos.

ELECTRICO: Baja, mediana o alta tensión, Conexiones eléctricas defectuosas, extensiones en mal estado, falta de tableros de control.

LOCATIVO: Superficies de trabajo Irregulares, deficiencias en orden y aseo, herramientas mal ubicadas.

SEGURIDAD FISICA: Dificultades y/o alteraciones del orden público, Robos.

SEGURIDAD VIAL: Accidentes de tránsito, exceso de confianza al cruzar vías, imprudencia en vías, desacato a señales viales.

OTROS: Tareas de alto Riesgo, Explosiones, manejo energías peligrosas, Trabajos en caliente o espacios confinados.

Certifico que he recibido y comprendido los temarios de la Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, para garantizar la aplicación de la reglamentación interna de la Unión temporal JPO19 y la reglamentación legal vigente en aras al cumplimiento de las políticas Institucionales. Además certifico que soy consciente de los riesgos a los que estoy expuesto y conozco las medidas de prevención existentes para evitar accidentes en mi puesto de trabajo.

Nombre: Hamilton Mosquera N° Identificación: 1076386754

Cargo: Auxiliar Obra Firma: Hamilton

Responsable de la Inducción: Samuel Hoyos Cargo: PROF. SST

CONSORCIO DISTRITO 4 2021	INDUCCION AL PROYECTO	Versión:00
--	------------------------------	-------------------

CONTRATISTA: <i>DISTRITO 4</i>	FECHA: <i>16/09/2021</i>
<p>El proceso de Inducción contempla entre otros los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades de la Empresa (Objeto, Misión, Visión, Proyectos en Curso) 2. Políticas SST. 3. Organigrama General de la Empresa. 4. Aspectos Generales y Legales Básicos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente. 5. Reglamento de Interno de trabajo y Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.(Sub-programas) 6. Responsabilidades y Competencias en SISOMA requeridas para el cargo. 7. Conformación, responsabilidades y generalidades del COPASST. 8. Reporte de Actos y Condiciones inseguras 9. Reporte de Accidentes e Incidentes de Trabajo 10. Identificación y divulgación Matriz de peligros (Riesgos en el puesto de trabajo y métodos de prevención). 11. Procedimientos de trabajo seguro.(ATS) 12. Conformación y funciones de la Brigada y kit de Emergencias. 13. Plan de Emergencias de la compañía y/o del proyecto. 14. Uso, mantenimiento y manejo correcto de elementos de protección personal requeridos para el cargo. 15. Conocimiento y manejo de Hojas de Seguridad de Productos Químicos de acuerdo al cargo 16. Divulgación de Aspectos e Impactos Ambientales 	
NOTIFICACION DE RIESGOS	
<p>Se le notifica al personal que Ingresará los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal a usar de manera correcta y de forma permanente durante el desarrollo de sus labores.</p>	
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
<p>Botas de material o de caucho con puntera de seguridad (según actividad y terreno), guantes de carmaza, vaqueta, caucho, nitrilo, dieléctricos tipo I, II, IV. (Según actividad), casco de seguridad dieléctrico con barbuquejo de 3 puntos, protección auditiva, protección respiratoria, gafas de seguridad (mono gafas), overol y chaleco reflectivo. (Varían de acuerdo al cargo que se desempeñe)</p> <p>Para trabajo especiales como trabajo seguro en alturas, trabajo en caliente o en espacios confinados se utilizarán los elementos de protección según el caso. (arnés, eslingas, líneas de vida)</p>	
ACCIONES PREVENTIVAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Examen médico ocupacional de Ingreso y periódico según cargo a desempeñar dentro de la organización. 2. Siempre se debe mantener el área de trabajo en orden, no dejar herramienta botada, ubicarla en su sitio con el fin de evitar accidentes e incidentes laborales. 3. No manipular ningún tipo de cableado o circuito sin verificar antes de que no haya paso de energías eléctricas, tenga en cuenta siempre las 5 reglas de oro: <ol style="list-style-type: none"> 1. Apertura del circuito. 2. Bloqueo. 3. Verificar ausencia de tensión. 4. Colocar puesta a tierra y en circuito. 5. Demarcar o delimitar el área. 4. No olvidar revisar el estado de los elementos de protección personal antes de iniciar las actividades y no retirárselos en el desarrollo de las labores. 5. No olvide acatar las normas de seguridad y rutas de evacuación en caso de emergencia. 6. Este atento a las señales sonoras que adviertan riesgo (Pitos y Sirenas) 7. Notificar e informar de los riesgos encontrados durante su jornada o actividad laboral, inspeccionar los sitios y áreas de trabajo para identificar los mismos, mitigarlos o darles manejo oportuno. 	

8. Cuando trabaje en alturas es obligatorio el uso del sistema anti caídas (Punto de anclaje, casco con barbuquejo, arnés de cuerpo entero, eslinga y línea de vida)
9. Asegúrese de que no haya ningún tipo de redes eléctricas expuestas que puedan afectar su integridad física durante el desarrollo de trabajos.
10. Cumplir y promocionar la Política de alcohol, tabaquismo y fármacos en la empresa.
11. Identificar o conocer y cumplir con la señalización de seguridad Industrial dentro de la obra.
12. Reportar de forma inmediata u oportuna cualquier accidente o incidente de trabajo.
13. Cumplir con los procedimientos y normas de seguridad para trabajos DE ALTO RIESGO.
14. No utilizar joyas como: anillos, cadenas, pulseras, aretes que puedan generarles accidentes de trabajo.

RECONOCIMIENTO Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

Se notifica al personal que Ingresa, los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal que se deben usar de forma constante y correcta durante el desarrollo de sus labores.

FACTORES DE RIESGO EXISTENTES.

FISICO: Ruido, Temperaturas, Radiaciones, Iluminación.

QUÍMICO: Humo no metálico, polvos, vapores, gases, material particulado.

BIOLÓGICO: Animales, Insectos, Bacterias, Virus, Hongos, Residuos de excretas, Humedad.

PSICOLABORAL: Trabajo Repetitivo, monotonía en Labores, Estrés laboral, Cansancio Físico.

BIOMECÁNICO: Cargas estáticas, Posturas Prolongadas, Malas Posturas, Levantamiento Cargas.

NATURAL: Incendios, Inundaciones, Movimientos Sísmicos, Tormentas eléctricas, Deslizamientos.

MECÁNICO: Atrapamientos, Golpes, Caídas, Aplastamientos.

ELECTRICO: Baja, mediana o alta tensión, Conexiones eléctricas defectuosas, extensiones en mal estado, falta de tableros de control.

LOCATIVO: Superficies de trabajo Irregulares, deficiencias en orden y aseo, herramientas mal ubicadas.

SEGURIDAD FISICA: Dificultades y/o alteraciones del orden público, Robos.

SEGURIDAD VIAL: Accidentes de tránsito, exceso de confianza al cruzar vías, Imprudencia en vías, desacato a señales viales.

OTROS: Tareas de alto Riesgo, Explosiones, manejo energías peligrosas, Trabajos en caliente o espacios confinados.

Certifico que he recibido y comprendido los temarios de la Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, para garantizar la aplicación de la reglamentación interna de la Unión temporal JPO19 y la reglamentación legal vigente en aras al cumplimiento de las políticas institucionales. Además certifico que soy consciente de los riesgos a los que estoy expuesto y conozco las medidas de prevención existentes para evitar accidentes en mi puesto de trabajo.

Nombre: *Jose Fdo Alvarez*

N° Identificación: *93340560*

Cargo: *Maestro Obra Nuevos*

Firma: *v. Jose Fdo Alvarez*

Responsable de la Inducción:

Manuel Alvarez Cargo: *prof. SST*

CONSORCIO DISTRITO 4 2021	INDUCCION AL PROYECTO	Versión:00
------------------------------	-----------------------	------------

CONTRATISTA: Distrito 4	FECHA: 15/09/2021
<p>El proceso de inducción contempla entre otros los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades de la Empresa (Objeto, Misión, Visión, Proyectos en Curso) 2. Políticas SST. 3. Organigrama General de la Empresa. 4. Aspectos Generales y Legales Básicos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente. 5. Reglamento de Interno de trabajo y Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.(Sub-programas) 6. Responsabilidades y Competencias en SISOMA requeridas para el cargo. 7. Conformación, responsabilidades y generalidades del COPASST. 8. Reporte de Actos y Condiciones Inseguras 9. Reporte de Accidentes e Incidentes de Trabajo 10. Identificación y divulgación Matriz de peligros (Riesgos en el puesto de trabajo y métodos de prevención). 11. Procedimientos de trabajo seguro.(ATS) 12. Conformación y funciones de la Brigada y kit de Emergencias. 13. Plan de Emergencias de la compañía y/o del proyecto. 14. Uso, mantenimiento y manejo correcto de elementos de protección personal requeridos para el cargo. 15. Conocimiento y manejo de Hojas de Seguridad de Productos Químicos de acuerdo al cargo 16. Divulgación de Aspectos e Impactos Ambientales 	
NOTIFICACION DE RIESGOS	
Se le notifica al personal que ingresa los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal a usar de manera correcta y de forma permanente durante el desarrollo de sus labores.	
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Botas de material o de caucho con puntera de seguridad (según actividad y terreno), guantes de carnaza, vaqueta, caucho, nitrilo, dieléctricos tipo I, II, IV. (Según actividad), casco de seguridad dieléctrico con barbuquejo de 3 puntos, protección auditiva, protección respiratoria, gafas de seguridad (mono gafas), overol y chaleco reflectivo. (Varían de acuerdo al cargo que se desempeñe) Para trabajo especiales como trabajo seguro en alturas, trabajo en caliente o en espacios confinados se utilizarán los elementos de protección según el caso. (arnés, eslingas, líneas de vida)	
ACCIONES PREVENTIVAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Examen médico ocupacional de ingreso y periódico según cargo a desempeñar dentro de la organización. 2. Siempre se debe mantener el área de trabajo en orden, no dejar herramienta botada, ubicarla en su sitio con el fin de evitar accidentes e incidentes laborales. 3. No manipular ningún tipo de cableado o circuito sin verificar antes de que no haya paso de energías eléctricas, tenga en cuenta siempre las 5 reglas de oro: <ol style="list-style-type: none"> 1. Apertura del circuito. 2. Bloqueo. 3. Verificar ausencia de tensión. 4. Colocar puesta a tierra y en circuito. 5. Demarcar o delimitar el área. 4. No olvidar revisar el estado de los elementos de protección personal antes de iniciar las actividades y no retirárselos en el desarrollo de las labores. 5. No olvide acatar las normas de seguridad y rutas de evacuación en caso de emergencia. 6. Este atento a las señales sonoras que adviertan riesgo (Pitos y Sirenas) 7. Notificar e informar de los riesgos encontrados durante su jornada o actividad laboral, inspeccionar los sitios y áreas de trabajo para identificar los mismos, mitigarlos o darles manejo oportuno. 	

CONSORCIO DISTRITO 4 2021	INDUCCION AL PROYECTO	Versión:00
--	------------------------------	-------------------

8. Cuando trabaje en alturas es obligatorio el uso del sistema anti caídas (Punto de anclaje, casco con barbuquejo, arnés de cuerpo entero, eslinga y línea de vida)
9. Asegúrese de que no haya ningún tipo de redes eléctricas expuestas que puedan afectar su integridad física durante el desarrollo de trabajos.
10. Cumplir y promocionar la Política de alcohol, tabaquismo y fármacos en la empresa.
11. Identificar o conocer y cumplir con la señalización de seguridad Industrial dentro de la obra.
12. Reportar de forma inmediata u oportuna cualquier accidente o incidente de trabajo.
13. Cumplir con los procedimientos y normas de seguridad para trabajos DE ALTO RIESGO.
14. No utilizar joyas como: anillos, cadenas, pulseras, aretes que puedan generarles accidentes de trabajo.

RECONOCIMIENTO Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

Se notifica al personal que Ingresa, los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal que se deben usar de forma constante y correcta durante el desarrollo de sus labores.

FACTORES DE RIESGO EXISTENTES.

FISICO: Ruido, Temperaturas, Radiaciones, Iluminación.

QUÍMICO: Humo no metálico, polvos, vapores, gases, material particulado.

BIOLÓGICO: Animales, Insectos, Bacterias, Virus, Hongos, Residuos de excretas, Humedad.

PSICOLABORAL: Trabajo Repetitivo, monotonía en Labores, Estrés laboral, Cansancio Físico.

BIOMECÁNICO: Cargas estáticas, Posturas Prolongadas, Malas Posturas, Levantamiento Cargas.

NATURAL: Incendios, Inundaciones, Movimientos Sísmicos, Tormentas eléctricas, Deslizamientos.

MECÁNICO: Atrapamientos, Golpes, Caídas, Aplastamientos.

ELECTRICO: Baja, mediana o alta tensión, Conexiones eléctricas defectuosas, extensiones en mal estado, falta de tableros de control.

LOCATIVO: Superficies de trabajo Irregulares, deficiencias en orden y aseo, herramientas mal ubicadas.

SEGURIDAD FISICA: Dificultades y/o alteraciones del orden público, Robos.

SEGURIDAD VIAL: Accidentes de tránsito, exceso de confianza al cruzar vías, Imprudencia en vías, desacato a señales viales.

OTROS: Tareas de alto Riesgo, Explosiones, manejo energías peligrosas, Trabajos en caliente o espacios confinados.

Certifico que he recibido y comprendido los temarios de la Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, para garantizar la aplicación de la reglamentación Interna de la Unión temporal JPO19 y la reglamentación legal vigente en aras al cumplimiento de las políticas Institucionales. Además certifiqué que soy consciente de los riesgos a los que estoy expuesto y conozco las medidas de prevención existentes para evitar accidentes en mi puesto de trabajo.

Nombre: <i>Alberro Ramirez</i>	N° Identificación: <i>93341276</i>
Cargo: <i>Oficial</i>	Firma: <i>r Alberro Ramirez</i>
Responsable de la Inducción: <i>Manuel Mayans</i>	Cargo: <i>profesional SST</i>

CONSORCIO DISTRITO 4 2021	INDUCCION AL PROYECTO	Versión:00
------------------------------	-----------------------	------------

CONTRATISTA: <i>Duodito y</i>	FECHA: <i>15/09/2021</i>
<p>El proceso de inducción contempla entre otros los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades de la Empresa (Objeto, Misión, Visión, Proyectos en Curso) 2. Políticas SST. 3. Organigrama General de la Empresa. 4. Aspectos Generales y Legales Básicos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente. 5. Reglamento de Interno de trabajo y Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.(Sub-programas) 6. Responsabilidades y Competencias en SISOMA requeridas para el cargo. 7. Conformación, responsabilidades y generalidades del COPASST. 8. Reporte de Actos y Condiciones Inseguras 9. Reporte de Accidentes e Incidentes de Trabajo 10. Identificación y divulgación Matriz de peligros (Riesgos en el puesto de trabajo y métodos de prevención). 11. Procedimientos de trabajo seguro.(ATS) 12. Conformación y funciones de la Brigada y kit de Emergencias. 13. Plan de Emergencias de la compañía y/o del proyecto. 14. Uso, mantenimiento y manejo correcto de elementos de protección personal requeridos para el cargo. 15. Conocimiento y manejo de Hojas de Seguridad de Productos Químicos de acuerdo al cargo 16. Divulgación de Aspectos e Impactos Ambientales 	
NOTIFICACION DE RIESGOS	
<p>Se le notifica al personal que Ingresa los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal a usar de manera correcta y de forma permanente durante el desarrollo de sus labores.</p>	
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
<p>Botas de material o de caucho con puntera de seguridad (según actividad y terreno), guantes de carnaza, vaqueta, caucho, nitrilo, dieléctricos tipo I, II, IV. (Según actividad), casco de seguridad dieléctrico con barbuquejo de 3 puntos, protección auditiva, protección respiratoria, gafas de seguridad (mono gafas), overol y chaleco reflectivo. (Varían de acuerdo al cargo que se desempeñe)</p> <p>Para trabajo especiales como trabajo seguro en alturas, trabajo en caliente o en espacios confinados se utilizarán los elementos de protección según el caso. (arnés, eslingas, líneas de vida)</p>	
ACCIONES PREVENTIVAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Examen médico ocupacional de Ingreso y periódico según cargo a desempeñar dentro de la organización. 2. Siempre se debe mantener el área de trabajo en orden, no dejar herramienta botada, ubicarla en su sitio con el fin de evitar accidentes e Incidentes laborales. 3. No manipular ningún tipo de cableado o circuito sin verificar antes de que no haya paso de energías eléctricas, tenga en cuenta siempre las 5 reglas de oro: <ol style="list-style-type: none"> 1. Apertura del circuito. 2. Bloqueo. 3. Verificar ausencia de tensión. 4. Colocar puesta a tierra y en circuito. 5. Demarcar o delimitar el área. 4. No olvidar revisar el estado de los elementos de protección personal antes de iniciar las actividades y no retirárselos en el desarrollo de las labores. 5. No olvide acatar las normas de seguridad y rutas de evacuación en caso de emergencia. 6. Este atento a las señales sonoras que adviertan riesgo (Pitos y Sirenas) 7. Notificar e informar de los riesgos encontrados durante su Jornada o actividad laboral, Inspeccionar los sitios y áreas de trabajo para identificar los mismos, mitigarlos o darles manejo oportuno. 	

CONSORCIO DISTRITO 4 2021	INDUCCION AL PROYECTO	Versión:00
------------------------------	-----------------------	------------

8. Cuando trabaje en alturas es obligatorio el uso del sistema anti caídas (Punto de anclaje, casco con barbuquejo, arnés de cuerpo entero, eslinga y línea de vida)
9. Asegúrese de que no haya ningún tipo de redes eléctricas expuestas que puedan afectar su integridad física durante el desarrollo de trabajos.
10. Cumplir y promocionar la Política de alcohol, tabaquismo y fármacos en la empresa.
11. Identificar o conocer y cumplir con la señalización de seguridad industrial dentro de la obra.
12. Reportar de forma inmediata u oportuna cualquier accidente o incidente de trabajo.
13. Cumplir con los procedimientos y normas de seguridad para trabajos DE ALTO RIESGO.
14. No utilizar joyas como: anillos, cadenas, pulseras, aretes que puedan generarles accidentes de trabajo.

RECONOCIMIENTO Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

Se notifica al personal que ingresa, los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal que se deben usar de forma constante y correcta durante el desarrollo de sus labores.

FACTORES DE RIESGO EXISTENTES.

FÍSICO: Ruido, Temperaturas, Radiaciones, Iluminación.

QUÍMICO: Humo no metálico, polvos, vapores, gases, material particulado.

BIOLÓGICO: Animales, Insectos, Bacterias, Virus, Hongos, Residuos de excretas, Humedad.

PSICOLABORAL: Trabajo Repetitivo, monotonía en Labores, Estrés laboral, Cansancio Físico.

BIOMECÁNICO: Cargas estáticas, Posturas Prolongadas, Malas Posturas, Levantamiento Cargas.

NATURAL: Incendios, Inundaciones, Movimientos Sísmicos, Tormentas eléctricas, Deslizamientos.

MECÁNICO: Atrapamientos, Golpes, Caídas, Aplastamientos.

ELECTRICO: Baja, mediana o alta tensión, Conexiones eléctricas defectuosas, extensiones en mal estado, falta de tableros de control.

LOCATIVO: Superficies de trabajo Irregulares, deficiencias en orden y aseo, herramientas mal ubicadas.

SEGURIDAD FISICA: Dificultades y/o alteraciones del orden público, Robos.

SEGURIDAD VIAL: Accidentes de tránsito, exceso de confianza al cruzar vías, imprudencia en vías, desacato a señales viales.

OTROS: Tareas de alto Riesgo, Explosiones, manejo energías peligrosas, Trabajos en caliente o espacios confinados.

Certifico que he recibido y comprendido los temarios de la Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, para garantizar la aplicación de la reglamentación interna de la Unión temporal JPO19 y la reglamentación legal vigente en aras al cumplimiento de las políticas institucionales. Además certifico que soy consciente de los riesgos a los que estoy expuesto y conozco las medidas de prevención existentes para evitar accidentes en mi puesto de trabajo.

Nombre: <i>JOR William Cárdenas</i>	N° Identificación: <i>93361462</i>
Cargo: <i>Oficial</i>	Firma: <i>[Firma manuscrita]</i>
Responsable de la Inducción: <i>Manuel Olaveas</i>	Cargo: <i>prof. SST.</i>

CONSORCIO DISTRITO 4 2021	INDUCCION AL PROYECTO	Versión:00
------------------------------	-----------------------	------------

CONTRATISTA: <i>Duodato y</i>	FECHA: <i>01/09/2021</i>
<p>El proceso de Inducción contempla entre otros los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades de la Empresa (Objeto, Misión, Visión, Proyectos en Curso) 2. Políticas SST. 3. Organigrama General de la Empresa. 4. Aspectos Generales y Legales Básicos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente. 5. Reglamento de Interno de trabajo y Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.(Sub-programas) 6. Responsabilidades y Competencias en SISOMA requeridas para el cargo. 7. Conformación, responsabilidades y generalidades del COPASST. 8. Reporte de Actos y Condiciones Inseguras 9. Reporte de Accidentes e Incidentes de Trabajo 10. Identificación y divulgación Matriz de peligros (Riesgos en el puesto de trabajo y métodos de prevención). 11. Procedimientos de trabajo seguro.(ATS) 12. Conformación y funciones de la Brigada y kit de Emergencias. 13. Plan de Emergencias de la compañía y/o del proyecto. 14. Uso, mantenimiento y manejo correcto de elementos de protección personal requeridos para el cargo. 15. Conocimiento y manejo de Hojas de Seguridad de Productos Químicos de acuerdo al cargo 16. Divulgación de Aspectos e Impactos Ambientales 	
NOTIFICACION DE RIESGOS	
<p>Se le notifica al personal que Ingresa los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal a usar de manera correcta y de forma permanente durante el desarrollo de sus labores.</p>	
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
<p>Botas de material o de caucho con puntera de seguridad (según actividad y terreno), guantes de carnaza, vaqueta, caucho, nitrilo, dieléctricos tipo I, II, IV. (Según actividad), casco de seguridad dieléctrico con barbuquejo de 3 puntos, protección auditiva, protección respiratoria, gafas de seguridad (mono gafas), overol y chaleco reflectivo. (Varían de acuerdo al cargo que se desempeñe)</p> <p>Para trabajo especiales como trabajo seguro en alturas, trabajo en caliente o en espacios confinados se utilizarán los elementos de protección según el caso. (arnés, eslingas, líneas de vida)</p>	
ACCIONES PREVENTIVAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Examen médico ocupacional de Ingreso y periódico según cargo a desempeñar dentro de la organización. 2. Siempre se debe mantener el área de trabajo en orden, no dejar herramienta botada, ubicarla en su sitio con el fin de evitar accidentes e incidentes laborales. 3. No manipular ningún tipo de cableado o circuito sin verificar antes de que no haya paso de energías eléctricas, tenga en cuenta siempre las 5 reglas de oro: <ol style="list-style-type: none"> 1. Apertura del circuito. 2. Bloqueo. 3. Verificar ausencia de tensión. 4. Colocar puesta a tierra y en circuito. 5. Demarcar o delimitar el área. 4. No olvidar revisar el estado de los elementos de protección personal antes de iniciar las actividades y no retirárselos en el desarrollo de las labores. 5. No olvide acatar las normas de seguridad y rutas de evacuación en caso de emergencia. 6. Este atento a las señales sonoras que adviertan riesgo (Pitos y Sirenas) 7. Notificar e informar de los riesgos encontrados durante su Jornada o actividad laboral, Inspeccionar los sitios y áreas de trabajo para identificar los mismos, mitigarlos o darles manejo oportuno. 	

CONSORCIO DISTRITO 4 2021	INDUCCION AL PROYECTO	Versión:00
--	------------------------------	-------------------

8. Cuando trabaje en alturas es obligatorio el uso del sistema anti caídas (Punto de anclaje, casco con barbuquejo, arnés de cuerpo entero, eslinga y línea de vida)
9. Asegúrese de que no haya ningún tipo de redes eléctricas expuestas que puedan afectar su integridad física durante el desarrollo de trabajos.
10. Cumplir y promocionar la Política de alcohol, tabaquismo y fármacos en la empresa.
11. Identificar o conocer y cumplir con la señalización de seguridad Industrial dentro de la obra.
12. Reportar de forma inmediata u oportuna cualquier accidente o incidente de trabajo.
13. Cumplir con los procedimientos y normas de seguridad para trabajos DE ALTO RIESGO.
14. No utilizar joyas como: anillos, cadenas, pulseras, aretes que puedan generarles accidentes de trabajo.

RECONOCIMIENTO Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

Se notifica al personal que ingresa, los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal que se deben usar de forma constante y correcta durante el desarrollo de sus labores.

FACTORES DE RIESGO EXISTENTES.

FISICO: Ruido, Temperaturas, Radiaciones, Iluminación.
QUÍMICO: Humo no metálico, polvos, vapores, gases, material particulado.
BIOLÓGICO: Animales, Insectos, Bacterias, Virus, Hongos, Residuos de excretas, Humedad.
PSICOLABORAL: Trabajo Repetitivo, monotonía en Labores, Estrés laboral, Cansancio Físico.
BIOMECÁNICO: Cargas estáticas, Posturas Prolongadas, Malas Posturas, Levantamiento Cargas.
NATURAL: Incendios, Inundaciones, Movimientos Sísmicos, Tormentas eléctricas, Deslizamientos.
MECÁNICO: Atrapamientos, Golpes, Caídas, Aplastamientos.
ELECTRICO: Baja, mediana o alta tensión, Conexiones eléctricas defectuosas, extensiones en mal estado, falta de tableros de control.
LOCATIVO: Superficies de trabajo Irregulares, deficiencias en orden y aseo, herramientas mal ubicadas.
SEGURIDAD FISICA: Dificultades y/o alteraciones del orden público, Robos.
SEGURIDAD VIAL: Accidentes de tránsito, exceso de confianza al cruzar vías, Imprudencia en vías, desacato a señales viales.
OTROS: Tareas de alto Riesgo, Explosiones, manejo energías peligrosas, Trabajos en caliente o espacios confinados.

Certifico que he recibido y comprendido los temas de la Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, para garantizar la aplicación de la reglamentación Interna de la Unión temporal JPO19 y la reglamentación legal vigente en aras al cumplimiento de las políticas Institucionales. Además certifico que soy consciente de los riesgos a los que estoy expuesto y conozco las medidas de prevención existentes para evitar accidentes en mi puesto de trabajo.

Nombre: <i>Ferdinan Ramirez</i>	N° Identificación: <i>93154008</i>
Cargo: <i>Auxiliar</i>	Firma: <i>Ferdinan</i>
Responsable de la Inducción: <i>Moises Mangano</i>	Cargo: <i>Prof. SST</i>

CONSORCIO Distrito
4 - 2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

Jun-19

FECHA	01 sept. 2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Montano
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA	TEMA	Risgos Biológicos
	REUNION	OTRO	LUGAR	C/22 Cra 46st.
HORA INICIO	7:10 am		HORA TERMINACIÓN	7:30 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Jose Escobar	14276201	Maestro	[Signature]
2	Jose Ruiz	19303536	Maestro	[Signature]
3	Harold Escobar	5824476	Aux.	[Signature]
4	Bertulfo Lopez	5992639	Oficial	[Signature]
5	Juan D. Vargas	1107008106	Aux.	[Signature]
6	Galison Vargas	1110497680	Aux.	[Signature]
7	Hervey Gutierrez	14396328	Aux.	[Signature]
8	John F. Garcia	1006125356	Aux.	[Signature]
9	Idwin Dario Galerao	14239504	Aux.	[Signature]
10	Salvador Artao	14219239	Aux.	[Signature]
11	Felipe Salguero	93358340	Aux.	[Signature]
12	Heriberto Flores	14237278	Aux.	[Signature]
13	Diego F. Gonzalez	1057127574	Aux.	[Signature]
14	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	[Signature]
15	Jose Carcedo	2374972	Aux.	[Signature]
16	Hector Aguado	93410016	Oficial	[Signature]
17	Cristian Campalinas	1033822156	Aux.	[Signature]
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRICTO

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	02/09/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Mangue
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA	TEMA	Incidentes y Accidentes
	REUNIÓN	OTRO	LUGAR	Cll 22 Cra 4 Est.
HORA INICIO	7:15 am		HORA TERMINACIÓN	7:30 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	John James Ojeda S.	7730228	AUX	[Signature]
2	Ferdinand Ramirez	93154008	AUX	[Signature]
3	Junior Andres Montalvo	103377066	AUX	[Signature]
4	Jose Escobar	5824476	Maestro	[Signature]
5	Bartulfo Lopez	5997639	Oficial	[Signature]
6	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	[Signature]
7	Harvey Gutierrez	14396328	Auxiliar	[Signature]
8	Jose Ruiz	19303536	Maestro	[Signature]
9	Jeison Arias	1005719764	Auxiliar	[Signature]
10	Juan D. Vargas	1107008106	Auxiliar	[Signature]
11	Edison Vargas	110497680	Auxiliar	[Signature]
12	Salvador Araya	14219239	Auxiliar	[Signature]
13	Orlando Ortiz	93358681	Auxiliar	[Signature]
14	JOR Caicedo	2374932	Auxiliar	[Signature]
15	Berberto Ibarra	14237268	Auxiliar	[Signature]
16	Diego F. Gonzalez	12727774	Auxiliar	[Signature]
17	Felipe Salguero	93358340	Auxiliar	[Signature]
18	William Jimenez	1033822156	Auxiliar	[Signature]
19	Hector Agudelo	93410046	Oficial	[Signature]
20	Carlos Moreno	93391513	Oficial	[Signature]
21	Dasso Galeano	14239504	Auxiliar	[Signature]
22	John F. Garcia	1006125356	Auxiliar	[Signature]

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO CUATRO.	LISTA DE ASISTENCIA	CÓDIGO: GS-F-003
		REVISIÓN: 1
		jun-19

FECHA	03/sep/2021		INSTITUCIÓN	Manuel Manzano
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	REUNIÓN	OTRO	pago, compra liquidaciones
HORA INICIO	7:20 am			7:40 am

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CATEGORÍA	OTROS
1	Jeison Arias	1005779762	Auxiliar	
2	Juan D. Vargas	1107008106	Auxiliar	
3	Edison Vargas	1110497680	Auxiliar	
4	José Ruiz	19303536	Maestro	
5	Herny Gutierrez	14306728	Auxiliar	
6	José Escobar	14276201	Maestro	
7	Bertripo Lopez	5992639	Oficial	
8	Manuel Escobar	1824476	Auxiliar	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	04/09/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Yanuel Harguier
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN REUNIÓN	CHARLA OTRO	TEMA	ACTIV. Y COLABORACION
HORA INICIO	7:00am		LUGAR	CIT 7 - Av. Amalia
		HORA TERMINACIÓN		7:15am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	JOSE ESCOBAR	14276201	Maestro	<i>[Signature]</i>
2	Bartulfo Lopez	5997639	Oficial	<i>[Signature]</i>
3	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
4	Henry Gonzalez	1436728	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
5	JOSE RUIZ	19303536	Maestro	<i>[Signature]</i>
6	Jeison Avila	100571976	Aux	<i>[Signature]</i>
7	JUAN D VARGAS	1107008106	Aux	<i>[Signature]</i>
8	Edison Vargas	11049768	Aux	<i>[Signature]</i>
9	Heriberto Flores	14237278	Aux	<i>[Signature]</i>
10	JULIA A Monsalve	1033797066	Aux	<i>[Signature]</i>
11	Edwin Quintana	111065295	Oficial	<i>[Signature]</i>
12	Ferdinand Ramirez	93154008	Aux.	<i>[Signature]</i>
13	Dario Galeano	14239504	Aux	<i>[Signature]</i>
14	Thom J. SOSA	7730243	Aux	<i>[Signature]</i>
15	Tector Aguado	93410096	Oficial	<i>[Signature]</i>
16	Christian Alvarez	10338275	Aux	<i>[Signature]</i>
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	06/09/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Mayans
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA <input checked="" type="checkbox"/>	TEMA	Cyber lo 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
	REUNIÓN	OTRO <input type="checkbox"/>	LUGAR	011 27 Av. Huancabamba
HORA INICIO	7:10 am		HORA TERMINACIÓN	7:30 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Juan D Vargas	1107008106	Auxiliar	[Signature]
2	Edison Vargas	110499680	Auxiliar	[Signature]
3	José Ruiz	19303536	Maestro	José Ruiz
4	Harvey Gutierrez	21121638	Auxiliar	[Signature]
5	Teison Avila	1005719264	Auxiliar	[Signature]
6	Benjufu Lopez	5997034	Oficial	[Signature]
7	José Escobar	14276201	Maestro	[Signature]
8	Harold Escobar	5821480	Auxiliar	[Signature]
9	Heriberto Zampa	14237268	Auxiliar	HERIBERTO
10	Hector Agudelo	93410096	Oficial	Hector
11	Christian C. Khavel	103392386	Auxiliar	[Signature]
12	Pedro Juan Zamora	93154008	Auxiliar	Pedro Zamora
13	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	[Signature]
14	John Jose Ursua	7730243	Auxiliar	[Signature]
15	Edwin Quimbaya	11109529089	Oficial	[Signature]
16	Jonier Monsalve	1033797066	Auxiliar	Jonier Monsalve
17	Edwin Quintana	110462959	Oficial	[Signature]
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

Jun-19

FECHA	7/09/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Maryel Vargas
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA <input checked="" type="checkbox"/>	TEMA	Faerpi B. P. P.
	REUNIÓN	OTRO	LUGAR	C/27 Av. Amal
HORA INICIO	7:30 am		HORA TERMINACIÓN	7:50 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	JOSE RUIZ	19303536	Maestro	x/ Jose Ruiz
2	Edison Vargas	110407680	Auxiliar	x/ Edison Vargas
3	Herney Gutierrez	14376328	Auxiliar	x/ Herney Gutierrez
4	Jose Escobar	14276201	Maestro	x/ Jose Escobar
5	Bertrifo Lopez	5997639	OFICIAL	x/ Bertrifo Lopez
6	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	x/ Harold Escobar
7	Edison Avias	100571936	Auxiliar	x/ Edison Avias
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	8/9/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Vargas
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA	TEMA	Curso psicológico
	REUNIÓN	OTRO	LUGAR	CL 27 AV Humboldt
HORA INICIO	7:05 am		HORA TERMINACIÓN	7:20 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	José Escobar		Maestro	r
2	Bertolfo López	5997639	Oficial	[Firma]
3	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	[Firma]
4	José Ruiz	19303536	Maestro	[Firma]
5	Juan D. Vargas	1107008106	Auxiliar	[Firma]
6	Edison Vargas	1110497680	Auxiliar	[Firma]
7	Harvey Gutierrez	14396328	Auxiliar	[Firma]
8	Edwin Quiroz	11044959	Oficial	[Firma]
9	Juan G. Urquiza	930243	Auxiliar	[Firma]
10	Felipe A. Salgado	93358349	Auxiliar	[Firma]
11	Juan F. Garcia	1006125316	Auxiliar	[Firma]
12	Yusthan Huayal	1033822756	Auxiliar	[Firma]
13	José Caicedo	2374932	Auxiliar	[Firma]
14	Salvador Anas	14219239	Auxiliar	[Firma]
15	Fredy Ramiro	93154008	Auxiliar	[Firma]
16	Wilberto Ilama	11237278	Auxiliar	[Firma]
17	Dani Ojeda	14231501	Auxiliar	[Firma]
18	Jelison Anas	1005719764	Auxiliar	[Firma]
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	09 / 09 / 2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Pizarro
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN REUNIÓN	CHARLA OTRO	TEMA	Accidente de Trabajo
HORA INICIO	7:05 am		LUGAR	Cll 27 Av Humboldt
		HORA TERMINACIÓN		7:20 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Salvador Arias	1428239	Auxiliar	Salvador A
2	John J. Uguina	7730243	Auxiliar	John Uguina
3	Edwin Quimbato	11042959	Oficial	Edwin
4	Dario Galeano	1442450	Auxiliar	Dario Galeano
5	Jose Bertolotto	5997638	Oficial	Jose Bertolotto
6	Ferdinand Ramirez	93154008	Auxiliar	Ferdinand Ramirez
7	Jason Arias	70057776	Auxiliar	Jason Arias
8	Jose Escobar	14276201	Maestro	Jose Escobar
9	Harold Escobar	5821476	Auxiliar	Harold Escobar
10	Jose Ruiz	19303536	Maestro	Jose Ruiz
11	Juan D. Vargas	1107008106	Auxiliar	Juan D. Vargas
12	Edison Vargas	1110497680	Auxiliar	Edison Vargas
13	Harvey Gutierrez	14396328	Auxiliar	Harvey Gutierrez
14	Jose Calcedo	2374932	Auxiliar	Jose Calcedo
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	10 / 09 / 2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Mangano
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA	TEMA	Factores Biológicos
	REUNIÓN	OTRO	LUGAR	6127 AV Humboldt
HORA INICIO	7:10 am		HORA TERMINACIÓN	7:30 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Jerson Armas	1005719764	Auxiliar	[Firma]
2	Jose Escobar	1428201	Maestro	[Firma]
3	Harold Escobar	5824426	Auxiliar	[Firma]
4	Bertulfo Lopez		Oficial	[Firma]
5	Salvador Armas	14219239	Auxiliar	[Firma]
6	Salvador Armas	14219239	Auxiliar	[Firma]
7	John J. Uguina	7730243	Auxiliar	[Firma]
8	Adrian Quintero	11046229	Oficial	[Firma]
9	Felipe Salguero	1423450	Auxiliar	[Firma]
10	Felipe Salguero	93358340	Auxiliar	[Firma]
11	Cristian Inzunza	1038822156	Auxiliar	[Firma]
12	Hector Aguado	93410096	Oficial	[Firma]
13	Ferdinand Ramirez	93154008	Auxiliar	[Firma]
14	Carlos J. Moreno	93391573	Oficial	[Firma]
15	Orlando Ortiz	93358681	Auxiliar	[Firma]
16	JOSE Caicedo	2374932	Auxiliar	[Firma]
17	Heriberto Ibarra	14237278	Auxiliar	[Firma]
18	John F. Garcia	100612356	Auxiliar	[Firma]
19	Diego F. Gonzalez	122742794	Auxiliar	[Firma]
20	Heduey Gutierrez		Auxiliar	[Firma]
21	Edison Vargas	1110497690	Auxiliar	
22	Juan D Vargas	1107008106	Auxiliar	

OBSERVACIONES JOSE Ruiz - Maestro. → 19303536 →

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	11 / 09 / 2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Mayans
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN REUNIÓN	CHARLA OTRO	TEMA	Manejo Basico de...
HORA INICIO	7:15am		LUGAR	GL 42 Crg 7º
		HORA TERMINACIÓN		7:30am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Orlando Ortiz	93358681	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
2	Ferdinand Ramirez	93154008	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
3	Heriberto Ilarva	14237278	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
4	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	<i>[Signature]</i>
5	José Calcedo	2374932	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
6	Cristian Linares	703382756	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
7	Diego Wesley Gonzalez	607427074	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
8	John Fader Garcia	100612538	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
9	Hector Aguado	93410096	Oficial	<i>[Signature]</i>
10	Felipe Salguero	93358340	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
11	Harvey Gutierrez	14396328	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
12	Edison Vargas	1110497680	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
13	José Ruiz	19303536	Maestro	<i>[Signature]</i>
14	Salvador Anas	14219239	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
15	Salvador Anas	14219239	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
16	David Galeano	14239504	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
17	Bartolito Lopez	5997639	Oficial	<i>[Signature]</i>
18	Julia Quintana	11045289	Oficial	<i>[Signature]</i>
19	Juan J. Uguina	7330243	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
20	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
21	Juan D. Vargas	167008106	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
22	Jerson Anas	100577974	Auxiliar	<i>[Signature]</i>

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	13/09/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Moreno
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA	TEMA	Reparación de Usd
	REUNIÓN	OTRO	LUGAR	C/42 (ra 7°)
HORA INICIO	7:10 am		HORA TERMINACIÓN	7:30 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	Harold Escobar
2	Edison Vargas	110497160	Auxiliar	Edison Vargas
3	Bertulfo Lopez	5997639	Oficial	Bertulfo Lopez
4	Salvador Arico	11219239	Auxiliar	Salvador Arico
5	Felipe Durio	14234504	USU	Felipe Durio
6	Gerardo Escobar	9315408	Auxiliar	Gerardo
7	José Caicedo	73711932	Ayudante	José Caicedo
8	Edwin Quintero	110452959	Oficial	Edwin
9	Felipe A. Salazar	93358310	Auxiliar	Felipe Salazar
10	John James Ospina	7730243	Auxiliar	John James Ospina
11	Cristian Linares	1033827156	Auxiliar	Cristian Linares
12	José Escobar	14276201	Mesero	José Escobar
13	Feriberto Blawie	14237278	Auxiliar	Feriberto Blawie
14	John F. Gavira	1006125356	Auxiliar	John F. Gavira
15	Carlos F. Moreno	93391513	Oficial	Carlos F. Moreno
16	Hector Aguado	93410096	Oficial	Hector Aguado
17	Orlando Ortiz	93338081	Auxiliar	Orlando Ortiz
18	Diego F. Gonzalez	1003427171	Auxiliar	Diego F. Gonzalez
19	Andrés Monsalve	1033997066	Auxiliar	Andrés Monsalve
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

Jun-19

FECHA	14/09/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Langones
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA	TEMA	Valores Humanos
	REUNIÓN	OTRO	LUGAR	C1142 Cva 6
HORA INICIO	7:10am		HORA TERMINACIÓN	7:30am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	John F. Gavira	1006125356	Auxiliar	Andrés Monsalve
2	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	[Firma]
3	Orlando Ortiz	93358681	Auxiliar	[Firma]
4	Heriberto Farias	14237278	Auxiliar	x Heriberto
5	Hector Aguado	73410096	Oficial	x Hector J.
6	Junior Monsalve	103399266	Auxiliar	Manuel 607
7	Edwin Quispe	11165799	Oficial	[Firma]
8	John José Urquiza Sosa	7730243	Auxiliar	[Firma]
9	Ferdinand...	93151108	Auxiliar	[Firma]
10	Filipino David...	1423950	Utili	[Firma]
11	Sabador Arias	14215239	auxiliar	Sabador A.
12	José Cárdena	2374927	Oficial	José Cárdena
13	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	Harold Escobar
14	Benito Lopez	1997639	Oficial	[Firma]
15	José Escobar	14276201	Maestro	[Firma]
16	Yessoni Arroyo	100571976	Auxiliar	x [Firma]
17	Collson Vargas	1110497680	Auxiliar	[Firma]
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

[Empty box for observations]

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

Jun-19

FECHA	15 / 09 / 2021	INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Monreal
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN REUNIÓN	CHARLA <input checked="" type="checkbox"/> OTRO <input type="checkbox"/>	Medio Ambiente
HORA INICIO	7 am	LUGAR	Cll 42 Cra 6
		HORA TERMINACIÓN	7:10 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Edwin Cuatrecasas	111042959	OFICIAL	
2	Carlos Julio Moreno	93391515	OFICIAL	
3	Heriberto Ibarra	14237278	Auxiliar	Heriberto
4	Ferdinand Ramirez	93154008	Auxiliar	Ferdinand
5	John F. Garcia	1006125356	Auxiliar	YINARFAGEY
6	Junio Monreal	103377866	Auxiliar	Vandier Monreal
7	Diego Felix Gonzalez	1023427774	Auxiliar	
8	Harold Escobar	1824476	Auxiliar	Harold Escobar
9	JOR Escobar	14276201	Maestro	JOR Escobar
10	Jesica Aras	1005719364	Auxiliar	
11	Edison Vargas	1110497680	Auxiliar	Edison Vargas
12	Bertulfo Lopez	5997639	OFICIAL	Bertulfo Lopez
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

--

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

Jun-19

FECHA	16/09/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Hanguay
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA	TEMA	Sección Aprendizaje
	REUNION	OTRO	LUGAR	C/127 Av. Humboldt
HORA INICIO	7:10 am		HORA TERMINACIÓN	7:30 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Herberto Ibarra	14237278	Auxiliar	Herberto
2	Ferdinand Ramirez	93154001	auxiliar	Ferdinand
3	Salim Cisneros	111045279	oficial	Salim
4	Juan Monsalve	103877066	Auxiliar	andres mansalve
5	Carlos Julio Moreno	93396513	oficial	Carlos Julio M.
6	Diego Fariñas González	100747797	Auxiliar	Diego Fariñas G.
7	Thay F. García	1006125356	Auxiliar	Thay F. García
8	Bartolomé López	59997639	oficial	Bartolomé López
9	Jeison Arias	1005719764	Auxiliar	Jeison Arias
10	Edison Vargas	1110497680	Auxiliar	Edison Vargas
11	Jose Escobar	14276201	Maestro	Jose Escobar
12	Javier Corvea	93340791	Auxiliar	Javier Corvea
13	Pablo E. Galeano	14269604	Auxiliar	Pablo E. Galeano
14	Jose W. Cardenas	93361462	Maestro	Jose W. Cardenas
15	Felipe Salcedo	93358340	Auxiliar	Felipe Salcedo
16	Jose Caicedo	9374932	Auxiliar	Jose Caicedo
17	Salvador Arias	14219239	Auxiliar	Salvador Arias
18	Jhon J. Urquina	7730243	Auxiliar	Jhon J. Urquina
19	Daria Galeano	14239504	Auxiliar	Daria Galeano
20	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	Harold A. Escobar
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	17/sep/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Lance Mangano
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA	TEMA	Inspección Ambiental
	REUNIÓN	OTRO	LUGAR	C/142 Gra 7º
HORA INICIO	7:10 am		HORA TERMINACIÓN	7:30 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Johan A. Alzate	100612715	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
2	Bernardo Ibarra	14237278	Auxiliar	x+1chiBeto
3	Hector Aguilar	93410096	Oficial	xHector
4	Jelson Arias	1005719764	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
5	JOSE ESCOBAR	14276201	Maestro	JOSE ESCOBAR
6	Edison Vargas	1110492680	Auxiliar	Edison Vargas
7	Havald Escobar	5824476	Auxiliar	Havald A. Escobar
8	Bertulfo Lopez	5997639	Oficial	Bertulfo Lopez
9	Edwin Quimbato	1010452959	Oficial	<i>[Signature]</i>
10	Felipe D Galeano	14239504	Auxiliar	Felipe D Galeano
11	JOSE CAICEDO	2374232	Auxiliar	JOSE CAICEDO
12	Cristian Camilo Linares	1033822156	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	18 / Sep / 2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Vargas
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>	CHARLA <input checked="" type="checkbox"/>	TEMA	Manejo Emergencias
HORA INICIO	REUNIÓN <input type="checkbox"/>	OTRO <input type="checkbox"/>	LUGAR	Calle 42 Cra 6
	7 am		HORA TERMINACIÓN	7:10 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Yaniberth Ibarra	14237278	Auxiliar	Yaniberth
2	Salim Quintana	11045298	OFICIAL	Salim
3	Diego Forlay Gonzalez	10542709	Auxiliar	Diego Forlay
4	Carlos A. Martinez	11105864	Auxiliar	Carlos A. Martinez
5	Alberno Ramirez	93341236	OFICIAL	Alberno Ramirez
6	Jose W. Condence	93361462	OFICIAL	Jose W. Condence
7	Javier Gomez	93340791	Auxiliar	Javier Gomez
8	Jose Caicedo	2374932	Auxiliar	Jose Caicedo
9	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	Dario Galeano
10	Christian Irujo	1033822156	Auxiliar	Christian Irujo
11	Carlos T. Moreno	93391515	OFICIAL	Carlos T. Moreno
12	Jerson Arias			Jerson Arias
13	Felison Vargas			Felison Vargas
14	Jose Escobar			Jose Escobar
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	20	09	2021	INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Miguel Vargas
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	REUNIÓN	CHARLA	OTRO	Temas: Seguimiento de actividades
HORA INICIO	7:10 am			HORA TERMINACIÓN	7:30 am
					C/42 (x647)

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Heriberto Jharray	14237278	Auxiliar	[Firma]
2	Tohan A. Alzate	1006127160	Auxiliar	[Firma]
3	Jhon F. Garcia	1006125356	Auxiliar	[Firma]
4	Jose Caicedo	2274932	Auxiliar	[Firma]
5	Edwin Quimbayo	110412839	Oficial	[Firma]
6	Dario Galeano	14237504	Auxiliar	[Firma]
7	Edison Vargas	110497680	Auxiliar	[Firma]
8	Jeison Armas	1005719784	Auxiliar	[Firma]
9	Jose Escobar	14276201	Maestro	[Firma]
10	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	[Firma]
11	Bertholfo Lopez	5997639	Oficial	[Firma]
12	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	[Firma]
13	Felipe Salguero	93358340	Auxiliar	[Firma]
14	Cristian Nuñez	1033822756	Auxiliar	[Firma]
15	Albeiro Ramirez M	93341276	Oficial	[Firma]
16	Jose William Cardenas	93361462	Oficial	[Firma]
17	Hamilton Masquina	1076386754	Auxiliar	[Firma]
18	Jose Fdo. Nuñez	93340560	Maestro	[Firma]
19	Salvador Armas	14219239	Auxiliar	[Firma]
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	21/sep/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Havel Mayans
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA <input checked="" type="checkbox"/>	TEMA	Excavaciones de Obras
	REUNIÓN	OTRO <input type="checkbox"/>	LUGAR	C/142 Cra 6°
HORA INICIO	7:10 am		HORA TERMINACIÓN	7:30 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Edwin Quimbato	110652959	Oficial	[Firma]
2	Felipe David Sabido	423430000	Asistente	Felipe David
3	Johan F. Garcia	1006125356	Auxiliar	Johan Garcia
4	Ferdinand Ramirez	9315000	Auxiliar	x Ferdinand
5	Hariberto Jarama	14237228	Auxiliar	✓ Hariberto Jarama
6	Juan D. Vargas	110708100	Auxiliar	[Firma]
7	Orlando Ojeda	93358681	Auxiliar	Orlando Ojeda
8	Felipe Salguero N	93358340	Auxiliar	Felipe Salguero N
9	Cristian Lineras	1003022756	Auxiliar	[Firma]
10	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	Oficial
11	Havel Escobar	5824476	Auxiliar	Havel Escobar
12	JOSE Escobar	14276201	Muestro	x Jose Escobar
13	Bertolfo Lopez	5997639	Oficial	Bertolfo Lopez
14	Jeison Amos	1005719764	Auxiliar	[Firma]
15	Edison Vargas	1110497680	Auxiliar	Edison Vargas
16	Albeiro Ramirez	93341276	Oficial	Albeiro Ramirez
17	Jose W. Cardenas	93361462	Oficial	Jose W. Cardenas
18	Hamilton Mosquera	1076386754	Auxiliar	Hamilton Mosquera
19	José Fdo Luaces	93340280	Muestro	José Fdo Luaces
20	Dimitri Pacheco	14636421	Auxiliar	Dimitri Pacheco
21	Carlos J. Traya	14271598	Auxiliar	Carlos J. Traya
22	Hector Aguado	93410096	Oficial	Hector Aguado

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	22/ sep / 2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel A. Mayans
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA	TEMA	Definición de Acidentes de Trabajo
	REUNIÓN	OTRO	LUGAR	Of 42 tra 6
HORA INICIO	7:10 am		HORA TERMINACIÓN	7:30 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Edwin Quintero	110452959	OFICIAL	[Firma]
2	Juan David Vargas Díaz	1107008106	ayudante	[Firma]
3	JOSE Carcedo	2374932	Auxiliar	Jose Carcedo
4	Heriberto Rivas	93151107	auxiliar	Heriberto
5	Dawid Galano	14239504	Auxiliar	Felicia Davila
6	Heriberto J. Jarama	14237218	Auxiliar	HERIBERTO
7	Ovlando Ortiz	93358681	Auxiliar	ovlando ortiz
8	Salvador Arias	14219239	Auxiliar	Salvador Arias
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	23/09/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Miguel Vargas
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA	TEMA	Exposición Areas Trabajo
	REUNIÓN	OTRO	LUGAR	01/42 Ave 6
HORA INICIO	7:00 am		HORA TERMINACIÓN	7:30 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Juan David Vargas Diaz	107008106	coordinador	<i>[Signature]</i>
2	Hernando Abama	14237278	Auxiliar	x Hernando Abama
3	José Caicedo	2334932	Auxiliar	x José Caicedo
4	Ferdinand Ramirez	93154008	Auxiliar	x Ferdinand Ramirez
5	Edwin Quimbayo	1112452959	Oficial	<i>[Signature]</i>
6	Diana Galeano	14239504	Auxiliar	x Diana Galeano
7	Orlando Ortiz	93358681	Auxiliar	x Orlando Ortiz
8	Hector Aguila	93410096	Oficial	x Hector Aguila
9	Salvador Araya	14219239	Auxiliar	x Salvador Araya
10	Cristian Comiso Linares	703382756	Auxiliar	x Cristian Comiso Linares
11	Juan pineda Cuervo	7730243	AUX	x Juan pineda Cuervo
12	Diego Gonzalez	93395334	Oficial	<i>[Signature]</i>
13	Juan F. Garcia	1006395356	Auxiliar	x Juan F. Garcia
14	Felipe Salguero	93358340	Auxiliar	x Felipe Salguero
15	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	x Carlos J. Moreno
16	Tejón Araya	1005719764	Auxiliar	x Tejón Araya
17	Edison Vargas	1110497680	Auxiliar	x Edison Vargas
18	José Escobar	14276201	Maestro	x José Escobar
19	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	x Harold Escobar
20	Bertolfo Lopez	5992639	Oficial	x Bertolfo Lopez
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	24/09/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Arnel Angaruel
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA	TEMA	Estrategias
	REUNIÓN	OTRO	LUGAR	U142 Km 6
HORA INICIO	7:10 am		HORA TERMINACIÓN	7:30 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Salvador Anas	14219239	Auxiliar	Salvador Anas
2	Ferdinan Romero	93194008	Auxiliar	Ferdinan
3	Heriberto Ibarra	14237278	Auxiliar	Heriberto
4	Edwin Quimbayo	110452959	Oficial	Edwin
5	Juan D. Vargas	1107008106	Auxiliar	Juan D. Vargas
6	Jose Caicedo	2314932	Auxiliar	Jose Caicedo
7	Oslando Ortiz	93358681	Auxiliar	Oslando Ortiz
8	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	Diego Gonzalez
9	Lvaro Galeano	14239504	Auxiliar	Lvaro Galeano
10	Hector Apudelo	43410096	Oficial	Hector
11	Felipe Salguero	93358340	Auxiliar	Felipe Salguero
12	John F. Garcia	1006396386	Auxiliar	John F. Garcia
13	Cristian C. Alvarez	103382216	Auxiliar	Cristian C. Alvarez
14	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	Carlos J. Moreno
15	Thon J. Urguena			
16	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	Harold Escobar
17	Edison Vargas	110497680	Auxiliar	Edison Vargas
18	Tyson Anas	1005719764	Auxiliar	Tyson Anas
19	Jose Escobar	14276261	Maestro	Jose Escobar
20	Bertulfo Lopez	5997635	Oficial	Bertulfo Lopez
21				
22				

OBSERVACIONES

--

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	25 / 09 / 2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Vargas
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>	CHARLA <input checked="" type="checkbox"/>	TEMA	Psicología Biológica
	REUNIÓN <input type="checkbox"/>	OTRO <input type="checkbox"/>	LUGAR	C/142 Cx 6 ^a
HORA INICIO	7:10 am		HORA TERMINACIÓN	1 pm.

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Juan D. Vargas	167008106	Auxiliar	[Firma]
2	Heriberto Ibarra	14237278	Auxiliar	Heriberto
3	Jose Caicedo	2374932	Auxiliar	Jose Caicedo
4	Edwin Quiroz	111045290	Oficial	[Firma]
5	Edwin Galeano	14234504	Auxiliar	Edwin Galeano
6	Hector Aguado	13410096	Oficial	Hector
7	JOR Escobar	14276201	MARTIN	[Firma]
8	Bertoldo Lopez	5997639	Oficial	Bertoldo Lopez
9	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	Harold Escobar
10	Jason Araya	1005719764	Auxiliar	[Firma]
11	Edison Vargas	1110497680	Auxiliar	Edison Vargas
12	Ricardo Salgado	93218340	Auxiliar	Ricardo Salgado
13	Carlos F. Flores	93391573	Oficial	Carlos Flores
14	Christian P. Alvarez	103382156	Auxiliar	[Firma]
15	Salvador Araya		Auxiliar	[Firma]
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4-
2021

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	27/09/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Rubiel Pajares
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	CHARLA	TEMA	Protección COVID-19
	REUNIÓN	ÓTRO	LUGAR	01142 Cve 6
HORA INICIO	7:10 am		HORA TERMINACIÓN	7:30 am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Juan David Vargas Diaz	167008106	Presidente	[Firma]
2	Humberto Ilawra	14237278	Auxiliar	x Humberto
3	Jose Caicedo	2374932	Auxiliar	x Jose Caicedo
4	Edwin Quintero	110412950	Oficial	[Firma]
5	Jhon F. Garcia	100612356	Auxiliar	x Tranfobey
6	Hector Agudelo	93410096	Oficial	x Hector
7	Diego Gonzalez	93395334	Miembro	x Diego Gonzalez
8	Diego Galvan	14239524	Oficial	x Diego Galvan
9	Felipe Salazar	93358340	Auxiliar	FELIPE SALAZAR
10	Cristian Camilo Lirio	7099822756	Auxiliar	[Firma]
11	Carlos Julio Moreno	93391513	Oficial	[Firma]
12	Orlando Ortiz	93358681	Auxiliar	Orlando Ortiz
13	Ferdinand Ramirez	9344008	Auxiliar	Ferdinand
14	John J. Urguie	7730243	Auxiliar	[Firma]
15	Jose Escobar	14276201	Miembro	[Firma]
16	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	Harold Escobar
17	Salvador Ariza	14219239	Auxiliar	Salvador Ariza
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

[Empty box for observations]

CONSORCIO Distrito 4-2021	LISTA DE ASISTENCIA	CÓDIGO: GS-F-003
		REVISIÓN: 1
		jun-19

	20/09	2021		oficial de auxilio
			✓	Raymundo Tipos
	7:10am			Cl 42 Via 6-
				7:30am

Nº	Nombre	Cédula	Categoría	Observaciones
1	Jhon F. Cordero	1006123356	Auxiliar	x Jhon Fager
2	José Cifredo	2374932	Auxiliar	x José Cifredo
3	Heriberto Jhona	14237278	Auxiliar	x Heriberto
4	Edwin Quiroz	11112299	OF. CAL	Edwin Quiroz
5	Juan David Lopez Diaz	110700806	Auxiliar	Juan David Lopez Diaz
6	Felipe Sanguino	93388340	Auxiliar	Felipe Sanguino
7	Salvador Ariza	14219259	Auxiliar	x Salvador Ariza
8	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	x Diego Gonzalez
9	Hector Aguado	93410096	Oficial	Hector
10	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	x Dario Galeano
11	Fredman Ramirez	93154008	Auxiliar	x Fredman Ramirez
12	Cristian Camilo Lineros	7039822450	Auxiliar	Cristian Camilo Lineros
13	Jhon J. Uyguina	7730243	Auxiliar	x Jhon J. Uyguina
14	Carlos J. Moreno	93391583	Oficial	Carlos J. Moreno
15	José Escobar	14276201	Auxiliar	x José Escobar
16	Harold Escobar	5824478	Auxiliar	HAROLD A ESCOBAR
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRICTO 4-2021	LISTA DE ASISTENCIA	CÓDIGO: GS-F-003
		REVISIÓN: 1
		jun-19

FECHA	28-29 2021	ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	Manuel Mangano
ACTIVIDAD			Auxilio en el EC
ESTADO DE LA ACTIVIDAD			Parque Toscana
FECHA DE INICIO	6:50 am	FECHA DE TÉRMINO	3:00 am

Nº	IDENTIFICACION DEL PARTICIPANTE	IDENTIFICACION DEL PARTICIPANTE	CATEGORIA	SEÑAL
1	Eduin Quiroga	1110452959	Oficial	
2	JOSE CAicedo	2374972	Auxiliar	JOSE CAicedo
3	Heriberto J. Barba	14237278	Auxiliar	y Heriberto
4	Hector Aguado	93410096	Oficial	HECTOR
5	Juan D. Vargas	1107008106	Auxiliar	Juan
6	Jhon F. Gaudin	1006125356	Auxiliar	Juan Faber
7	Salvador Armas	14219239	Auxiliar	Salvador Armas
8	Felipe Salguero	93353310	Auxiliar	Felipe Salguero
9	DARTO Galeano	14239504	Auxiliar	DARTO Galeano
10	Hugo Gonzalez	93395334	Maestro	Hugo Gonzalez
11	Jhon James Urgue	7730243	Auxiliar	Jhon James Urgue
12	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	Carlos J. Moreno
13	Ferdinand Ramirez	93154008	Auxiliar	Ferdinand Ramirez
14	Cristian Luaces	1033822156	Auxiliar	Cristian Luaces
15	JORGE ESCOBAR	14276201	Maestro	JORGE ESCOBAR
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

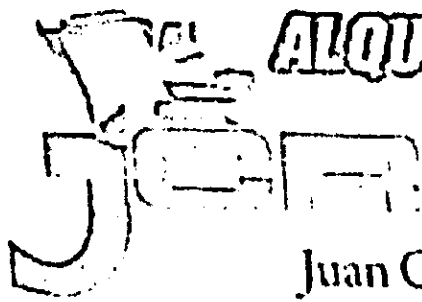
OBSERVACIONES

CONSORCIO <i>Duque</i> 4-2021	LISTA DE ASISTENCIA	CÓDIGO: GS-F-003
		REVISIÓN: 1
		jun-19

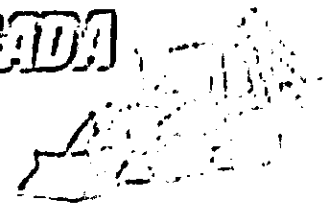
	30/09/2021				Manuel Mayans
			X		Expansión
	7:00am				7:20 am

NO.	NOMBRE	IDENTIFICACION	CARGO	OTROS
1	JOSÉ ESCOBAR	14276201	Maestro	
2	Ferdinand Ramirez	93154008	Auxiliar	
3	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	
4	Christian Ramirez	1033822156	Auxiliar	
5	Thomas J. Orquiza	77302X3	Auxiliar	
6	Harold Escobar	582X476	Auxiliar	
7	JOSÉ ESCOBAR	14276201	Maestro	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES



ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA
VENTA DE MATERIALES
Y EXCAVACIONES



Juan Carlos Rocha Díaz.

Ofic. Calle 20 Sur No. 14-194 B/ Ricaurte - Cels: 315 376 1956 - 313 395 7202 - Ibagué

MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA

Maquina CASE Modelo 2010 4x 4

Proximo cambio 28 de Octubre

Aceite de motor

Filtros de aire

Filtros hidraulicos

Filtros de combustible

Lavada general

Mantenimiento realizado en su misma empresa J.C.R

Atentamente

JUAN CARLOS ROCHA

CC.93389371 de Ibague

CEL: 3133957202

XS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal	Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Numero SENA e ICBF
389371	6	JUAN CARLOS ROCHA DIAZ	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	IBAGUE		CORREGIMIENTO DE COELLO COCORA	IBAGUE-TOLIMA	2705478	SI

XS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Bance	Dias Mora	Page	Valor
2021-10	1139629620	9424908622	E	2021/10/19	2021/09/22	BANCOLOMBIA	0		\$1,407,600

UMEN DE PAGO									
GO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
ADMINISTRADORAS: 1)									
DRYENIR	230301	800,224,808	8		\$727,100	\$0	\$0	\$727,100	
ADMINISTRADORAS: 1)									
OSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6		\$316,500	\$0	\$0	\$316,500	
ADMINISTRADORAS: 1)									
OMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1		\$182,000	\$0	\$0	\$182,000	
ADMINISTRADORAS: 3)									
EDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5		\$182,000	\$0	\$0	\$182,000	
UEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2		\$72,800	\$0	\$0	\$72,800	
VALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4		\$36,400	\$0	\$0	\$36,400	
AL			5		\$1,407,600	\$0	\$0	\$1,407,600	

INFORME DE ACCIDENTE DE TRABAJO DEL EMPLEADOR O CONTRATANTE



EPS a la que está afiliado: CAPITAL SALUD EFCS S.A.S. Código EPS: 159
 ARL a la que está afiliado: ARL SURA Código ARL: 40
 AFP a la que está afiliado: PORVENIR Código AFP: 003

Identificación general de la empresa

Tipo de vinculación laboral: Empleada Contratante Cooperativa de trabajo asociado
 Nombre de la actividad económica: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INGENIERIA CIVIL INCLUYE SOLAMENTE A EMPRENDAS DEDICADAS AL MONTAJE Y/O REPARACION DE OLEODUCTOS
 Nombre o razón social: CONSORCIO DISTRITO 4 2021
 Tipo de identificación: NI CC CE NU PA Número: 901481420
 Dirección: CR 4 # 15 - 58 EDIF EL PORTAL Teléfono: 3105721510 Fax:
 Correo electrónico: CONSORCIODISTRITO4.2021@GMAIL.COM Departamento: TOLIMA Municipio: IBAGUE Zona: U R

Centro de trabajo donde labora el trabajador

¿Son los datos del centro de trabajo son los mismos de la sede principal? Si No
 Nombre de la actividad económica del centro de trabajo: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INGENIERIA CIVIL INCLUYE SOLAMENTE A EMPRENDAS DEDICADAS AL MONTAJE Y/O REPARACION DE OLEODUCTOS Código de la actividad económica del centro de trabajo: 545.9912
 Dirección: CR 4 # 15 - 58 EDIF EL PORTAL Teléfono: 3105721510 Fax:
 Departamento: TOLIMA Municipio: IBAGUE Zona: U R

Identificación de la persona que se accidentó

Tipo de vinculación: Planta Misión Compuado Estudiante o aprendiz Independiente Código:
 Primer apellido: LINARES Segundo apellido: BELTRAN Nombres: CRISTIAN CAMILO
 Tipo de identificación: NI CC CE NU PA Número: 101112156 Fecha de nacimiento: 24/12/1999 Sexo: M F
 Dirección: CR 28 SUR # 13 - 03 Teléfono: 3105721510 Fax:
 Departamento: TOLIMA Municipio: IBAGUE Zona: U R Cargo: AUXILIAR DE OBRA
 Ocupación habitual: OBREROS DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO: CARRETERAS, PRESAS Y OBRAS SIMILARES Tiempo de ocupación habitual al momento del accidente: 1:5
 Fecha de ingreso a la empresa: 11/08/2021 Salario u honorarios (mensual): 980.00 Jornada de trabajo habitual: Diurna Nocturna Mixta Turnos

Información sobre el accidente

Fecha del accidente: 15/04/2021 02:35:00 ¿Estaba dentro de la empresa?: S Día de la semana en el que ocurrió el accidente: Miércoles
 Jornada en que sucedió: Normal Extra ¿Estaba realizando su labor habitual?: Si No ¿Cuál?:
 ¿Causó la muerte al trabajador?: Si No Departamento del accidente: TOLIMA Municipio del accidente: IBAGUE Zona donde ocurrió el accidente: U R
 Total tiempo laborado previo al accidente: 6:35 Tipo de accidente: Violencia Tránsito Deportivo Recreativo o cultural Propio del trabajo

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

PACIENTE: CC 1033822156 - LINARES BELTRAN CRISTIAN CAMILO

EDAD: 21 A FECHA NACIMIENTO: 99.12.24 SEXO: M ESTADO CIVIL: U ESTRATO: 1

DIRECCION: BARRIO SANTOFIMIO CIUDAD: IBAGUE TELEFONO: 3227031

ENTIDAD: 14-11 - SUPAMERICANA S.A

15/09/2021

FECHA DE EXPEDICION:

CONTINGENCIA O RIESGO: ACCIDENTE DE TRABAJO

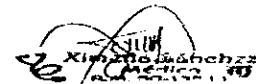
PROCEDIMIENTO REALIZADO:

DIAGNOSTICO: S010

HERIDA DEL CUERO CABELLUDO

DIAS INCAPACIDAD: 2 DESDE: 15-Sep-2021 HASTA: 16-Sep-2021 PRORROGA NO

JUSTIFICACION



Dr. (a) CLAUDIA XIMENA SANCHEZ PARRA

REGISTRO MED. 5013544

CC - 28555249

NOTA: Se realizó encuesta epidemiológica al ingreso a la institución sobre síntomas de COVID-19, contacto de pacientes sospechosos o confirmados de COVID-19 y la realización de viajes en los últimos 15 días. Se realiza lavado de manos según las recomendaciones de la OMS, en los cinco momentos, en técnica y duración. Además se utiliza equipo de protección personal y las medidas de protección del paciente para COVID-19, también se realiza limpieza y desinfección de los equipos después de la atención de cada paciente.



NOMBRE: LINARES BELTRAN CRISTIAN CAMILO Num. Id-: CC 1033822156
 FECHA NACIMIENTO: 99.12.24 EDAD: 21 A SEXO: M ESTADO CIVIL: U
 DIRECCION: BARRIO SANTOFIMIO CIUDAD: IBAGUE DPTO: 73 TELEFONO: 3227031247
 OCUPACION: 999 PERSONAS QUE NO HAN DECLARADO OCUPACION RESPONSABLE:
 AT: NO OBS: SI Fecha/Hora de admision: 15/09/2021 14:53
 OBSERVACION Fecha/Hora de registro: 15/09/2021 16:40

>> PRIMERA VISITA / Fecha: 21.09.15

<< REGISTRO: 16:40:19 >> (DR(A). CXS - CLAUDIA XIMENA SANCHEZ PARRA - C.C. 28555249 - REG. MEDICO: 5013544 - MEDICINA GENERAL)
 MOTIVO CONSULTA

"ME GOLPEE LA CABEZA"

REGRESO NO

ESTADO AL INGRESO

ESTUVO EN ESTADO GENERAL. INGRESA CAMINANDO AL CONSULTORIO SIN LESIONES

ENFERMEDAD ACTUAL

INGRESA PACIENTE POR CUADRO CLINICO DE ACCIDENTE LABORAL EL DIA DE HOY AL CAER SOBRE SU CABEZA UNA BARRA METALICA CON POSTERIOR SANGRADO. NO PERDIDA DEL ESTADO DE CONCIENCIA, REFEIRE DOLOR EN ZONA DE HERIDA.

REVISION POR SISTEMA

ANTECEDENTES

--><<21.09.15-16:40:22>>. (DR(A). CXS - CLAUDIA XIMENA SANCHEZ PARRA - C.C. 28555249 - REG. MEDICO: 5013544 - MEDICINA GENERAL) H.U. 816868
 P.E: NIEGA
 T.A.R.M: NIEGA
 A.L.E.R.G.I.C.O.S: NIEGA
 C.O: TORACOSTOMIA IZQUIERDA

**** EXAMEN FISICO - DIAGNOSTICOS DE INGRESO ****

SIGNOS VITALES TA: 109/53 FC: 61 FR: 18 Tmp: ESTADO EMBRIAGUEZ: NO
 ESTADO CONCIENCIA ALERTA: OBNUBILADO: ESTUPOROSO: COMA: GLASGOW: (15)

CABEZA Y ORGANOS DE LOS SENTIDOS

SE PALPA CASCOS HUMEDAS NORMOCROMICAS. CON HERIDA DE 1 CM PARIETOCCIPITAL IZQUIERDO CON SANGRADO ACTIVO ESCASO.

CUERPO

CON ELLO MOVIL

TORAX

RUIDOS CARDIACOS RITMICOS SIN SOPLOS, TORAX SIMETRICO CON MURMULLO VESICULAR SIMETRICO

ABDOMEN

ABDOMEN BLANDO Y DEPRESIBLE, NO SIGNOS DE IRRITACION PERITONEAL

GENITOURINARIO

NO SE EXPLORA

PELVIS

PELVIS SIN SIGNOS DE INESTABILIDAD AL EXAMEN CLINICO

DORSOEXT

DORSO NO DOLOR A LA PALPACION DE COLUMNA DORSAL NI LUMBAR, CON EXTREMIDADES SIMETRICAS. PULSOS DISTALES PRESENTES CON ADECUADO LLENADO CAPILAR.

NEUROLOGICO

GLASGOW 15/15. PINRAL, SIN DEFICIT NEUROLOGICO



NOMBRE: LINARES BELTRAN CRISTIAN CAMILO Num. Id.: CC 1033822156
 FECHA NACIMIENTO: 99.12.24 EDAD: 21 A SEXO: M ESTADO CIVIL: U
 DIRECCION: BARRIO SANTOFIMIO CIUDAD: IBAGUE DPTO: 73 TELEFONO: 3227031247
 OCUPACION: 999 PERSONAS QUE NO HAN DECLARADO OCUPACION RESPONSABLE:
 AT: NO OBS: SI Fecha/Hora de admision: 15/09/2021 14:53
 Fecha/Hora de registro: 15/09/2021 16:40
 OBSERVACION

PIEL
HERIDA EN CUERO CABELLUDO

MANOS
SIN LESIONES

**** ANALISIS-PLAN-EXAMENES-PROCEDIMIENTOS-TRATAMIENTOS ****

PLAN/CONDUCTA

PACIENTE CON HERIDA EN CUERO CABELLUDO DE ICM CON SANGRADO ACTIVO, SE REALIZA AFRONTAMIENTO DE HERIDA CON UN PUNTO DE SUTURA SIN COMPLICACIONES LOGRANDO AFRONTAR HERIDA. SE COLOCA TOXOIDE TETANICO, ALTA CON MANEJO A ANALGESICO Y ANTIBIOTICO ORAL. INCAPACIDAD POR 3 DIAS. RECOMENDACIONES Y SIGNOS DE ALARMA. ** MEDICAMENTOS:

1. KEFLEX (CEFALEXINA) TABLETAS x 500MG - VIA ORAL
TOMAR 1 TABLETA CADA 6 HORAS X 5 DIAS # 20 (VEINTE)

2. PROLERTUS (DICLOFENACO+COLESTIRAMINA 140 mg) - VIA ORAL
TOMAR 1 CADA 8 HORAS POR 3 DIAS # 10 (DIEZ)

** ORDENES MEDICAS:

SIN RETIRO DE PUNTOS EN 7 DIAS

PRESCRIPCIONES / TRATAMIENTOS

TOXOIDE TETANICO VIAL X 0.5 ML CANT: 1 IM AHORA

DIAGNOSTICOS CONFIRMADOS

DIAGNOSTICO PRINCIPAL

S010 - HERIDA DEL CUERO CABELLUDO

<< REGISTRO: 16:50:57 >>

(DR(A). CXS - CLAUDIA XIMENA SANCHEZ PARRA - C.C. 28555249 - REG. MEDICO: 5013544 - MEDICINA GENERAL)

**** ANALISIS-PLAN-EXAMENES-PROCEDIMIENTOS-TRATAMIENTOS ****

EVOLUCION

NOTA MEDICA: SE AJUSTA INCAPACIDAD POR SOLO 2 DIAS.

**** SALIDA DEL PACIENTE ****

DESTINO SALIDA:

SERVICIO:

FECHA DE EGRESO:

HORA DE EGRESO:

ESTADO A LA SALIDA:

VIVO



Ximena Sanchez
Medico

Dr. CLAUDIA XIMENA SANCHEZ PARRA

Registro Medico: 5013544

CC - 28555249

CERTIFICO QUE TODOS LOS DATOS SUMINISTRADOS EN ESTA HISTORIA CLINICA SON VERIDICOS Y QUE FUERON EXPLICADOS EN SU TOTALIDAD POR EL MEDICO TRATANTE.

NOTA: Se realizó encuesta epidemiológica al ingreso a la institución sobre síntomas de COVID-19, contacto de pacientes sospechosos o confirmados de COVID-19 y la realización de viajes en los últimos 15 días. Se realiza lavado de manos según las recomendaciones de la OMS, en los cinco momentos, en técnica y duración. Además se utiliza equipo de protección personal y las medidas de protección del paciente para COVID-19, también se realiza limpieza y desinfección de los equipos después de la atención de cada paciente.

NOMBRE Y FIRMA DEL PACIENTE:

CONSORCIO DISTRITO 4-2021	INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
--	--	--

Versión: 01

CONTRATO No. 069

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

INFORME MENSUAL DE OBRA No.069
PERIODO 01 AL 31 OCTUBRE DE 2021

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL CONTRATISTA

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ:
Fecha: 05/11/21	Fecha: 05/11/21	Fecha: 05/11/21
Manuel Antonio Manjarres Varón Profesional SST	David Fernando Martínez Garzón Representante Legal	David Fernando Martínez Garzón Representante Legal

REVISIÓN Y APROBACIÓN INTERVENTORIA

REVISÓ	APROBÓ:
Fecha: 06/11/21	Fecha: 06/11/21
Francisco Javier Cardozo Profesional SST Interventoría IBAL	Luis Fernando España R. Representante Legal Interventoría Externa IBAL

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04</p> <p>01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
---	---	---

1. ASPECTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1.1 CONTRATACIÓN DEL PERSONAL Y AFILIACIONES AL SG SEGURIDAD SOCIAL

1.1.1 *Novedades de personal:* Para el mes de octubre se registra el ingreso de una (1) persona y, a su vez, se tiene reporte de retiro de cinco (5) trabajadores; durante el periodo del informe, no se registra ningún trabajador con sintomatología asociada al Covid-19, es importante referir que la mayoría de colaboradores cuentan con esquema de vacunación completa como prevención del virus, igual se suministran elementos de bioseguridad.

A continuación, se relaciona el personal activo

1	MORENO	CARLOS JULIO	93391513	OFICIAL	5/08/2021	OPERATIVA	SURA			
2	ESCOBAR	HAROLD ANTONIO	5824476	AUXILIAR	19/07/2021	OPERATIVA	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	19/07/2021
3	ESCOBAR	JOSE ANIMAGAD	14276201	MAESTRO	19/07/2021	OPERATIVA	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	19/07/2021
4	LINARES	CRISTIAN CAMILO	1033822156	AUXILIAR	11/08/2021	OPERATIVA	SURA	SALUDTOTAL	COLFONDOS	
5	GONZALEZ	DIEGO JAVIER	93395334	MAESTRO	19/07/2021	OPERATIVA	SURA	SALUDTOTAL	PROTECCION	
6	VARGAS	EDISON JAVIER	1110497690	AUXILIAR	31/08/2021	OPERATIVA	SURA	SALUDTOTAL	PORVENIR	
7	SALGUERO	FELIPE ANTONIO	93358340	AUXILIAR	11/07/2021	OPERATIVA	SURA	SALUDTOTAL	PORVENIR	9/07/2021
8	AGUDELO	HECTOR FABIO	93410096	OFICIAL	5/09/2021	OPERATIVA	SURA	SALUDTOTAL	PORVENIR	21/07/2021
8	IBARRA	HERIBERTO	14237278	AUXILIAR	13/07/2021	OPERATIVA	SURA	NUEVA EPS	PROTECCION	21/07/2021
10	GALEANO	IDUVIN DARIO	14239504	AUXILIAR	5/09/2021	OPERATIVA	SURA	NUEVA EPS	PROTECCION	23/07/2021
11	GARCIA	JHON FABER	1006125356	AUXILIAR	13/07/2021	OPERATIVA	SURA	SANITAS	PORVENIR	
12	URQUINA	JOHN JAMES	7730243	AUXILIAR	5/08/2021	OPERATIVA	SURA	MEDIMAS	PROTECCION	
13	CAICEBO	JOSE ADONAY	2374932	AUXILIAR	27/07/2021	OPERATIVA	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	
14	VARGAS	JUAN DAVIO	1107008106	AUXILIAR	25/08/2021	OPERATIVA	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	20/09/2021
15	ORTIZ	ORLANDO	93358881	AUXILIAR	12/07/2021	OPERATIVA	SURA	SANITAS	COLPENSIONES	
16	ARIAS	SALVADOR	14219239	AUXILIAR	11/07/2021	OPERATIVA	SURA	MEDIMAS	COLPENSIONES	
17	CARDENAS	JOSE WILLIAM	93361462	OFICIAL	15/09/2021	OPERATIVA	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	21/09/2021
18	RAMIREZ	ALBEIRO	93341276	OFICIAL	15/09/2021	OPERATIVA	SURA	NUEVA EPS	PROTECCION	20/09/2021
19	LINARES	JOSE FERNANDO	93340560	MAESTRO	16/09/2021	OPERATIVA	SURA	SALUDTOTAL	COLFONDOS	0
20	MENDEQUERA	HAMILSON	1078386754	AUXILIAR	19/08/2021	OPERATIVA	SURA	SALUDTOTAL	PORVENIR	21/09/2021

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4- 2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

1.1.2 Afiliaciones y pago de seguridad social y parafiscal: Continúa durante el mes siendo un requisito indispensable para laborar en el proyecto el verificar que cada trabajador antes de iniciar labores, cuente con afiliaciones al sistema general de seguridad social (ARL, EPS, AFP); el profesional del área SST efectuó seguimiento a los pagos de aportes parafiscales y/o planilla correspondiente al mes de colaboradores adscritos al Consorcio distrito 4-2021.

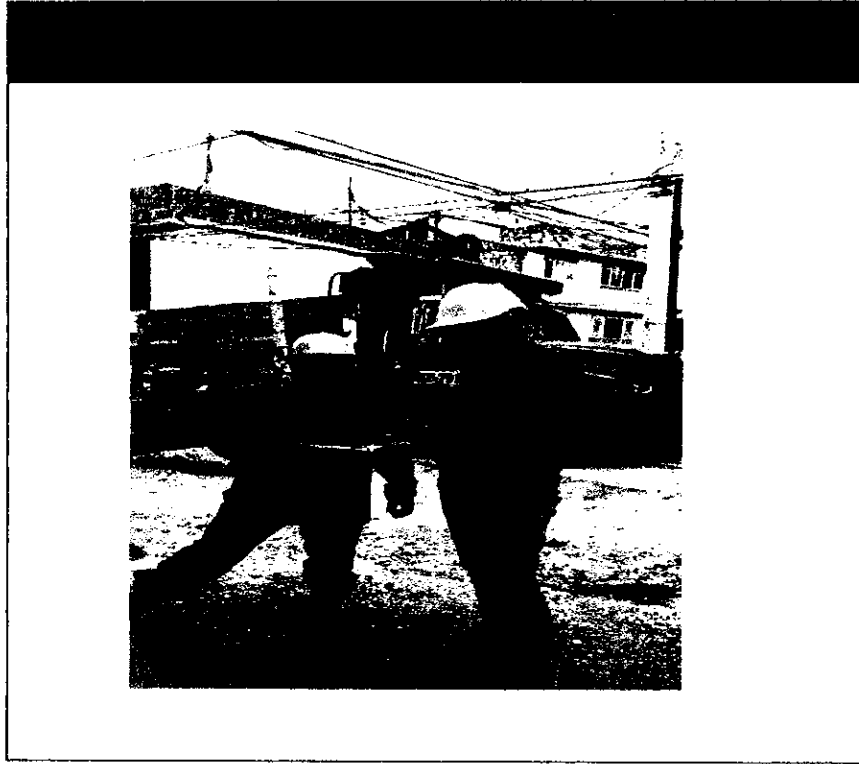
ANEXO Pago de Seguridad Social (planilla) y novedades.

1.2 POLÍTICAS SG-SST

En un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, SG-SST; las Políticas de Seguridad y Salud son parámetros que generan bastante importancia dentro la empresa, siempre se busca proporcionar alternativas y soluciones eficaces y muy efectivas a las necesidades de Seguridad y Salud en el Trabajo que tiene la compañía las mismas se encuentran engranadas directamente con la obligación de cumplir con los requisitos mínimos legales y además contar con el apoyo de todos los trabajadores. Así mismo se convierte en un lineamiento de la Alta Dirección con la gestión de SST, y su compromiso muy importante en la prevención de accidentes y enfermedades laborales.

En el periodo comprendido entre el 01 al 31 de octubre de 2021 se realizó una (1) jornada de inducción donde asiste un trabajador que ingresa, en dicha actividad se divulgaron las políticas que hacen parte del SG-SST (Política integral de calidad, seguridad y salud en el trabajo y gestión ambiental, Política de prevención de consumo de bebidas alcohólicas, tabaco y sustancias psicoactivas, igual se explicaron factores de riesgo presentes y formas correctas de prevenirlos o mitigarlos, lo anterior buscando al máximo que no ocurran accidentes de trabajo y por ende los colaboradores realicen sus actividades con mayor seguridad y efectividad) con lo anterior se cumplimiento a lo descrito en el Art. 2.2.4.6.5 del Decreto 1072 de 2015, también la Ley 1562/2012.

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4- 2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE</p>
--	---	--



1.3 MARCO LEGAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Con relación a la Matriz de requisitos legales, el Consorcio refiere que durante el periodo de octubre, se verificó y se dio cumplimiento oportuno y constante a los requisitos vigentes legales y contractuales y con ello se acata lo requerido en el Decreto 1072 de 2015. No se registraron cambios en matriz durante el mes octubre/2021

1.4 REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Al momento de formalizar la capacitación de inducción al personal nuevo que ingresó en octubre, también se le realizó divulgación que contiene generalidades de la empresa, el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial que tiene implementado el Consorcio; lo anterior se puede evidenciar en el formato adjunto modelo de "Inducción al Proyecto" el cual se anexa como muestreo, además conforme lo requiere la normatividad aplicable, el documento modelo en mención se encuentra en archivo en medio físico y hace parte de los documentos soporte entregados al IBAL antes de la firma del contrato que se ejecuta.

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
---	--	--

de bioseguridad y algunos trabajadores no los usan adecuada y constantemente, igual sucede cuando se inician y terminan jornadas de trabajo muy pocos colaboran colocando señalización y guardándola de forma adecuada, en acta quedó consagrado que si se reiteran estas faltas se aplicarán sanciones de tipo pedagógico, siempre se busca crear cultura de aseo, orden y cuidado general a cada área de trabajo y conservar estilos de vida saludables aplicando técnicas de autocuidado y autoprotección; otro tema tratado incluso en charlas de seguridad es preservar el medio ambiente donde se desarrolla la obra.

Se anexa acta de reunión debidamente firmada.

1.6 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Durante octubre no se realizó asamblea de integrantes del comité de convivencia laboral, es de resaltar que el clima laboral en las diferentes áreas de trabajo es bueno, las relaciones entre compañeros son en su mayoría de amabilidad, cordialidad y compañerismo, en especial algunos valores humanos se aplican de buena manera, entre otros, responsabilidad, honestidad, trabajo en equipo y cumplimiento de tareas.

1.7 DIAGNOSTICO INTEGRAL DE CONDICIONES DE TRABAJO

El Consorcio Distrito 4-2021, cuenta con una matriz de riesgos y peligros, la misma se actualiza o modifica a medida que avanzan obras, surgen o se presentan incidentes o novedades al desarrollar labores en cada uno de sus frentes de trabajo, en aporte inicial de documentos se agregó dicha matriz de peligros y acciones a implementar en caso de surgir afectaciones por factores de riesgo presentes; para el periodo del presente informe no se tienen modificaciones, inclusiones o cambios que referir con relación a la matriz.

2. IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

2.1 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

2.1.1 EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES

Los resultados de las evaluaciones médicas ocupacionales se convierten en un soporte valioso que se usa para determinar el diagnóstico de las condiciones de salud de la población trabajadora, la información allí recopilada permite al Consorcio el desarrollo de programas de promoción de salud y prevención de enfermedades, así como estrategias P y P, para el mejoramiento de la calidad de vida de los trabajadores, por medio del perfil socio-demográfico y estilos de vida saludables.

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4- 2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

Muy importante es tener en cuenta que ningún trabajador cuenta en los resultados de exámenes ocupacionales practicados por médicos especialistas tratantes con restricciones para realizar labores, solamente se refieren en algunos de ellos recomendaciones básicas o generales a la hora de ejecutar actividades, tales como:

- *Conservar o manejar estilos de vida saludables
- *Mantener dietas sanas.
- *Evitar consumo de alcohol, tabaco o drogas mientras se labore.
- *Realizar pausas activas.
- *Usar de forma correcta y constante EPP y elementos de bioseguridad.

ANEXO Documentación de ingreso-novedades de personal

Vigilancia Epidemiológica

El COVE, (comité de vigilancia epidemiológica)es la recopilación o toma de datos, el análisis, la interpretación y la difusión continuada y sistemática de cifras o valores a efectos de crear sistemas de prevención; por medio del mismo se realiza seguimiento a las recomendaciones médicas ocupacionales relacionadas en el concepto de aptitud observado por profesional que practica pruebas, es importante crear compromisos con cada uno de los trabajadores a los que se les diagnosticaron o se les dieron recomendaciones, lo anterior buscando mantener organismos sanos libres de alteraciones que puedan terminar en enfermedades de tipo laboral, los más comunes son (conservar dietas balanceadas, mantener estilos de vida saludables, realizar pausas activas, realizar controles por tensión arterial elevada o baja, evitar sobrepeso u obesidad, uso de lentes, uso adecuado y constante de EPP)

2.1.2 PROGRAMA DE AUSENTISMO LABORAL

Durante el mes de octubre no se presentaron casos de ausentismo laboral derivado de afecciones por enfermedad común. (gripas, afecciones respiratorias, dolor de cabeza, vómitos, malestar general, etc.)

2.2 SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

2.2.1 Procedimiento de trabajo seguro

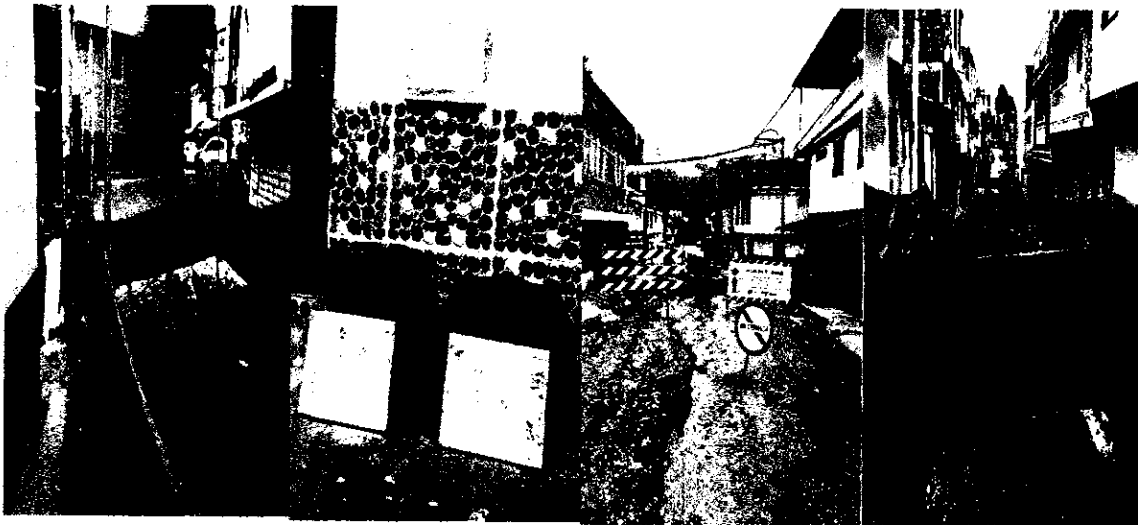
<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4- 2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

El Consorcio Distrito cuatro contó durante el mes de octubre con cinco frentes de obra o trabajo ubicados en las partes que se describen a continuación; cabe resaltar que en algunos de ellos las labores como tal fueron terminadas.

- Calle 27 entre Avenida Ambalá y Avenida Guabinal.(obra terminada)
- Calle 28 entre Avenida Ambala y Guabinal. (obra terminada)
- Calle 39 carrera 8 (obra terminada)
- Calle 42 y 43 carrera 6 barrio Restrepo
- Diagonal 42 con Carrera 7 (obra terminada)

En cada frente de trabajo durante el mes se analizaron previo inicio de labores las condiciones del terreno, se diligenciaron ATS, se colocaron señales viales e industriales de seguridad y cuando fue necesario se realizó entibado con Tablones de madera, láminas de hierro y debidamente asegurados o apuntalados con guaduas y puntillas. Igual en cada área de trabajo o frente de obra se cuenta con kit para atención de emergencias en caso de presentarse las mismas (Botiquín, Camilla rígida, extintor) también a trabajadores de forma constante en charlas de seguridad se les explica las formas correctas de prestar primeros auxilios o atender una emergencia, lo anterior a fin se coloque en práctica en caso necesario.

Se adjuntan imágenes de frentes de obra debidamente aptos para realizar trabajos. (Vías con cerramiento, punto ecológico, señales viales en calles, elementos de kit emergencias, elementos bioseguridad.)



<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4- 2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--



Matriz de peligros

Creada o diseñada bajo los parámetros de la norma técnica GTC 45 de 2012. La matriz de riesgos y peligros del Consorcio Distrito 4, expone los peligros inherentes a las actividades contractuales, dicha identificación de peligros es fundamental en la prevención de accidentes y enfermedades laborales, es de resaltar que dicha matriz se encuentra incluida en PEGMA, el cual fue aprobado por el IBAL:

Para el presente informe, no se efectúa ningún cambio a la matriz, pues no se presenta novedad alguna, sin embargo, cabe precisar que los controles establecidos en dicho documento, se implementan a cabalidad de forma constante.

Plan de emergencias

A continuación, se refieren las actividades que se ejecutaron durante el periodo del presente informe, mes de octubre de 2021, así:

Análisis de Trabajo Seguro

Los análisis de trabajo seguro (ATS), son planillas en las que se pueden identificar incidentes potenciales y condiciones de peligro y seguridad para cada uno de los pasos básicos de las tareas programadas, además se pueden elaborar procedimientos de seguridad y controles para reducir la probabilidad de la materialización de posibles factores de riesgo presentes.

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4- 2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIORO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

En el transcurso del mes de octubre, se elaboraron ATS para las actividades de excavación e instalación de tubería, siempre calculando riesgos y formas correctas de mitigarlos o prevenirlos.

Kit de Emergencias

En cada frente de trabajo se cuenta con un kit de emergencias debidamente señalado, sus elementos o componentes se encuentran en buenas condiciones y constantemente se revisan fechas de vencimiento y estado general; se tienen planillas debidamente diligenciadas de inspecciones realizadas a kit de emergencias y de instalaciones locativas y áreas de trabajo, las mismas se anexan a informe.

En extintores se revisa: estado del cilindro, pintura, manómetro, boquilla, bandas de seguridad, placa de cargado, ubicación. (Todo lo inspeccionado cumple con requisitos)

En botiquines se revisa; ubicación, limpieza y/o asepsia de los mismos, estado de elementos, fechas de vencimiento. (Igual que los extintores, cumplen con elementos buenos y en orden)

A camillas se les revisa: Cubrimiento y/o protección, estado de araña o inmovilizador, fijación o ubicación.

ANEXO Planillas Registro Analisis de trabajo seguro-ATS y formatos de inspección.

2.2.2 Dotación de elementos de protección personal

Los EPP son, accesorios, elementos y vestimentas usadas por trabajadores, con el objetivo de protegerlos en altos porcentajes contra posibles daños a su salud o su integridad física, derivados de la exposición a los factores de riesgo y peligros en sitios de trabajo.

Durante el periodo de octubre, se suministraron los EPP y dotaciones al momento de nueva vinculación laboral y al personal antiguo se les repusieron algunos elementos que *por uso estaban deteriorados, cabe anotar que dichas reposiciones son constantes y varia su cambio de acuerdo a trabajos que se realicen, de ahí su desgaste o daño*; algunos elementos que se entregaron de forma constante a todo el personal son: tapabocas como medida de protección para evitar contagios por Covid-19, también se entregaron guantes de vaqueta, tapa oídos de inserción; en bodegas o campamentos se mantiene de forma continua recipientes con alcohol, gel y jabón líquido, igual se recuerda el constante lavado de manos y mantener en lo posible distanciamiento prudente entre colaboradores, los elementos que se entregan a trabajadores al inicio de labores tomando sentido cefalo-caudal son: (casco dieléctrico con tafilete y barbuquejo , gafas de seguridad y/o mono gafas, tapa oídos tipo inserción, mascarilla y/o respirador, camisa y pantalón de trabajo

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
---	--	--

tipo industrial, guantes de Vaqueta, caucho, botas de material y caucho con puntera).en cada caso a los trabajadores se les recuerda la realización y/o mantenimiento y desinfección de EPP y elementos de dotación, aprovechar fines de semana para lavar, limpiar, lubricar y dar manejo adecuado de aseo a cada elemento.

Se cuenta con Formatos de Entrega de Dotación y Elementos de Protección Personal (planillas debidamente firmadas por quienes los recibieron)

Durante el mes de octubre el Consorcio Distrito 4-2021, continuó contratando los servicios de una maquina tipo retroexcavadora y/o "Pajarita" la cual realizó procesos de cargue de volquetas con material pétreo resultante de excavaciones (escombros) igual se encargó de apoyar actividad de apertura de excavaciones; constantemente se revisó estado mecánico de la máquina como tal igual que componentes de la misma (baldes, mandos, luces, pito reversa, estado de llantas, mangueras, estado de cabina, entre otros)encontrando siempre que funcionaban todos los accesorios de manera correcta, igual no presentó fugas o derrames; por su parte se contó con soporte del pago de seguridad social y certificado de idoneidad del operador.

ANEXO Documentos pago seguridad social operador retroexcavadora, certificado de idoneidad de operador y revisión estado de máquina

Son elementos de apoyo que hacen factible mejores resultados en una obra, se hace referencia a las señales de seguridad industrial y la delimitación de áreas de trabajo; las mismas aminoran, reducen o mitigan riesgos presentes, los cuales varían de acuerdo a la actividad y al medio en que se desempeñe cada labor, colocadas constante y adecuadamente protegen la integridad física de propios y terceros, de acuerdo a lo anterior durante el periodo actual y periodos anteriores se demarcaron áreas de trabajo y lugares por donde se transita en el diario laborar y como medida complementaria se recuerda a colaboradores el reubicar señales, reponerlas cuando se deterioren por efectos de trabajo, clima o sean hurtadas; a medida que avanzan las obras, se reubican dichas señales y delimitaciones y sin falta día a día se colocan y recogen al terminar cada jornada de trabajo, su limpieza y ajuste se hace de forma constante.

Todos los días se demarcan sitios de labores, se colocan señales de tráfico o tránsito frente a las obras que se ejecutan con el fin de mantener informada a la comunidad sobre el desarrollo de las mismas, por otra parte, diariamente se verifican las condiciones de cerramientos y donde se identifique deterioro se hace el respectivo cambio de poli sombra y adecuación de guaduas que la soportan.

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4- 2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	--

En cada uno de los frentes de obra se cuenta con:

- * Conos de señalización y/o seguridad vial.
- * Colombinas o delineadores Tubulares.
- *Señales metálicas de "Vía Cerrada, barrera metálica, Inicio de obra, Maquinaria trabajando, obra en construcción, Valla informativa del objeto del contrato, pendones y pasa calle con información objeto del contrato que se tiene con el IBAL.
- *Paletas Pare-Siga.
- *Cinta de seguridad "Peligro No Pase"
- *Poli sombra.

Con referencia al proceso de inducción donde se capacitó a nuevo trabajador que ingresó durante el periodo de octubre, de manera previa al inicio de sus labores recibió una capacitación general de inducción al sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo, la importancia de esta actividad como tal radica en la familiarización y enseñanza que se le realiza al trabajador frente a generalidades en su puesto de trabajo; además de dar a conocer los factores de riesgo y peligros a los cuales se encuentran expuestos y medidas de control y seguridad que deben ser implementadas a fin de no ser víctimas de los efectos de estos, como factor principal se explicaron actos y condiciones de trabajo y maneras de realizar actividades de forma segura.

ANEXO 1 Documentación de ingreso-novedades de personal

Con las charlas que se realizan en frentes de obra diariamente, se busca informar, actualizar y sensibilizar a los trabajadores sobre los diversos temas del diario vivir, de velar por su seguridad y mantener muy estable su salud en el trabajo, de identificar factores de riesgo presentes; sin embargo, cabe mencionar que un tema que se continuó tratando durante el periodo del presente informe fue enfocado en su mayoría a recordar protocolo de bioseguridad a fin de prevenir contagios del COVID-19 (recordatorio que se hace a diario en cada frente de trabajo) en general se habla de factores de riesgo

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4- 2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	--	--

presentes en obra, cuidados a tener en cada trabajo realizado, uso adecuado y constante de EPP, manejo adecuado del medio ambiente y componentes del mismo, entre otros.



ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA	01-10-21	16
FACTORES DE RIESGO PÚBLICO	02-10-21	6
COPASST-CCL - GENERALIDADES	04-10-21	13
SEÑALIZACIÓN EN OBRA	05-10-21	9
MANEJO DE EMERGENCIAS	06-10-21	15

CONSORCIO DISTRITO 4- 2021	INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE
---	--	--

ASEO GENERAL EN OBRA	07-10-21	12
IMPACTOS	08-10-21	11
AMBIENTALES,BASURAS		
CAMBIOS CLIMÁTICOS	09-10-21	11
IMPACTOS AMBIENTALES	11-10-21	14
PAUSAS ACTIVAS	12-10-21	15
POLITICAS SALUD	13-10-21	14
OCUPACIONAL		
EXAMENES OCUPACIONALES	14-10-21	12
FACTORES RIESGO PUBLICO	15-10-21	13
USO CONSTANTE EPP	16-10-21	14
MANEJO TEMPERATURAS EN OBRA	19-10-21	14
FACTORES RIESGO BIOLÓGICO	20-10-21	12
ASEO EN AREAS DE TRABAJO	21-10-21	13
PUNTO ECOLÓGICO, BENEFICIOS	22-10-21	13
ASEO A EPP Y DOTACIONES	23-10-21	12
FICHAS DE SEGURIDAD EN QUÍMICOS	25-10-21	11
INSPECCIONES GENERALES	26-10-21	11
USO CORRECTO EPP Y DOTACIÓN	27-10-21	12
RESPECTO EN OBRA	28-10-21	12
PAUSAS ACTIVAS, BENEFICIOS	29-10-21	12
RESIDUOS PELIGROSOS	29-10-21	12

Las inspecciones de seguridad se convierten en otro mecanismo importante de observación, corrección y manejo el cual se aplica directamente a herramientas, máquinas, procesos productivos e instalaciones locativas, donde se pueden identificar peligros con el fin de tomar acciones correctivas buscando siempre prevenir lesiones en los trabajadores, deterioro en las mismas y daños al igual que pérdidas en activos propios del Consorcio.

En el periodo del 01 al 31 de octubre se realizaron de forma constante las inspecciones a todas las áreas, equipos, maquinaria, vehículos y demás dispuestos en el Consorcio, a continuación, se relacionan las inspecciones que se efectuaron:

INSPECCIÓN	HALLAZGOS
------------	-----------

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE</p>
---	--	--

<p>1- Inspección general a bodegas o campamentos en cada frente de obra. (semanalmente)</p>	<p>Se realizó en bodega-campamento inspecciones constantes, para verificar orden, aseo y limpieza del mismo, igual adecuación de herramientas, se adjuntan planillas.</p>
<p>2- Inspección a servicios sanitarios en cada área de trabajo. (aleatoriamente)</p>	<p>Se revisó aseo y limpieza en baños y lavamanos, en lugar donde se tiene bodega-campamento se recordó uso de jabón y mantener papel higiénico como también toalla para secado de manos, también se recuerda aseo a calzado al usar servicios.</p>
<p>3- Inspección a herramienta manual. (Constante)</p>	<p>Los maestros y oficiales encargados de cada frente de obra a medida que se requirió realizaron en talleres mantenimiento a herramienta manual. (afilada o amolada, cambio de cabos)</p>
<p>4- Inspección a uso adecuado y constante de EPP y dotación. (Diariamente)</p>	<p>A trabajadores se les requirió de forma diaria por uso constante y correcto de EPP y elementos de dotación personal, igual asear o limpiar cada elemento constantemente.</p>
<p>5- Inspección a cerramientos de obra. (Diariamente)</p>	<p>Durante el mes en cada frente de obra se repusieron pedazos de poli sombra deteriorada y otros que fueron hurtados, diariamente se reaseguran y templan los mismos, se adjuntan fotos de cerramientos y adecuación de los mismos.</p>
<p>6- Inspección a Máquina retroexcavadora. (Semanalmente, según uso)</p>	<p>Cada día de trabajo antes de iniciar labores se solicitó a operador de retroexcavadora, realizar limpieza a cabina y revisión general de la máquina, se encontró siempre en buenas condiciones generales, aseada y no presenta fallas.</p>
<p>7- Inspección a entibado en excavaciones profundas.(no se realizaron excavaciones que necesitaran entibado)</p>	<p>Durante el mes no se colocaron entibados, debido a que las excavaciones que se realizaron no superaron el metro de profundidad, además se contó con terreno en roca dura y no fisurados.</p>
<p>8-Inspección a Kit de emergencia (Mensualmente)</p>	<p>Los botiquines, extintores y camillas son nuevos, igual sus componentes, al revisarlos todos cumplen con asepsia y no están vencidos por fechas. se adjuntan planillas de inspección.</p>
<p>9- Inspección al cargue, descargue y transporte de materiales. (constante)</p>	<p>Constantemente durante el mes se revisó cargue adecuado de escombros, igual el descargue, buscando mantener o conservar limpios andenes y senderos peatonales y se tuvo en cuenta que las volquetas tuvieran carpado correcto a fin de no esparcir o regar material en las vías. Se adjuntan imágenes de volquetas.</p>

Adjunto se refieren algunas inspecciones realizadas durante el periodo del presente informe, mes de octubre/2021, en frentes de trabajo del Distrito 4-2021.

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4- 2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA N° 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
---	--	--



Imágenes de volquetas debidamente carpadas con material sobrante de obra y señalizadas áreas de cargue.

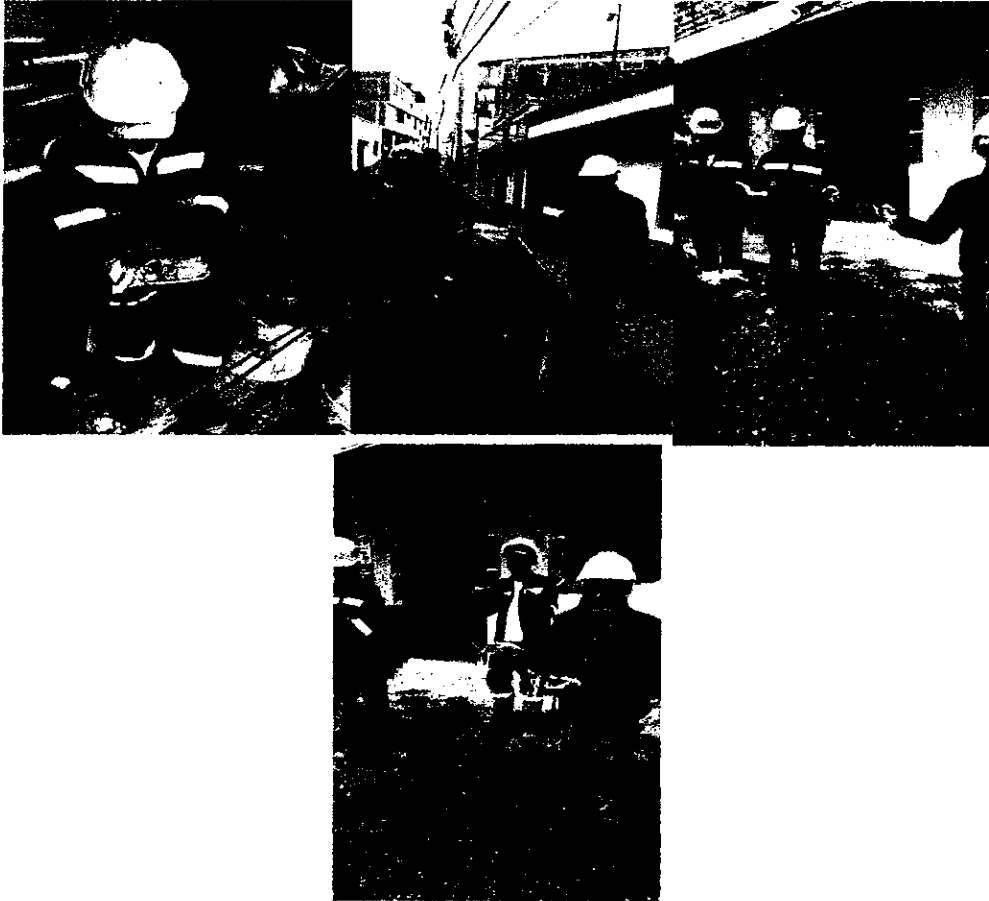


<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4- 2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
--	---	---



Habilitación de senderos peatonales y/o andenes para tránsito peatonal, cerramientos adecuados, limpieza de sumideros y recolección de basuras en áreas de trabajo.

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4- 2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE</p>
--	---	--



Entrega de elementos de protección personal, bioseguridad y dotación

3. INCIDENTES Y ACCIDENTES LABORALES

3.1 Estado actual

Durante el periodo de octubre se presentó un accidente de trabajo en frente de obra del barrio Restrepo, en la calle 42 con carrera 6; según versión de la trabajadora afectada, Ingeniera Jazmín Gómez (Residente encargada del área), se encontraba realizando inspección y valoración de trabajos, aproximadamente a la 1+45 de la tarde, de pronto se enreda con poli sombra ubicada en cerramiento de la calle y cae desde su propia altura, golpeándose extremidad inferior, paso a seguir se presta atención de primeros auxilios por parte de trabajadores, se valoriza y se toman signos vitales, encontrándola orientada, con sus signos normales se inmoviliza pierna afectada y se traslada en camilla hasta donde llega ambulancia, luego se brinda acompañamiento y traslado a clínica Asotrauma, para valoración por médicos especialistas, se diligenció Furat y se realizó respectiva investigación para determinar Factores personales, factores del trabajo, causas básicas y causas inmediatas, igual evaluar actos y condiciones de seguridad.

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE</p>
---	--	---

Se adjuntan soportes del accidente de trabajo, FURAT, registros de incapacidad y admisión.

4. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA COVID-19

El Consorcio Distrito 4-2021 durante el mes de octubre, continua dando cumplimiento estricto a normatividad expedida por el Gobierno Nacional para el manejo del COVID-19, el protocolo de bioseguridad que implementó el Consorcio en todos sus parámetros se cumple o aplica de forma constante y correcta a cada persona que labora en frentes de obra, a la fecha del presente informe podemos dar parte de tranquilidad pues ningún trabajador ha resultado infectado por el virus. Cada día de trabajo se exige principalmente en frentes de obra:

- 1- Uso constante y correcto de tapabocas, a diario se entregan a cada colaborador.
- 2- Lavado constante de manos, se ejecuta en pausas de trabajo, se cuenta con una garrafa de jabon líquido para efectuar lavado constante de manos.
- 3- Mantener distanciamiento social, se pide guardar por lo menos un metro entre trabajadores.
- 4- Uso de alcohol y gel anti bacterial, se conservan garrafas en campamento y se aplica de forma constante
- 5- Aseo y limpieza de áreas de trabajo, diariamente se recogen escombros y basuras y se depositan en bolsas, igual se cuenta con punto ecológico y se clasifican residuos en bolsas y canecas de colores.
- 6- Referir estados gripales o alteraciones por resfriados, dolor de cabeza o malestar general, en charlas de seguridad se pregunta por estados de cada trabajador.

Al ingreso de trabajadores a frentes de obra en el proceso de inducción general, se les explica de forma clara la importancia del auto cuidado y la auto protección, se les indica que el Consorcio Distrito 4 como tal tiene un protocolo de bioseguridad, el cual se implementó a raíz de la pandemia que se está viviendo en el mundo, además se les exige cumplir de forma estricta con medidas de seguridad y control, en requisitos contemplados en la Resolución 777 de 2021; es de gran satisfacción poder expresar que a la fecha del presente informe y más exactamente durante el mes de octubre no se presentó ningún caso sospechoso de contagio por Coronavirus, COVID-19, lo anterior se debe en gran

<p>CONSORCIO</p> <p>DISTRITO 4-2021</p>	<p>INFORME MENSUAL DE OBRA No 04 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021</p>	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>
---	--	--

parte al continuo uso de elementos básicos de bioseguridad y la protección del personal en general que labora en frentes de trabajo, igual al decidido apoyo que se tiene de parte de directivas del Consorcio al suministrar de forma constante elementos de bioseguridad como tapabocas, alcohol, gel anti bacterial; igual contar con bodegas o campamentos donde se cuenta con servicios sanitarios para lavado constante de manos y aseo en general.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

*Podemos concluir que finalizado el mes de octubre el Consorcio Distrito 4-2021 en cada frente de trabajo da cumplimiento efectivo al Sistema de Gestión en Seguridad y salud en el trabajo que tiene implementado, igual de forma estricta se cumple con obligaciones contraídas con el IBAL en proyecto que se desarrolla, con relación a Salud Ocupacional y Medio Ambiente, de resaltar que fue aprobado para el Distrito 4 el PEGMA, luego de realizar revisiones y adecuaciones a algunos item.

*Solo hubo ingreso de un trabajador, igual se le realizó el proceso de afiliación al SGSSS, y proceso de inducción, también se hizo entrega oportuna de elementos de protección personal individual y dotación y al resto de trabajadores se les repuso o se efectuaron cambios de elementos cuando por uso se deterioraron o desgastaron, para el Consorcio uno de los factores más importantes es conservar el bienestar, salud y vida de cada uno de sus colaboradores, de ahí el interés por dotar de elementos básicos a cada trabajador en frentes de obra.

*El Consorcio tiene implementado un sistema integrado de gestión al cual se le da cumplimiento oportuno como indica la Ley, también se vela constantemente por preservar componentes del medio ambiente en cada frente de obra y evitar que impactos ambientales deterioren áreas de trabajo por presencia de basuras, escombros o materiales sobrantes producto de obras que se realizan, de ahí que disposiciones finales de residuos de obra se les de manejo efectivo como indica la Ley.

*Con relación al protocolo de bioseguridad, el Consorcio Distrito 4-2021 cuenta con implementación del mismo y se da estricto cumplimiento a recomendaciones expedidas por el Gobierno en cuanto a mantener distanciamiento social entre trabajadores, uso correcto y constante de tapabocas y lavado de manos y desinfección de áreas de trabajo constantemente, se vela de forma constante por aplicación de biológicos a trabajadores a fin de contar con mayor seguridad a la hora de ejecutar tareas.

6. ANEXOS

Se adjuntan anexos requeridos en documentos relacionados en el correo.

CONSORCIO DISTRITO 4-2021	ACTA DE REUNIÓN	COPASST # 2 3
------------------------------	-----------------	------------------

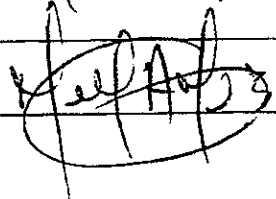
COMITÉ DE: Copasst

Tampoco con recoger señales, consiste en verificar quienes no apoyan y exigirles realizar una jornada de limpieza y aseo a todos los áreas de trabajo.

* Respecto al uso de elementos de Bioseguridad aunque mejoró el uso aún hay algunos trabajadores que de forma constante se les repite por uso correcto y constante de los mismos, igual se continuará con la labor de incentivar a quienes aún no tienen las vacunas para que colaboren en marcha autorizada y Autoprotección se realizarán más charlas de seguridad tratando estos temas y creando más conciencia de cuidado personal y grupal.

* Respecto a salarios, pago horas extras y relaciones interpersonales, no hay quejas por el contrario la cooperación el bien de parte de todo el personal.

Siendo las 5 + 10 pm se da por terminada la asamblea y se programa una nueva para noviembre.

 profesional SST (moderador).

CONSORCIO DISTRITO 4-2021	ACTA DE REUNIÓN	COPASST # 2 2
COMITÉ DE: COPASST.		
<p>Siendo las 4 pm del día 29 de Octubre del 2021 en el campamento de obra, previa citación así reunidos los integrantes del comité paritario de seguridad y salud en el trabajo del Distrito # 4 a fin de realizar la reunión mensual programada, en la misma se dio estricto cumplimiento al orden del día como se describe y continuación:</p>		
* lectura y Aprobación del acta anterior		
<p>* Toda vez que se cumplió desde el inicio de la asamblea con quorum, se inició con proposiciones y puntos de acuerdo a observaciones detalladas durante el mes así:</p>		
<p>Continúa siendo muy bajo el nivel de cooperación de parte de algunos trabajadores a la hora de colocar demarcación de áreas de trabajo, igual al área el campamento, por lo anterior se llega a un acuerdo de dar un ultimátum a algunos trabajadores que una vez se termina la jornada laboral deben salir y no colaboran con cerramientos y</p>		

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

AFEX

Permitencia Trabajo y/o Pasaporte aplicación

Lugar: Calle 42 Cva 6° y 6A

Partido/territorio

BD: 4, SIM: 10, AR: 21

Actividad a realizar: EXCAVACIONES PARA INSTALAR TUBERIA

Localidad/ubicación:

Nombre responsable: Diego Gonzalez
Cargo: Maestro Obra

¿Oferente?

Edwin Quimbayo
Hector Agueldo

Contratista

X

ANÁLISIS DE RIESGO

Actividad a realizar	Peligro/Consecuencia	Control Recomendado
X TOMA Medidas - Localidad	Tránsito: atropellamiento, muerte, fracturas.	Bloquear y etiquetar los equipos a intervenir.
Topografía	Eléctricas: electrocución, quemaduras, muerte.	Inspeccionar equipos, herramientas y EPP.
X Inicio Excavación	Locativo superficial, otros golpes, torceduras, caídas.	Usar los EPP, equipos y herramientas estándar.
X Cargar y retro de material (Escavador)	Uso o intervención de equipos, Htas y materiales: atropellamiento, muerte, lesión en ojo, fracturas, heridas.	Usar aparatos de carga certificados: grútas, cables.
X Colocación TUBERIAS	Derrames, Fugas: caídas, incendios, dermatitis, quemaduras, contaminación.	Demarcar y señalizar la zona de trabajo
X Cubrimiento excavaciones	Incendio y explosión: muerte, lesión grave, quemaduras.	Usar un sistema de acceso correcto y certificado
	Atraves: muerte, lesión grave, fracturas, golpes.	Usar un apoyo mecánico para levantar la carga.
	Espacios confinados: asfixia, muerte, golpe de calor.	Mantenerse apto y alerta para realizar la tarea.
	Posturas: inapropiadas caídas, golpes, lesión en rodilla.	Medir presencia de gases o tensión ó temperatura.
	Manejo de cargas: esguince, trauma acumulativa.	Realizar prueba de alcohol y/o toma de tensión.
	Animal, insecto, otros: herida, envenenamiento, alergia.	Realizar charla de seguridad antes de ejecutar.
	Radiación: quemaduras, conjuntivitis, perder visión, otra.	Disponer de vigia(s) de seguridad en el sitio.
	Ruidos: dolor de oído, tinnitus, pérdida auditiva.	Alejarse de la línea de peligro por caída de objetos.
	Temperatura: quemaduras, golpe calor, hipotermia.	Aplicar reglas de oro para trabajo eléctrico.
	Illuminación: caídas, golpes, traumas, heridas, otra.	Realizar pausas activas y preparación física.
	Gases, vapores, humos, polvos: intoxicación, conjuntivitis, síncopa, cáncer de pulmón.	Hacer orden y aseo en el sitio, la salida libre.
	Químicos: quemaduras, dermatitis, lesión ojos.	Dar aviso a otras personas en el sitio, se retiren.
	caída de elementos: muerte, lesión grave, heridas.	Disponibles estintos y equipos de emergencias.
	otras: Caída de material - derrumbes de Tierra	Observar el camino y dar pasos cortos.
		Apartarse de la baranda al subir y bajar.
		otros:

ORDEN Y ASEO DEL ÁREA DE TRABAJO

PELIGROS DE ENTORNO PARA EL PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

PELIGROS DE LA ACTIVIDAD PARA LAS SECCIONES

Peligro/Consecuencia	Control Recomendado	Peligro/Consecuencia	Control Recomendado
Caída de material	Revisión y adecuación	Caída de personas	No permitir ni que el personal que baje
Atrapamiento cables	Revisión - Aseguramiento		
	en caso necesario se realiza colocación guías		

Actividad a realizar	SI	NO	Actividad a realizar	SI	NO	Actividad a realizar	SI	NO	Actividad a realizar	SI	NO
¿Se aplicaron todos los controles para los riesgos identificados?	X		¿El personal alrededor, arriba o abajo está seguro?	X		¿Todo el personal desarrolló la identificación de peligros para la actividad?	X				
¿Todo el personal está apto y alerta para iniciar la actividad?	X										

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD

Elemento	Presente	Elemento	Presente	Elemento	Presente
CASCO DE SEGURIDAD Y BARBUERDO	✓	GUANTES DE VAQUETA O CARPAZA O ANTICORTE	✓	PULDORA, TALADRO, LLAVE DE IMPACTO	✓
GAFAS DE SEGURIDAD/MONOGAFAS	✓	GUANTES DE SOLDADOR O GUANTE DIELECTRICO		MULTIMETRO, MEDIDOR DE ALTA, MEDIDOR BAJA	
PROTECTOR AUDITIVO DISQUENÓN O COPA	✓	DELANTAL Y MANGAS O CHABQUETA DE SOLDADOR		LLAVES MONTAS	
RESPIRADOR MEDIA CARA O FULL FACE		CARETA DE SOLDAR O ESMAELAR PARA CASCO		ESCORAS, RECORDEDOR, PALA, PICA Y ASADON	✓
PISTOS PARA POLVOS O QUIMICOS		CAPILERA Y RODILLERAS PARA MTA DE CONTE		GATO HIDRAULICO	
BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO O CAUCHO	✓	HERRAMIENTAS PARA TRANSPORTE DE TUBOS		APARATOS DE CARGA, ESTRUCOS, GRILLETES	
GUANTES DE LATEX O NITRLO	✓	OTRO: Tapaboca		OTRO:	

OTRO: Elementos de Bio-seguridad para desinfección después de que se ejecuta cada tarea.

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

ATSE

2

Lugar: Calle 43 Cra 6° y 7°

Permisos de Trabajo (cuando aplique)

Fecha de inicio

DT	RTM	AAJ
11	10	2020

Actividad a realizar:

Cableado tuberías hidráulicas

Localización/Ubicación:

Nombre responsable:

Nombre: Diego Gonzalez
Cargo: Maestro

¿Quién ejecuta?

Carlos J. Moreno

Controlista

X

ANÁLISIS DE RIESGO

Secuencia y orden de pasos	Riesgos/Consecuencias	Controles requeridos
* Inspección terreno a intervenir	Tránsito: atropellamiento, muerte, fracturas.	Delimitar y etiquetar los equipos a intervenir.
* Colocación protección zona (Entibado)	Eléctrico: electrocución, quemaduras, muerte.	Inspeccionar equipos, herramientas y EPP.
* Excavación manual	Locativo superficial, otros: golpes, torceduras, caídas.	Usar los EPP, equipos y herramientas estándar.
* Colocación tuberías	Uso o intervención de equipos, Htas y materiales: atropellamiento, muerte, lesión en ojo, fracturas, heridas.	Usar aparatos de carga certificados: grútas, cables.
* Retiro de material sobrante	Derrames, Fugas, caídas, incendios, dermatitis, quemaduras, contaminación.	Demarcar y señalizar la zona de trabajo
* Cubrimiento de excavación y tuberías	Incendio y explosión: muerte, lesión grave, quemaduras.	Usar un sistema de acceso correcto y certificado
	Alturas: muerte, lesión grave, fracturas, golpes.	Usar un apoyo mecánico para levantar la carga.
	Espacios confinados: asfixia, muerte, golpe de calor.	Mantenerse apto y alerta para realizar la tarea.
	Facturas inapropiadas: caídas, golpes, lesión en rodilla	Medir presencia de gases ó tensión ó temperatura.
	Manejo de cargas: esguince, trauma acumulativo.	Realizar prueba de alcohol y/o toma de tensión.
	Animal, insecto, otro: herida, emponnamiento, alergia.	Realizar charla de seguridad antes de ejecutar.
	Radiación: quemaduras, conjuntivitis, perder visión, otra.	Disponer de vías (s) de seguridad en el sitio.
	Ruido: dolor de oído, tinnitus, pérdida auditiva.	Alejar de la línea de peligro por caída de objetos.
	Temperatura: quemaduras, golpe calor, hipotermia.	Aplicar reglas de oro para trabajo eléctrico.
	Dumhación: caídas, golpes, traumas, heridas, otra.	Realizar pausas activas y preparación física.
	Gases, vapores, humos, polvos: Intoxicación, conjuntivitis, silicosis, cáncer de pulmón.	Hacer orden y aseo en el sitio, la salida libre.
	Químicos: quemaduras, dermatitis, lesión ojos.	Dar aviso a otras personas en el sitio, se retiran.
	Caída de elementos: muerte, lesión grave, heridas.	Disponer extintores y equipos de emergencias.
	otras: Caída vertical, golpe de herramienta, zapa	Observar el camino y dar pasos cortos.
		Agarrarse de la baranda al subir y bajar.
		otras:

ORDEN Y ASEO DEL AREA DE TRABAJO

PELIGROS DEL ENTORNO PARA EL PERSONAL QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Peligro/Consecuencia	Controles requeridos	PELIGROS DE LA ACTIVIDAD PARA LA VEJECINDAD	Controles requeridos
Caída paredes de las excavaciones - golpe a trabajadores.	Demarcación terreno y colocación de medidas de seguridad (entibado) de excavación (entibado)	Caída de personas de trabajo	Demarcan areas de trabajo No permitir acceso personal a las obras.

¿Actividad realizada?	SI	NO	¿Actividad crítica?	SI	NO	¿Cualidad?	Alto	Electrico	Espacios confinados	Calient
Verificar: - existencia - instalación - etiquetado	X		¿Se aplicaron todos los controles para los riesgos identificados?	X	NO	NA	¿El personal alrededor, arriba o abajo esta seguro?			
			¿Todo el personal esta apto y alerta para iniciar la actividad?	X	NO	NA	¿Todo el personal desarrolló la identificación de peligros para la actividad?			

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD

CASCO DE SEGURIDAD Y BARBUERDO	X	GUANTES DE VAQUETA O CARBUZA O ANTICORTE	X	PLUMADA, TALADRO, LLAVE DE IMPACTO	X	EQUIPO MOVIL
GAFAS DE SEGURIDAD/MONOGAFAS	f	GUANTES DE SOLDADOR O GUANTE DIELECTRICO		MULTIMETRO, MEDIDOR DE ALTA, MEDIDOR BAJA		CARRETLA
PROTECTOR AUDITIVO BOMBOCA O COPA	f	DELANTA, Y MANGAS O CHAQUETA DE SOLDADOR		LLAVES MIXTAS		TROZADORA, SIERRA, CONTADORA
RESPIRADOR MEDIA CARA O FULL FACE		CARETA DE SOLDAR O ESMOGLAR PARA CASCO		ESCOBAS, RECOGEDOR, PALA, PICA Y ASADOR	X	MARTELLO, CINCEL, PUNZÓN
PROTECTOR PARA POLVOS O QUÍMICOS		OVALLERA Y RODILLERAS PARA HTA DE CONTE		GATO HIDRAULICO		PISTOLA REGULADOR Y MANGUERA AIRE
BOYAS DE SEGURIDAD DE CUERO O CAUCHO	X	HOMBRENAS PARA TRANSPORTE DE TUBOS		APARATOS DE CARGA, ESTRUCOS, GRILLETES		GARRUCHA, DEPENENDAL, MALACATE.
GUANTES DE LATEX O NITRLO	f	OTRO:		OTRO:		OTRO:

OTRO:

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

ASEP

3

Lugar: Calle 43a 6^a 3/ Restrepo

Permisos de Trabajo (si aplica)

Pasado de la fecha

ED: 25 SEM: 10 DI: 21

Actividad a realizar

EXCAVACIONES para instalar Tubería

Ubicación/Descripción:

2. Urbana

Nombre responsable

Nombre: Diego Gonzalez

Equipo/maquina

Cuadrilla obreros

Contratista X

Cargo:

Maestro obra

ANÁLISIS DE RIESGO

Secuencia de actividades	Riesgo/Consecuencia	Control/Preventiva	
		SI	NO
1- Ubicación Sitio a Excavar	Tráfico: atropellamiento, muerte, fracturas.		
2- Demarcación Area	Eléctrico: electrocución, quemaduras, muerte.		
3- Excavación manual	Locativo superficial, otros: golpes, torceduras, caídas.	X	
4- Limpieza Zanjas	Uso o intervención de equipos, Hiss y materiales atrapamiento, muerte, lesión en ojo, fracturas heridas.	X	
5- Colocación Tubería	Derrames, Fugas, caídas, incendios, dermatitis, quemaduras, contaminación.		
6- Cubrimiento Excavación	Incendio y explosión; muerte, lesión grave, quemaduras.		
7- Retiro material.	Abruras: muerte, lesión grave, fracturas, golpes.		
	Espacios confinados: asfixia, muerte, golpe de calor.		
	Posturas forzadas: caídas, golpes, lesión en rodilla.	X	
	Movido de cargas: esguince, trauma acumulativo.		
	Animal, insecto, otro: herida, envenenamiento, alergia.		
	Radiación: quemaduras, conjuntivitis, perder visión, otra.		
	Ruido: dolor de oído, tinnitus, pérdida auditiva.	X	
	Temperatura: quemaduras, golpe calor, hipotermia.	X	
	Iluminación: caídas, golpes, traumas, heridas, otra.		
	Gases, vapores, humos, polvos: intoxicación, conjuntivitis, asfixia, cáncer de pulmón.		
	Químicos: quemaduras, dermatitis, lesión ojos.		
	Caída de elementos: muerte, lesión grave, heridas.	X	
	otras: Carga material pietro		

ORDEN Y ASEO DEL AREA DE TRABAJO

Peligros del Entorno para el Personal que Realiza la Actividad	Control/Preventiva	Peligros de la Actividad para la Vejeidad	Control/Preventiva
Desembocamiento de la excavación, caída de material	Revisión constante de terreno que se excava	No se tienen -	No se permite ingreso de personal ajeno a la obra
atrapamiento de obreros	Verificar caídas y pautas de excavación	Caída de personas, resbalones, golpes	
heridas - golpes - contusiones			

Identificación de Peligros	SI	NO	Reservado	SI	NO	NA	Altear	Eléctrico	Espadas combinadas	Calor
¿Se aplicaron todos los controles para los riesgos identificados?	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>						
¿Todo el personal está apto y alerta para hacer la actividad?	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>						
¿El personal alrededor, arriba o abajo está seguro?										
¿Todo el personal desarrolló la identificación de peligros para la actividad?	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>						

Equipo y Elementos de Seguridad de Trabajo para esta Actividad	SI	NO	NA	Equipo y Elementos de Seguridad de Trabajo para esta Actividad	SI	NO	NA
CASCOS DE SEGURIDAD Y BAMBUCEROS	<input checked="" type="checkbox"/>			PULSADORA, TALADRO, LLAVE DE IMPACTO	<input checked="" type="checkbox"/>		
GAFAS DE SEGURIDAD/MONOGAFAS	<input checked="" type="checkbox"/>			MULTIMETRO, MEDIDOR DE ALTA, MEDIDOR BAJA			
PROTECTOR AUDITIVO BARRERA O COPA	<input checked="" type="checkbox"/>			LLAVES MORTAS			
RESPIRADOR MEDIA CARA O FULLFACE				ESCORIAS, RECOGEDOR, PALA, PICA Y ASADON	<input checked="" type="checkbox"/>		
RETRÓS PARA POCOS O QUÍMICOS				GATO HIDRÁULICO			
BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO O CAUCHO	<input checked="" type="checkbox"/>			APARATOS DE CARGA, ESTRANOS, GRILLETES			
GUANTES DE LATEX O NITRIL	<input checked="" type="checkbox"/>			OTRO:			

OTRO: Se usan de forma constante elementos de Bioseguridad como prevención COVID-19.

2/10/20

Clinica



Asotrauma

S824

FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

R/: SS

MULETAS ADULTO 1 PAR

FECHA: 08/10/2021 F.NACIM.: 26-Feb-1984 EDAD: 37 DOCUMENTO: 38364286

NOMBRES: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

ENTIDAD: SURAMERICANA S.A

DIRECCION: CRA 4 NUM 8 23 APT 1006 TORREON

TELEFONO: 3103066631

JAZMIN GOMEZ
= 38364286

3103066631

8-10-2021

01800051414

Dr Wilson Cediel
Médico Universitario en Trauma
R. M. 252853

DR. CEDIEL MARIN WILSON

REG MED

CC - 14138706

RECUERDE EN LA PROXIMA CONSULTA TRAER COPIA DE LOS DOCUMENTOS
CARRERA 4D No. 32 - 34 BARRIO CADIZ. TEL 515 3000
ESTE FORMATO ESTA ORIGINALMENTE FIRMADO

PACIENTE: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

DOC.IDENT: CC 38364286	SEXO: FEMENINO	DIRECCION: CRA 4 NUM 8 23 APT 1006 TORREO
FCHA.NACTO: 84.02.26	EDAD: 37 A	CIUDAD: IBAGUE
EST.CIVIL: UNION.LIBRE	RH: O+	TEL: 3103066631

SERVICIO DE INGRESO: 3-URGENCIAS	FECHA DE INGRESO: 05/10/2021	HORA DE INGRESO: 14:11
SERVICIO DE EGRESO: -	FECHA DE EGRESO: 08/10/2021	HORA DE EGRESO: 15:50
ENTIDAD RESPONSABLE: 14-11 - SURAMERICANA S.A		

DIAGNOSTICOS DE INGRESO

PRESUNTIVO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 RELACIONADO1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

DIAGNOSTICOS AL EGRESO

TIPO GRADO

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

--- FECHA: 5-Oct-2021-14:46:58 // AREA: HOJA DE URGENCIAS ---

***** (DR(A). FAB - CORONADO FRANCISCO ANTONIO - C.C. 1032432157 - REG. MEDICO: 81187 - MEDICINA GENERAL) *****

>> OEL INGRESO

*** MOTIVO DE LA CONSULTA ***

"ME LASTIME EL TDBILLO"

*** ENFERMEDAD ACTUAL ***

PACIENTE FEMENINA DE 37 AÑOS DE EDAD, QUIEN SUFRIÓ ACCIDENTE LABORAL, TRAUMA EN INVERSION FORZADA CUELLO DE PIE IZQUIERDO, CON EDEMA DOLOR LIMITACION AL APOYO CONSULTANDO AL SERVICIO: SIN TCE NO PERDIDA DE CONOCIMIENTO NI AMNESIA DEL EVENTO

*** HALLAZGOS, EXAMEN FISICO Y REVISION POR SISTEMA ***

NO CEFALEA, NO CERVICALGIA NO DOLOR ABDOMINAL

<<CABEZA>>

NDRMOCEFALA, NO ESTIGMAS DE TRAUMA, NO HERIDAS

<<CUELLO>>

MOVIL SIN DOLOR

<<TORAX>>

SIMETRICO NO SIGNOS DE DIFICULTAD RESPIRATORIA, SIN DOLOR COSTAL

<<ABDOMEN>>

BLANDO SIN DOLOR

<<GENITOURINARIO>>

NA

<<PELVIS>>

NORMAL

<<DORSO / EXTREMIDADES>>

DORSO: NO DOLOR; EXT: SIMETRICAS, MMSS: SIN DOLOR; CADERAS-RODILLAS: SIN DOLOR; PIERNA IZQ: DOLOR PALPACION TERCIO DISTAL NO HEMATOMAS: TOBILLO IZQ: EDEMA LEVE-MODERADO ACARA LATERAL DOLOR A LA MOVILIZACION, NO HEMATOMA BUENA PERFUSION DISTAL

<<NEUROLOGICO>>

ALERTA, ORIENTADA SIN DEFICI TAPARENTE

<<PIEL>>

NORMAL

<<FANERAS>>

NORMAL

*** SOLICITUD DE PROCEDIMIENTOS DIAGNOSTICOS ***

RX PIERNA, AP-LATERAL

CLINICA ASOTRAUMA SAS

EPICRISIS

38364286

FECHA EMISION:	08/10/2021
HORA:	15:01:16
PAGINA No:	2

PACIENTE: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

DOC.IDENT: CC 38364286 SEXO: FEMENINO DIRECCION: CRA 4 NUM 8 23 APT 1006 TORREO
 FCHA.NACTO: 84.02.26 EDAD: 37 A CIUDAD: IBAGUE TEL: 3103086631
 EST.CIVIL: UNION.LIBRE RH: O+

SERVICIO DE INGRESOS-URGENCIAS FECHA DE INGRESO: 05/10/2021 HORA DE INGRESO: 14:11
 SERVICIO DE EGRESO: - FECHA DE EGRESO: 08/10/2021 HORA DE EGRESO: 15:50
 ENTIDAD RESPONSABLE: 14-11 - SURAMERICANA S.A

DIAGNOSTICOS DE INGRESO

PRESUNTIVO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 RELACIONADO1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

DIAGNOSTICOS AL EGRESO

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

TIPO	GRADO
------	-------

JUSTIFICACION

IZQ - DOLOR EDEMA

RX CUELLO DE PIE, AP-LATERAL

JUSTIFICACION

IZQ - DOLOR EDEMA

*** PLAN DE MANEJO TERAPEUTICO ***

DICLOFENACO AMPOLLA X 75MG /3ML CANT: 1 IM
 TRAMADOL AMPOLLA X 50 MG CANT: 1 SC

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

PACIENTE FEMENINA EN CUARTA DECADA DE LA VIDA, CON HISTORIA CLINICA ANOTADA, AL MOMENTO ALERTA, ESTABLE, SIN SIGNOS DE ALARMA; SE PROPONE ANALGESIA MULTIMODAL CON DICLOFENAC INTRAMUSCULAR + TRAMADOL SUBCUTANEO, TOMA DE RX PARA DESCARTAR LESIONES OSEAS Y DEFINIR NUEVA CONDUCTA; SE EXPLICA CUADRO MANEJO CONDUCTA, REFIERE ENTENDER Y ACEPTA.

--- FECHA: 5-Oct-2021-14:47:01 // AREA: ANTECEDENTES PERSON/FILIAR ---

***** (DR(A). FAB - CORONADO FRANCISCO ANTONIO - C.C. 1032432157 - REG. MEDICO: 81187 - MEDICINA GENERAL) *****

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

---<<2021.10.05-14:47:01>>, (DR(A). FAB - CORONADO FRANCISCO ANTONIO - C.C. 1032432157 - REG. MEDICO: 81187 - MEDICINA GENERAL) H.U. 821911

PAT: NEG

ALERGICOS: NEG

QX: NEG

FARM: NEG

--- FECHA: 5-Oct-2021-16:06:00 // AREA: HOJA DE URGENCIAS ---

***** (DR(A). FAB - CORONADO FRANCISCO ANTONIO - C.C. 1032432157 - REG. MEDICO: 81187 - MEDICINA GENERAL) *****

>> DEL INGRESO

*** PLAN DE MANEJO TERAPEUTICO ***

SOLUCION SALINA X1.000 ML "LAVADOS" CANT: 1 PASRA A 100 CC/H
 KETOROLACO AMPOLLA X 30MG CANT: 1
 CEFAZOLINA POLVO /INY X 1GR CANT: 2 2 GR IV PREQX

CLINICA ASOTRAUMA SAS

ÈPICRISIS

38364286

FECHA EMISION:	08/10/2021
HORA:	15:01:16
PAGINA No:	3

PACIENTE: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

DOC.IDENT:	CC 38364286	SEXO:	FEMENINO	DIRECCION:	CRA 4 NUM 8 23 APT 1006 TORREO		
FCHA.NACTO:	84.02.26	EDAD:	37 A	CIUDAD:	IBAGUE	TEL:	3103066631
EST.CIVIL:	UNION.LIBRE	RH:	O+				

SERVICIO DE INGRESOS-URGENCIAS	FECHA DE INGRESO:	05/10/2021	HORA DE INGRESO:	14:11
SERVICIO DE EGRESO: -	FECHA DE EGRESO:	08/10/2021	HORA DE EGRESO:	15:50
ENTIDAD RESPONSABLE:	14-11 - SURAMERICANA S.A			

DIAGNOSTICOS DE INGRESO

PRESUNTIVO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 RELACIONADO1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

DIAGNOSTICOS AL EGRESO

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

TIPO GRADO

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

NOTA MEDICA

SE REVALORA PACIENTE CON IMAGENES:

- RX DE PIERNA IZQ: SIN TRAZOS APARENTES D EFRACTURAS
 - RX DE TOBILLO IZQ: FRACTURA PERONE Y MALEOLO TIBIAL POSTERIOR, SE APRECIA FRAGMENTO MALEOLO MEDIAL, PERDIDA DE LA RELACION ARTICULAR

PACIENTE FEMENINA CON CUADRO DE LUXOFRACTURA DE TOBILLO, SE INMOVILIZA CON FERULA POSTERIOR SUROPEDICA, SE INDICA TOMA DE ACCESO VENOSO PARA MANEJO DEL DOLOR, VALORACION Y MANEJO POR EL SERVICIO OE ORTOPEdia, SE EXPLICA A PACIENTE CUADRO MANEJO CONDUCTA, REFIERE ENTENDER Y ACEPTA.

— FECHA: 5-Oct-2021-16:26:53 // AREA: PROCEDIMIENTOS AMBULATORIOS —

***** (DR(A). FAB - CORONADO FRANCISCO ANTONIO - C.C. 1832432187 - REG. MEDICO: 81187 - MEDICINA GENERAL) *****

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

SALA: 11 - SALA DE YESOS
PROCEDIMIENTOS REALIZADOS

INMOVILIZACION MIEMBRO SUPERIOR O INFERI VIA: QUIEN REALIZA: CORONADO FRANCISCO ANTONIO

*** DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO ***

PACIENTE CON LUXOFRACTURA TOBILLO IZQUIERDO QUIEN EN SALAS DE PROCEDIMIENTOS DOTADA PARA TAL FIN EN COMPAÑIA DE AUXILIAR DE ENFERMERIA, SE ESTABILIZA FRACTURA Y SE INMOVILIZA CON FERULA SUROPEDICA, SE VERIFICAN ZONAS DE PRESION NO COMPLICACIONES

— FECHA: 5-Oct-2021-17:11:23 // AREA: INTERCDNSULTA —

***** (DR(A). GFC - GABRIEL FLETSCHER COVALEDA - C.C. 14295088 - REG. MEDICO: 732852009 - ORTOPEdia) *****

>> DEL INGRESO

*** PLAN DE MANEJO TERAPEUTICO ***

PLAN:

TATAMIENTO QUIRURGICO PARA REDUCCION Y FIJACION DE FRACTURAS DE TIBIA Y PERONE Y RESTABLECIMIENTO DE RELACION

PACIENTE: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

DOC.IDENT: CC 38364288

SEXO: FEMENINO

DIRECCION: CRA 4 NUM 8 23 APT 1006 TORREO

FCHA.NACTO: 64.02.28

EDAD: 37 A

CIUDAD: IBAGUE

EST.CIVIL: UNION.LIBRE

RH: O+

TEL: 3103066631

SERVICIO DE INGRESO: 3-URGENCIAS

FECHA DE INGRESO: 08/10/2021

HORA DE INGRESO: 14:11

SERVICIO DE EGRESO: -

FECHA DE EGRESO: 08/10/2021

HORA DE EGRESO: 15:50

ENTIDAD RESPONSABLE: 14-11 - SURAMERICANA S.A

DIAGNOSTICOS DE INGRESO

PRESUNTIVO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

RELACIONADO1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

DIAGNOSTICOS AL EGRESO

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

TIPO

GRADO

RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

ARTICULAR. SE EXPLICA A PACIENTE CONDUCTA A SGUIR, RIEGOS Y POSIBLES COMPLICACIONES DEL PROCEDIMIENTO. NADA VIA ORAL. INMOVILIZAR CON FERULA SUROPEDICA.

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

ORTOPEDIA

EDAD: 37 AÑOS

MOTIVO DE INTERCONSULTA: FRACTURA DE TOBILLO IZQUIERDO.

ACCIDENTE LABORAL, TRAUMA ANIVEL DLEL TOBILLO IZQUIERDO CON DOLOR Y LIMITACION PARA LAMOVILIZACION DE LA EXTREMIDAD. ASOCIADO A DEFORMDIAD.

ANTECEDENTES NEGATIVOS.

AL EXAMEN FISICO

BUEN ESTAO D GENERAL

ALERTA, GLASGOW 15/15/15

EXTREMIDADES: MIEMBRO INFERIOR IZQUIERDO CON EDEMA DOLOR A LA MOVILIZACION DLE TOBILLO. NO HAY DEFICIT NEUROVASCULAR.

RX DE TOBILLO: LUXACION TIBIOTALAR, FRACTURA DE LA TIBI A Y EL PERONE AN IVEL DEL EXTERMO DISTAL.

— FECHA: 6-Oct-2021-06:17:41 // AREA: HOJA DE URGENCIAS —

***** (AUXIL. DCM - DAYAMI CUTIÑO MASS - C.C. 397070 - REG. MEDICO: 087649 - MEDICINA GENERAL) *****

>> DEL INGRESO

*** PLAN DE MANEJO TERAPEUTICO ***

DESTINO A LA SALIDA: HOSPITALIZACION

SERVICIO: HOSP

FECHA-HORA DE EGRESO: 2021.10.06-06:17:23

ESTADO A LA SALIDA: VIVO

INCAPACIDAD: CERO (0) DIAS

— FECHA: 6-Oct-2021-06:21:45 // AREA: HISTORIA DE HOSPITALIZACION —

***** (AUXIL. DCM - DAYAMI CUTIÑO MASS - C.C. 397070 - REG. MEDICO: 087649 - MEDICINA GENERAL) *****

ÉPICRISIS

38364286

PACIENTE: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

DOC.IDENT: CC 38364286

SEXO: FEMENINO

DIRECCION: CRA 4 NUM 8 23 APT 1006 TORREO

FCHA.NACTO: 84.02.26

EDAD: 37 A

CIUDAD: IBAGUE

TEL: 3103066631

EST.CIVIL: UNION.LIBRE

RH: O+

SERVICIO DE INGRESO: 3-URGENCIAS

FECHA DE INGRESO: 05/10/2021

HORA DE INGRESO: 14:11

SERVICIO DE EGRESO: -

FECHA DE EGRESO: 08/10/2021

HORA DE EGRESO: 15:50

ENTIDAD RESPONSABLE: 14-11 - SURAMERICANA S.A

DIAGNOSTICOS DE INGRESO

PRESUNTIVO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

RELACIONADO1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

DIAGNOSTICOS AL EGRESO

TIPO GRADO

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

***** MOTIVO DE LA CONSULTA *****

"ME LASTIME EL TOBILLO"

ES REINGRESO: N

***** ESTADO GENERAL AL INGRESO *****

ALERTA, ORIENTADA EN APARENTE BUEN ESTADO GENERAL INGRESADA EN AMBULANCIA BASICA

***** ENFERMEDAD ACTUAL *****

PACIENTE FEMENINA DE 37 AÑOS DE EDAD, QUIEN SUFRIO ACCIDENTE LABORAL, TRAUMA EN INVERSION FORZADA CUELLO DE PIE IZQUIERDO, CON EDEMA DOLOR LIMITACION AL APOYO CONSULTANDO AL SERVICIO: SIN TCE NO PERDIDA DE CONOCIMIENTO NI AMNESIA DEL EVENTO

***** HALLAZGOS, EXAMEN FISICO Y REVISION POR SISTEMA *****TA: 110/75 FC: 80 FR: 16 ESTADO DE CONCIENCIA: ALERTA
GLASGOW: 15 ESTADO DE EMBRIAGUEZ: N**<<CABEZA>>**

NORMOCEFALA, NO ESTIGMAS DE TRAUMA, NO HERIDAS

<<CUELLO>>

MOVIL SIN DOLOR

<<TORAX>>

SIMETRICO NO SIGNOS DE DIFICULTAD RESPIRATORIA, SIN DOLOR COSTAL

<<ABDOMEN>>

BLANDO SIN DOLOR

<<GENITOURINARIO>>

NA

<<PELVIS>>

NORMAL

<<DORSO / EXTREMIDADES>>

DORSO: NO DOLOR; EXT: SIMETRICAS, MMSS: SIN DOLOR; CADERAS-RODILLAS: SIN DOLOR; PIERNA IZQ: DOLOR PALPACION TERCIO DISTAL NO HEMATOMAS: TOBILLO IZQ: EDEMA LEVE-MODERADO ACARA LATERAL DOLOR A LA MOVILIZACION, NO HEMATOMA BUENA

PERFUSION DISTAL <<NEUROLOGICO>>

ALERTA, ORIENTADA SIN DEFICI TAPARENTE

<<PIEL>>

NORMAL

<<FANERAS>>

NORMAL

PACIENTE: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

DOC.IDENT: CC 38364286 SEXO: FEMENINO DIRECCION: CRA 4 NUM 8 23 APT 1008 TORREO
 FCHA.NACTO: 84.02.26 EDAD: 37 A CIUDAD: IBAGUE TEL: 3103066631
 EST.CIVIL: UNION.LIBRE RH: O+

SERVICIO DE INGRESOS-URGENCIAS FECHA DE INGRESO: 08/10/2021 HORA DE INGRESO: 14:11
 SERVICIO DE EGRESO: - FECHA DE EGRESO: 08/10/2021 HORA DE EGRESO: 15:50
 ENTIDAD RESPONSABLE: 14-11 - SURAMERICANA S.A

DIAGNOSTICOS DE INGRESO

PRESUNTIVO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 RELACIONADO1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

DIAGNOSTICOS AL EGRESO

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

TIPO GRADO

PACIENTE FEMENIAN DE 37 AÑOS DE EDAD CON DX
 ACCIDETE DE TRANSITO
 FRACTURADE TIBIA Y PERONE DISTAL

ANTECEDENTES NIEGA
 ALERGIA NIEGA

TA 120/80 FR 18 XMIN SAT 98 %

NORMOCEFALICO PUPILAS NORMOREACTIVAS
 CUELLO MOVIL SIN ADENOPATIAS
 PULMONES VENTILADOS NO ESTERTORESC
 RIDOS CARDIACOS RITMICO SNO SOPLOS
 ABD NEGATIVO
 EXT EXT: SIMETRICAS, MMSS:MIEMBRO INFERIOR IZQUIERDO CON FERULA DE YESO CON BUENA PERFUSION DISTAL
 ALERTA CONCIENTE NO FOCALIAZCION

PACIENTE CON DX DESCRITO PENDIENTE PROCEDIMIENTO CX SIN DATOS DE SIRSI SIN DATOS DE IENSTABILIDAD QUEDA BAJO
 CUIDAODS DE ENFEREMERIA

--- FECHA: 8-Oct-2021-13:00:30 // AREA: HISTORIA DE HOSPITALIZACION ---

***** (DR(A). MRG - MARTHA ROCIO GUZMAN YANGUMA - C.C. 52220425 - REG. MEDICO: 73250 - MEDICINA GENERAL) *****

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

PACIENTE DE 37 AÑOS QUIEN CURSA CON :

S/ NIEGA DISNEA, NIEGA DOLOR TORACICO. ADECUADA MODULACION DEL DOLOR. NIEGA SANGRADOS ACTIVOS.

O/ SIGNOS VITALES DE: TA 121/71 FC82 FR17 SO2 97%

PACIENTE ORIENTADO EN LAS 3 ESFERAS NORMOCEFALO, ESCLERAS ANICTERICAS. PUPILAS ISOCORICAS NORMOREACTIVAS A LA LUZ,
 NO MASAS NI ADENOMEGALIAS TORAX SIMETRICO EXPANSIBLE SIN TIRAJES INTERCOSTALES RUIDOS CARDIACOS SIN SOPLOS
 MURMULLO VESICULAR NORMAL. NO SOBREGREGADOS EN CAMPOS PULMONARES ABDOMEN BLANDO DEPRESIBLE NO SIGNOS DE
 IRRITACION PERITONEAL. GU/ NORMOCONFIGURADOS. SNC. SIN DEFICIT NEUROLOGICO GLASGOW 15/15 NO SIGNOS MENINGEOS NO
 SIGNOS DE FOCALIZACION, NO DEFICIT SENSITIVO. EXTREMIDAES BUENA PERFUSION DISTAL. PULSOS PERIFERICOS SIMETRICOS.
 CONTINUA CON FERULA SUROPEDICA EN MIEMBRO INFERIOR IZQUIERDA. BUENA PERFUSION DISTAL.

A/ PACIENTE ESTABLE HEMODINAMICAMENTE CON ADCUADA MODULACION DEL DOLOR SIN SIGNOS DE SINDROME COMPARTIMENTAL.
 CONTINUA CONTROL DE SIGNOS VITALES AVISAR CAMBIOS CONTINUA MANEJO MEDICO INSTAURADO POR MEDICO ESPECIALISTA

PACIENTE: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

DOC.IDENT: CC 38364286

SEXO: FEMENINO

DIRECCION: CRA 4 NUM 8 23 APT 1006 TORREO

FCHA.NACTO: 84.02.28

EDAD: 37 A

CIUDAD: IBAGUE

TEL: 3103066631

EST.CIVIL: UNION.LIBRE

RH: O+

SERVICIO DE INGRESOS-URGENCIAS

FECHA DE INGRESO: 05/10/2021

HORA DE INGRESO: 14:11

SERVICIO DE EGRESO: -

FECHA DE EGRESO: 08/10/2021

HORA DE EGRESO: 15:50

ENTIDAD RESPONSABLE: 14-11 - SURAMERICANA S.A

DIAGNOSTICOS DE INGRESO

PRESUNTIVO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

RELACIONADO1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

DIAGNOSTICOS AL EGRESO

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

TIPO GRADO

TRATANTE: CUIDADOS DE ENFERMERIA. PENDIENTE PROCEDIMIENTO QUIRURGICO.

--- FECHA: 7-Oct-2021-05:44:17 // AREA: HOJA DE URGENCIAS ---

***** (DR(A). EKB - ELIANA KATERINE BARRETO - C.C. 1108931197 - REG. MEDICO: 1108931197 - MEDICINA GENERAL) *****

>> DEL INGRESO

*** PLAN DE MANEJO TERAPEUTICO ***

DESTINO A LA SALIDA: HOSPITALIZACION

SERVICIO: HOSP

FECHA-HORA DE EGRESO: 21.10.07-05:44:03

ESTADO A LA SALIDA: VIVO

INCAPACIDAD: CERO (0) DIAS

--- FECHA: 7-Oct-2021-12:05:40 // AREA: HISTORIA DE HOSPITALIZACION ---

***** (AUXIL. DCM - DAYAMI CUTIÑO MASS - C.C. 397070 - REG. MEDICO: 087649 - MEDICINA GENERAL) *****

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

PACIENTE DE 37 AÑOS QUIEN CURSA CON:

S/ NIEGA DISNEA, NIEGA DOLOR TORACICO. ADECUADA MODULACION DEL DOLOR. NIEGA SANGRADOS ACTIVOS.

TA 121/71 FC82 FR17 SO2 97%

PACIENTE ORIENTADO EN LAS 3 ESFERAS NORMOCEFALO, ESCLERAS ANICTERICAS. PUPILAS ISOCORICAS NORMOREACTIVAS A LA LUZ, NO MASAS NI ADENOMEGALIAS TORAX SIMETRICO EXPANSIBLE SIN TIRAJES INTERCOSTALES RUIDOS CARDIACOS SIN SOPLOS MURMULLO VESICULAR NORMAL. NO SOBREGREGADOS EN CAMPOS PULMONARES ABDOMEN BLANDO DEPRESIBLE NO SIGNOS DE IRRITACION PERITONEAL. GU/ NORMOCONFIGURADOS. SNC. SIN DEFICIT NEUROLOGICO GLASGOW 15/15 NO SIGNOS MENINGEOS NO SIGNOS DE FOCALIZACION, NO DEFICIT SENSITIVO. EXTREMIDADES BUENA PERFUSION DISTAL. PULSOS PERIFERICOS SIMETRICOS. CONTINUA CON FERULA SUROPEDICA EN MIEMBRO INFERIOR IZQUIERDA. BUENA PERFUSION DISTAL.

A/ PACIENTE ESTABLE HEMODINAMICAMENTE . PENDIENTE PROCEDIMIENTO QUIRURGICO .

PACIENTE: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

DOC.IDENT: CC 38364286	SEXO: FEMENINO	DIRECCION: CRA 4 NUM 8 23 APT 1008 TORREO
FCHA.NACTO: 84.02.26	EDAD: 37 A	CIUDAD: IBAGUE
EST.CIVIL: UNION.LIBRE	RH: O+	TEL: 3103066631

SERVICIO DE INGRESOS-URGENCIAS	FECHA DE INGRESO: 08/10/2021	HORA DE INGRESO: 14:11
SERVICIO DE EGRESO: -	FECHA DE EGRESO: 08/10/2021	HORA DE EGRESO: 15:50
ENTIDAD RESPONSABLE: 14-11 - SURAMERICANA S.A		

DIAGNOSTICOS DE INGRESO

PRESUNTIVO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 RELACIONADO1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

DIAGNOSTICOS AL EGRESO

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

TIPO GRADO

--- FECHA: 7-Oct-2021-14:12:53 // AREA: HISTORIA DE HOSPITALIZACION ---

***** (AUXIL. DCM - DAYAMI CUTIÑO MASS - C.C. 397070 - REG. MEDICO: 087649 - MEDICINA GENERAL) *****

>> DEL INGRESO

*** SOLICITUD DE PROCEDIMIENTOS DIAGNOSTICOS ***

TAC DE TOBILLO CON RECONSTRUCCION

JUSTIFICACION

IZQUIERDO POR LESION DE MALEOLO POSTERIOR

--- FECHA: 7-Oct-2021-14:16:16 // AREA: HISTORIA DE HOSPITALIZACION ---

***** (DR(A). JFJ - OSPINA JUAN FRANCISCO JAVIER - C.C. 75107093 - REG. MEDICO: 182869 - ORTOPIEDIA DE TOBILLO Y PIE) *****

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

CX DE PIE Y TOBILLO

PACIENTE QUEIN RPRESENTA ACCIDNETE LABORAL CON TRUAM EN TOBILLO ZIQUEIRDO CON FRACTURA D ETIBIA Y PERONE IZUQEIRDO SE ATIENDE INTEROCNSULTA DE ORTOPIEDIA APRA AMENJO QUIRURGICO

RX DE TOBILLO ZIQUEIROD CON FRACTURA DE PERONE DISTAL ACORTADA Y ROTADA INE4STABLE Y FRACTURA DE LA TIBIA PSOTEIOR POR LO CUAL REQUEIRE TAC CON REOCNSTRUCCION 3D PARA RELAZIAR PLANEMAIENTO QUIRURGICO ADECUADO

SE EXPLCIA A LA PACIENTE EL MANEJO A SEGUIR SE ESPERARA RESULTADOS DE TAC CON REOCNSTRUCCION 3D PARA PROGRAMAR PROCEMDIENTO QUIRURGICO.

--- FECHA: 7-Oct-2021-18:39:21 // AREA: HISTORIA DE HOSPITALIZACION ---

***** (DR(A). DLP - DAVID LEONARDO PRADA CARDOZO - C.C. 11047022114 - REG. MEDICO: -) *****

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

TRASLADO A HOSPITALIZACOIN D

PACIENTE FEMENINA DE 37 AÑOS DE EDAD CON DX:

1. FRACTURA DE TIBIA Y PERONÉ DISTALES

PACIENTE EN BUENAS CONDICIONES GENERALES, DOLOR MODULADO, AFEBRIL

PACIENTE QUE INGRESA POR FRACTURA EN TIBIA Y PERONÉ DISTALES. VALORADA POR ORTOPIEDIA QUIEN INDICA MANEJO

EPICRISIS

38364286

PACIENTE: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

DOC.IDENT: CC 38364286

SEXO: FEMENINO

DIRECCION: CRA 4 NUM 8 23 APT 1008 TORREO

FCHA.NACTO: 84.02.28

EDAD: 37 A

CIUDAD: IBAGUE

TEL: 3103066631

EST.CIVIL: UNION.LIBRE

RH: O+

SERVICIO DE INGRESO: 3-URGENCIAS

FECHA DE INGRESO: 05/10/2021

HORA DE INGRESO: 14:11

SERVICIO DE EGRESO: -

FECHA DE EGRESO: 08/10/2021

HORA DE EGRESO: 15:50

ENTIDAD RESPONSABLE: 14-11 - SURAMERICANA S.A

DIAGNOSTICOS DE INGRESO

PRESUNTIVO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

RELACIONADO: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

TIPO GRADO

DIAGNOSTICOS AL EGRESO

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

QUIRURGICO, PENDIENTE TAC DE TOBILLO CON RECONSTRUCCION 3D PARA DEFINIR TIPO DE MANEJO, CONTINUAR IGUAL MANEJO INSTAURADO

— FECHA: 7-Oct-2021-22:16:32 // AREA: HISTORIA DE HOSPITALIZACION —

***** (DR(A). CXS - CLAUDIA XIMENA SANCHEZ PARRA - C.C. 28555249 - REG. MEDICO: 5013544 - MEDICINA GENERAL) *****

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

NOTA MEDICA RONDA NOCHE: PACIENTE DE 37 AÑOS DE EDAD CON DIAGNOSTICO DE FRACTURA DE TIBIA Y PERONÉ DISTALES, SE VALORA EN CAMA TRANQUILO, MANIFIESTA SENTIRSE BIEN CON TOLERANCIA AL DOLOR, AL EXAMEN FISICO CON FERULA SUROPEDICA EN MIEMBRO INFERIOR IZQUIERDO, NORMOCARDICO, NORMOTENSO, NORMOXEMICO, AFEBRIL PERMANECE HEMODINAMICAMENTE ESTABLE, SIN SIGNOS DE SIRS, CON EVOLUCION CLINICA ADECUADA CONTINUA MANEJO INTRAHOSPITALARIO INSTAURADO EN ESPERA MAÑANA DE PROCEDIMIENTO.

— FECHA: 8-Oct-2021-06:55:12 // AREA: HISTORIA DE HOSPITALIZACION —

***** (DR(A). BRM - BRUNNY MARIA REY MONROY - C.C. 51889368 - REG. MEDICO: 207396 - MEDICINA GENERAL) *****

>> DEL INGRESO

*** PLAN DE MANEJO TERAPEUTICO ***

SOLUCION SALINA X500ML CANT: 5

OMEPRAZOL CAPSULA X 20 MG CANT: 1

TRAMADOL AMPOLLA X 50 MG CANT: 3

— FECHA: 8-Oct-2021-10:30 // AREA: DESCRIPCION QUIRURGICA —

***** (DR(A). JFJ - OSPINA JUAN FRANCISCO JAVIER - C.C. 75107093 - REG. MEDICO: 182889 - ORTOPEDIA DE TOBILLO Y PIE) *****

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

MEDICO CIRUJANO: OSPINA JUAN FRANCISCO JAVIER

MEDICO ANESTESIOLOGO: JUAN CARLOS DIAZ SALAZAR

MEDICO AYUDANTE: CEDIEL MARIN WILSON

INSTRUMENTADOR(A): DIANA

HORA INICIAL/FINAL: 10:30 / 11:30

DURACION: 00:59

PROCEDIMIENTOS REALIZADOS

OSTEOSINTESIS EN TIBIA O PERONE

VIA: 1

MEDICO: OSPINA JUAN FRANCISCO JAVIER

No. DESCRIPCION: 62391

PACIENTE: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

DOC.IDENT: CC 38364288

SEXO: FEMENINO

DIRECCION: CRA 4 NUM 8 23 APT 1006 TORREO

FCHA.NACTO: 84.02.28

EDAD: 37 A

CIUDAD: IBAGUE

TEL: 3103066631

EST.CIVIL: UNION.LIBRE

RH: O+

SERVICIO DE INGRESOS-URGENCIAS

FECHA DE INGRESO: 05/10/2021

HORA DE INGRESO: 14:11

SERVICIO DE EGRESO: -

FECHA DE EGRESO: 08/10/2021

HORA DE EGRESO: 15:50

ENTIDAD RESPONSABLE: 14-11 - SURAMERICANA S.A

DIAGNOSTICOS DE INGRESO

PRESUNTIVO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

RELACIONADO1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

DIAGNOSTICOS AL EGRESO

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

TIPO GRADO

TIPO DE ANESTESIA: RAQUIDEA

TIPO DE HERIDA: LIMPIA

QUIROFANO: QUIROFANO 02

EGRESO: VIVO

***** DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO *****

TAC DE TOBILLO IZQUEIRDO CON FRACTUA DE PERONE DISTAL WEBER B ACORTADA DESPALZADA Y FRACTURA DE LA TIBIA DISTAL CON COMPROMISO INTRARTICUALR DLE PILON TIBIAL POSTEROLATERAL ESTABLE

HALLAZGOS

SE EVIDENCIA FRACTURA DE PERONE DISTAL COMPLEJA WEBER B CERRADA ACORTADA Y DESPLAZADA

DESCRIPCION: PREVIA APRADA DE SEGURIDAD SIN NOVEDADES PROFILAXIS ANTIBIOTICA CON CEFAZOLINA SIN COMPLCIAICONES BAJO ANETSEsia REGIONAL DECUBITO SUPINO ASEPSIA Y ANTISEPSIA COLCOAICON DE CAMPOS QUIRRUGICOS SE SUBE TORNIQIEUTE A 250 MMHG SE PROCEDE A

PERONE DISTAL IZQUEIRDO

- 1 ABORDAJE LATERAL SOBRE EL PERONE DISTAL IZQUEIRDO
- 2 DISECCION POR PLANOS HASTA EVIDENCIAR FOCO DE FRACTURA
- 3 REDUCCION ABIERTA CON PINZAS Y FIJACION CON TORNILLO DE TRACCION DE 3.5
- 4 OSTEOSINTESIS CON PLACA TERCIO DE CAÑA DE 3.5*6 ORIFICIOS FIJANDOLA CON 4 TORNILLOS CORTICALES
- 5 LAVADO CIERRE POR PLANOS HASTA PIEL
- 6 VERIFICACION DE OSTEOSINTESIS CON DOS DISPAROS DE INTENSIFICADOR DE IMAGENES ADECUADOS , LAVADO CIERRE POR PLANOS HASTA PIEL

SE BAJA TORNIQUETE ADECUADA PERFUSION DISTAL

MATERIALES PROMED

PLACA TERCIO DE CAÑA DE 3.5*6 ORIFICIOS UNO
 TORNILLO CORTICAL DE 3.5*12 MM TRES
 TORNILLO CORTICAL DE 3.5*24 MM UNO
 TORNILLO CORTICAL DE 3.5*18 MM UNO

PLAN ALTA ANAGESICO ANTIBIOTICO NO APOYO USO DE MUELTAS RX POP

PACIENTE: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

DOC.IDENT: CC 38364286	SEXO: FEMENINO	DIRECCION: CRA 4 NUM 8 23 APT 1006 TORREO
FCHA.NACTO: 84.02.28	EDAD: 37 A	CIUDAD: IBAGUE
EST.CIVIL: UNION LIBRE	RH: O+	TEL: 3103068631

SERVICIO DE INGRESOS-URGENCIAS	FECHA DE INGRESO: 05/10/2021	HORA DE INGRESO: 14:11
SERVICIO DE EGRESO: -	FECHA DE EGRESO: 08/10/2021	HORA DE EGRESO: 15:50
ENTIDAD RESPONSABLE: 14-11 - SURAMERICANA S.A		

DIAGNOSTICOS DE INGRESO

PRESUNTIVO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 RELACIONADO1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

DIAGNOSTICOS AL EGRESO

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE
 RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

TIPO GRADO

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

*** |< NUEVO EVENTO 2021.10.08-12:34:19, (AUXIL. WCM - CEDIEL MARIN WILSON - C.C. 14138706 - REG. MEDICO: 2857 - MEDICINA GENERAL) >| ***

NOTA MEDICA POSTOPERATORIA

DX PREQX: FRACTURA DE TIBIA Y PERONE DISTAL IZQUIERDOS
 DX POP REDUCCION ABIERTA + OSTEOSINTESIS DE PERONE DISTAL IZQ.

CIRUJANO: DR OSPINA
 AYUDANTE: DR CEDIEL
 ANESTESIA: RAQUIDEA DR JC DIAZ
 INSTRUMENTA: DIANA
 COMPLICACIONES: NINGUNA

PACIENTE EN SALA DE RECUPERACION, ESTABLE.

SS RX DE CONTROL POP

PLAN:
 SALIDA
 FDRMULA MEDICA
 INCAPACIDAD LABORAL
 CUIDADOS DE LA FERULA
 NO APOYO DE LA PIERNA
 USO DE MULETAS
 RECOMENDACIONES Y SIGNOS DE ALARMA

--- FECHA: 8-Oct-2021-14:08:31 // AREA: HISTORIA DE HOSPITALIZACION ---

***** (DR(A). BRM - BRUNNY MARIA REY MONROY - C.C. 51889368 - REG. MEDICO: 207396 - MEDICINA GENERAL) *****

>> DE LA EVOLUCION

*** DESCRIPCION DE LA EVOLUCION CLINICA DEL PACIENTE (DESCRIPCION DE COMPLICACIONES, RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS, INDICACIONES TERAPEUTICAS) ***

DX
 FRACTURA DE TIBIA Y PERONE DISTAL IZQUIERDOS
 REDUCCION ABIERTA
 OSTEOSINTESIS DE PERONE DISTAL IZQUIERDA

CLINICA ASOTRAUMA SAS

EPICRISIS

38364286

FECHA EMISION: 08/10/2021
HORA: 15:01:17
PAGINA No: 12

PACIENTE: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

DOC.IDENT: CC 38364286

SEXO: FEMENIND

DIRECCION: CRA 4 NUM 8 23 APT 1006 TORREO

FCHA.NACTO: 84.02.26

EDAD: 37 A

CIUDAD: IBAGUE

TEL: 3103066631

EST.CIVIL: UNION.LIBRE

RH: O+

SERVICIO DE INGRESO: URGENCIAS

FECHA DE INGRESO: 08/10/2021

HORA DE INGRESO: 14:11

SERVICIO DE EGRESO: -

FECHA DE EGRESO: 08/10/2021

HORA DE EGRESO: 15:50

ENTIDAD RESPONSABLE: 14-11 - SURAMERICANA S.A

DIAGNOSTICOS DE INGRESO

PRESUNTIVO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

DIAGNOSTICOS AL EGRESO

CONFIRMADO: S824 - FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

RELACIONADO 1: S823 - FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

TIPO GRADO

S/ INDICA CONTROL DE DOLOR TOLERA VO DIURESIS POSITIVA NO DISNEA

O/ HIDRATADO AFEBRIL EN BUEN ESTADO GENERAL SIN SDR SIN SIRS

EVA 1/10 TA 121/83 FC 73 FR 16 T 36.1 SO2 98%

CCC/ MUCOSAS HUMEDAS CONJUNTIVAS NORMOCROMICAS ORL NORMAL CUELLO NO ADENOMEGALIAS
C/P RSCRS RITMICOS REGULARES NO SOPLOS MURMULLO VESICULAR SIMETRICO NO SECRECIONES
ABD/ BLANDO DEPRESIBLE NO DOLOROSO NO IRRITACION PERITONEAL
EXT/ FERULA POSTERIOR EN PIERNA IZQUIERDA BUENA PERFUSION DISTAL NO ESTIGMA DE SANGRADO .
SNC/ NO DEFICIT GLASGOW 15/15

RX DE CONTROL REDUCCION ALINEACION Y FIJACION DE FRACTURA ADECUADA.

PACIENTE ESTABLE HEMODINAMICAMENTE ESTABLE CON MODULACION DE DOLOR CON INDICACION DE EGRESO POR ORTOPEDIA CON PLAN MEDICO AMBULATORIO

FORMULA MEDICA

INCAPACIDAD LABORAL

GUARDADOS DE LA FERULA

NO APOYO DE LA PIERNA

USO DE MULETAS

RECOMENDACIONES Y SIGNOS DE ALARMA


Viviana Martinez C.
Médico General
RM. 73-2240

DR(A)- MARTINEZ LEIDY VIVIANA

MEDICINA GENERAL

Reg. Medico:732240

CLINICA ASOTRAUMA SAS

DESCRIPCION QUIRURGICA No 62391

Orden de Servicio N-mero: 180-1 -821911

Fecha 08/10/2021

Nombre Paciente: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

38364286 Edad: 37

Sexo: F

Hora Inicio 10:30 Hora fin: 11:30 Duraci3n: 00:59 Tipo de Anestesia: RAQUIDEA

Cirujano: JFJ- OSPINA ORTIZ JUAN FRANCISCO JA Ayudante: WCM- CEDIEL MARIN WILSON

Anestesi3logo: CD- DIAZ SALAZAR JUAN CARLOS Instrumentacion DIANA

Ciase de cirugia: HOSPITALARIA Tipo de cirugia: URGENCIAS Tipo de herida: LIMPIA

Diagn3sticos Pre-Operatorios:

Diagn3sticos Post-Operatorios:

1. S824-FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

1. S824-FRACTURA DEL PERONE SOLAMENTE

2. S823-FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

2. S823-FRACTURA DE LA EPIFISIS INFERIOR DE LA TIBIA

Descripcion de las intervenciones Realizadas:

C3digo	Descripci3n	M3dico	V3a
13580	OSTEOSINTESIS EN TIBIA O PERONE	JFJ	1 - 1i

Descripci3n: DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

TAC DE TOBILLO IZQUEIRDO CON FRACTUA DE PERONE DISTAL WEBER B ACORTADA DESPALZADA Y FRACTURA DE LA TIBIA DISTAL CON COMPROMISO INTRARTICUALR DLE PILON TIBIAL POSTEROLATERAL ESTABLE

HALLAZGOS

SE EVIDENCIA FRACTURA DE PERONE DISTAL COMPLEJA WEBER B CERRADA ACORTADA Y DESPLAZADA

DESCRIPCION: PREVIA APRADA DE SEGURIDAD SIN NOVEDADES PROFILAXIS ANTIBIOTICA CON CEFAZOLINA SIN COMPLCIAICONES BAJO ANETSEsia REGIONAL DECUBITO SUPINO ASEPSIA Y ANTISEPSIA COLCOAICON DE CAMPOS QUIRRUGICOS SE SUBE TORNQIEUTE A 250 MMHG SE PROCEDE A

PERONE DISTAL IZQUEIRDO

- 1 ABORDAJE LATERAL SOBRE EL PERONE DISTAL IZQUEIRDO
- 2 DISECCION POR PLANOS HASTA EVIDENCIAR FOCO DE FRACTURA
- 3 REDUCCION ABIERTA CON PINZAS Y FIJACION CON TORNILLO DE TRACCION DE 3.5
- 4 OSTEOSINTESIS CON PLACA TERCIO DE CAÑA DE 3.5*6 ORIFICIOS FIJANDOLA CON 4 TORNILLOS CORTICALES
- 5 LAVADO CIERRE POR PLANOS HASTA PIEL
- 6 VERIFICACION DE OSTEOSINTESIS CON DOS DISPAROS DE INTENSIFICADOR DE IMAGENES ADECUADOS , LAVADO CIERRE POR PLANOS HASTA PIEL

SE BAJA TORNIQUETE ADECUADA PERFUSION DISTAL

MATERIALES PROMED

- PLACA TERCIO DE CAÑA DE 3.5*6 ORIFICIOS UNO
- TORNILLO CORTICAL DE 3.5*12 MM TRES
- TORNILLO CORTICAL DE 3.5*24 MM UNO
- TORNILLO CORTICAL DE 3.5*18 MM UNO

PLAN ALTA ANAGESICO ANTIBIOTICO NO APOYO USO DE MUELTAS RX POP

Anatom3a Patol3gia:

Complicaci3n:

Descripci3n de la complicaci3n

Rayos X Intraoperatorios

Intensificador de Imagen

CLINICA ASOTRAUMA SAS

DESCRIPCION QUIRURGICA No 62391

Orden de Servicio N-mero: 180-1 -821911

Fecha 08/10/2021

Nombre Paciente: GOMEZ CATALAN NORSI JAZMIN

38364286 Edad: 37

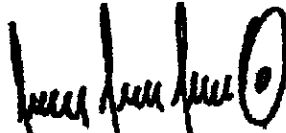
Sexo: F

Complicaci3n:

Descripci3n de la complicaci3n

Rayos X Intraoperatorios

Intensificador de Imagen



Doctor
JUAN FCO. JAVIER OSPINA ORTIZ
Ortopedia y Traumatologia
C.C. 38.107.098

DR(A).- OSPINA ORTIZ JUAN FRANCISCO JA

ORTOPEDIA DE TOBILLO Y PIE

Reg. Medico:182869



FECHA: 07/10/2021 F.NACIM.: 1-Sep-2006 EDAD: 15 DOCUMENTO: 1106227433
 NOMBRES: CARRILLO ROJAS NICOLAS ENTIDAD: SEGUROS DEL ESTADO
 DIRECCION: MZ 6 CASA 22 BR JOSE MARIA MELO TELEFONO: 3213119318

ORDEN MEDICA

S821 FRACTURA DE LA EPIFISIS SUPERIOR DE LA TIBIA

R/: CITA DE CONTROL CON EL DR CURE EN CONSULTA EXTERNA EN 2 SEMANAS

RECONSULTAR SI PRESENTA: DOLOR INTENSO QUE NO MEJORA CON LOS MEDICAMENTOS FORMULADOS, SANGRADOS, SALIDA DE PUS POR HERIDA, FIEBRE PERSISTENTE, MALESTAR GENERAL. CONTINUAR DIETA NORMAL.

NO MOJAR NI RETIRAR VENDAJE HASTA CITA DE CONTROL

Día
 Hora.

Diego Mauricio Vivas

DR. DIEGO MAURICIO VIVAS REG MED
 CC - 93407457

RECUERDE EN LA PROXIMA CONSULTA TRAER COPIA DE LOS DOCUMENTOS
 CARRERA 4D No. 32 - 34 BARRIO CADIZ. TEL 515 3000 Ext 176-150.
 ESTE FORMATO ESTA ORIGINALMENTE FIRMADO

CONSORCIO DISTRITO 4 2021	INDUCCION AL PROYECTO	Versión:00
------------------------------	-----------------------	------------

CONTRATISTA: <u>DISTRITO 4</u>	FECHA: <u>12/10/2021</u>
<p>El proceso de Inducción contempla entre otros los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades de la Empresa (Objeto, Misión, Visión, Proyectos en Curso) 2. Políticas SST. 3. Organigrama General de la Empresa. 4. Aspectos Generales y Legales Básicos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente. 5. Reglamento de Interno de trabajo y Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.(Sub-programas) 6. Responsabilidades y Competencias en SISOMA requeridas para el cargo. 7. Conformación, responsabilidades y generalidades del COPASST. 8. Reporte de Actos y Condiciones Inseguras 9. Reporte de Accidentes e Incidentes de Trabajo 10. Identificación y divulgación Matriz de peligros (Riesgos en el puesto de trabajo y métodos de prevención). 11. Procedimientos de trabajo seguro.(ATS) 12. Conformación y funciones de la Brigada y kit de Emergencias. 13. Plan de Emergencias de la compañía y/o del proyecto. 14. Uso, mantenimiento y manejo correcto de elementos de protección personal requeridos para el cargo. 15. Conocimiento y manejo de Hojas de Seguridad de Productos Químicos de acuerdo al cargo 16. Divulgación de Aspectos e Impactos Ambientales 	
NOTIFICACION DE RIESGOS	
<p>Se le notifica al personal que Ingresará los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal a usar de manera correcta y de forma permanente durante el desarrollo de sus labores.</p>	
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
<p>Botas de material o de caucho con puntera de seguridad (según actividad y terreno), guantes de carmaza, vaqueta, caucho, nitrilo, dieléctricos tipo I, II, IV. (Según actividad), casco de seguridad dieléctrico con barbuquejo de 3 puntos, protección auditiva, protección respiratoria, gafas de seguridad (mono gafas), overol y chaleco reflectivo. (Varían de acuerdo al cargo que se desempeñe)</p> <p>Para trabajo espadales como trabajo seguro en alturas, trabajo en caliente o en espacios confinados se utilizarán los elementos de protección según el caso. (arnés, eslingas, líneas de vida)</p>	
ACCIONES PREVENTIVAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Examen médico ocupacional de Ingreso y periódico según cargo a desempeñar dentro de la organización. 2. Siempre se debe mantener el área de trabajo en orden, no dejar herramienta botada, ubicarla en su sitio con el fin de evitar accidentes e incidentes laborales. 3. No manipular ningún tipo de cableado o circuito sin verificar antes de que no haya paso de energías eléctricas, tenga en cuenta siempre las 5 reglas de oro: <ol style="list-style-type: none"> 1. Apertura del circuito. 2. Bloqueo. 3. Verificar ausencia de tensión. 4. Colocar puesta a tierra y en circuito. 5. Demarcar o delimitar el área. 4. No olvidar revisar el estado de los elementos de protección personal antes de iniciar las actividades y no retirárselos en el desarrollo de las labores. 5. No olvidar acatar las normas de seguridad y rutas de evacuación en caso de emergencia. 6. Este atento a las señales sonoras que adviertan riesgo (Pitos y Sirenas) 7. Notificar e informar de los riesgos encontrados durante su jornada o actividad laboral, Inspeccionar los sitios y áreas de trabajo para identificar los mismos, mitigarlos o darles manejo oportuno. 	

8. Cuando trabaje en alturas es obligatorio el uso del sistema anti caídas (Punto de anclaje, casco con barbuquejo, arnés de cuerpo entero, eslinga y línea de vida)
9. Asegúrese de que no haya ningún tipo de redes eléctricas expuestas que puedan afectar su integridad física durante el desarrollo de trabajos.
10. Cumplir y promocionar la Política de alcohol, tabaquismo y fármacos en la empresa.
11. Identificar o conocer y cumplir con la señalización de seguridad industrial dentro de la obra.
12. Reportar de forma inmediata u oportuna cualquier accidente o incidente de trabajo.
13. Cumplir con los procedimientos y normas de seguridad para trabajos DE ALTO RIESGO.
14. No utilizar joyas como: anillos, cadenas, pulseras, aretes que puedan generarles accidentes de trabajo.

RECONOCIMIENTO Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS

Se notifica al personal que ingresa, los riesgos a los cuales va a estar expuesto, las acciones preventivas a tener en cuenta y los elementos de protección personal que se deben usar de forma constante y correcta durante el desarrollo de sus labores.

FACTORES DE RIESGO EXISTENTES.

FÍSICO: Ruido, Temperaturas, Radiaciones, Iluminación.

QUÍMICO: Humo no metálico, polvos, vapores, gases, material particulado.

BIOLÓGICO: Animales, insectos, bacterias, virus, hongos, residuos de excretas, humedad.

PSICOLABORAL: Trabajo repetitivo, monotonía en labores, estrés laboral, cansancio físico.

BIOMECÁNICO: Cargas estáticas, posturas prolongadas, malas posturas, levantamiento de cargas.

NATURAL: Incendios, inundaciones, movimientos sísmicos, tormentas eléctricas, deslizamientos.

MECÁNICO: Atrapamientos, golpes, caídas, aplastamientos.

ELECTRICO: Baja, mediana o alta tensión, conexiones eléctricas defectuosas, extensiones en mal estado, falta de tableros de control.

LOCATIVO: Superficies de trabajo irregulares, deficiencias en orden y aseo, herramientas mal ubicadas.

SEGURIDAD FÍSICA: Dificultades y/o alteraciones del orden público, robos.

SEGURIDAD VIAL: Accidentes de tránsito, exceso de confianza al cruzar vías, imprudencia en vías, desacato a señales viales.

OTROS: Tareas de alto riesgo, explosiones, manejo de energías peligrosas, trabajos en caliente o espacios confinados.

Certifico que he recibido y comprendido los temarios de la Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, para garantizar la aplicación de la reglamentación interna de la Unión temporal JPO19 y la reglamentación legal vigente en aras al cumplimiento de las políticas institucionales. Además certifico que soy consciente de los riesgos a los que estoy expuesto y conozco las medidas de prevención existentes para evitar accidentes en mi puesto de trabajo.

Nombre: <i>Edison Varela</i>	N° Identificación: <i>1110497680</i>
Cargo: <i>Auxiliar Oper</i>	Firma: <i>Edison Varela Dinc</i>
Responsable de la inducción: <i>Harold Mayans</i>	Cargo: <i>Dir. SST</i>

CONSORCIO DISTRITO 4-2021

INSPECCION DE BOTIQUIN

FECHA: 28/10/2021
 UBICACIÓN: Campamento

SUMINISTROS	CANTIDAD		ESTADO			OBSERVACIONES
	EXISTENCIA	FECHA DE VENC.	B	R	M	
ALCOHOL BOTELLA (FRASCO)	✓		✓			
ALGODÓN (PAQUETE)	✓		✓			para limpieza de elementos
ISODINE ESPUMA (FRASCO)	-					No se tiene
ISODINE SOLUCION (FRASCO)	✓		✓			700 X 120 ml.
GASA ESTERIL X 2UND	✓		✓			paqte X 20 Unidades
CURITAS	✓		✓			4 Unidades
PARCHE OCULAR	✓		✓			2 Unidades
VENDAS FIJAS	✓		✓			1 Elastica de 1/2"
VENDAS ELASTICAS	✓		✓			1 frja aluminada
TIJERAS	✓		✓			1 pequeña
SUERO ORAL (SOBRES)	-		-			-
SOLUCION SALINA (BOLSA DE 250 - 500 C.C.)	-		-			-
APLICADORES	✓		✓			paqte X 20 Unidades
MICROPORE	-		-			-
ESPARADRAPO	✓		✓			1 rollo pequeño.
APOSITOS	-		-			-
LINTERNA PEQUEÑA	✓		✓			-
BAJA LENGUAS	✓		✓			10 Unidades
GUANTES EN LATEX (PARES)	✓		✓			2 pares
JERINGA	✓		✓			1 JCA
SULFAPLATA	-		-			-
MASCARILLA PARA REANIMACION	-		-			-
GLICERINA CARBONATADA	✓		✓			-
TAPABOCAS DESECHABLES	✓		✓			50 unidades
BOLSA ROJA	✓		✓			10 unidades
TERMOMETRO	✓		✓			1 manual.
ESTRIBILLO	-		-			-

OBSERVACIONES: se cuenta con 2 Botiquines uno el complemento del otro.

Responsable de la Verificación: *Flavio Mayan*
 PROF- SST
 HC 6031/2012

FORMATO INSPECCIÓN DE EXTINTORES

CONSORCIO DISTRITO 4-2021

Fecha: 27 / OCTUBRE / 2021

N°	N° Etiqueta	Capacidad	Agente	Ubicación	Fecha última recarga	Fecha próxima recarga	Pintura	Señalizac.	Acceso	Manómetro	Presión	Pasador	Manguera	Bocquilla	Envase	Tarjeta	Manija	Corrosión	Observaciones
1	1	40Lb	Polvo Químico Seco	Bodega	Sep/21	Sep/2022	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	NT	Buen Estado
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			

OBSERVACIONES

B: BUENO R: REGULAR M: MALO NT: NO TIENE

David A. Hernandez - Jc 6031/2012.
RESPONSABLE DE LA VERIFICACION

FORMATO INSPECCIÓN DE CAMILLAS

CONSORCIO DISTRITO 4

Fecha: 27/10/2021		Responsable: MANUEL MANJARRES			
Nº	TIPO	UBICACIÓN	INMOV. CERVICAL	CORREAS	Observaciones
1	Líquida de pasta	BASEGA - Campamento Obra Calle 42 y 43	NT	Buenal	Cebrente con plástico - Buenal. Good
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

OBSERVACIONES

Manuel A. Manjarres - JIC 6031 / 2012.
RESPONSABLE DE LA VERIFICACION

B: BUENO R: REGULAR M: MALO NT: NO TIENE

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	30 / 10 / 2021		INSTRUCTOR/ADER DE LA ACTIVIDAD	Harold Vargas
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	REUNIÓN	OTRO	Residuos peligrosos
HORA INICIO	7 am		HORA TERMINACIÓN	7:15 am
			UBICACIÓN	Calle 43 Cra 6 ^a

No	NOMBRE Y APELLIDO	EDULA	CARGO	FIRMA
1	Felipe Salgado	933583410	Auxiliar	Felipe Salgado N
2	Salvador Armas	14219239	Auxiliar	Salvador Armas
3	Ther F. Garcia	100625356	Auxiliar	Ther F. Garcia
4	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	Dario Galeano
5	Heriberto Ibarra	14237278	Auxiliar	Heriberto Ibarra
6	Jose Caicedo	2374932	Auxiliar	Jose Caicedo
7	Hector Aguado	93410096	Oficial	Hector Aguado
8	Edison Vargas	11069680	Auxiliar	Edison Vargas
9	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	Diego Gonzalez
10	John James Lopez	7730243	Auxiliar	John James Lopez
11	Juan David Vargas	1107002106	Auxiliar	Juan David Vargas
12	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	Carlos J. Moreno
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	29/10/2021		INSTRUCTOR/LEDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel blanques
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACION	CHARLA	OTRO	Pausas Activas
	REUNION			
HORA INICIO	7am		TERMINACION	7:15am
			LUGAR	Calle 43 Cr 6:

No.	NOMBRE Y APELLIDO	EDU	CARGO	FIRMA
1	Felipe Salguero	93358840	Auxiliar	x Felipe Salguero N.
2	Harisberto Ibarra	14237278	Auxiliar	x Harisberto
3	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	x Dario Galeano
4	Jhon J. Urgona	7730243	Auxiliar	x Jhon J. Urgona
5	Jhon F. Cava	1006125356	Auxiliar	x Jhon F. Cava
6	Hector Aguado	93410096	Oficial	x Hector
7	José Caicedo	2374932	Auxiliar	x José Caicedo
8	Juan D. Vargas	167008106	Auxiliar	x Juan D. Vargas
9	Edison Vargas	111102620	Auxiliar	x Edison Vargas
10	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	x Carlos J. Moreno
11	Salvador Arias	14219239	Auxiliar	x Salvador Arias
12	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	x Diego Gonzalez
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	28 - 10 / 2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Raquel Mayans
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACION	REUNION	OTRO	Respeto en obra
	REUNION	OTRO	OTRO	Calle 43 Cr 6
HORA INICIO	7 am		HORA TERMINACION	7:15 am

No.	NOMBRE Y APELLIDO	EDULA	CARGO	FIRMA
1	Heriberto Ibarra	14237278	Auxiliar	x Heriberto
2	Jhon J. Uguina	7730243	Auxiliar	x Jhon Uguina
3	Hector Aguado	93410096	Oficial	x Hector
4	Jose Carcedo	2374932	Auxiliar	x Jose Carcedo
5	Felipe Salguero	93358340	Auxiliar	x Felipe Salguero N
6	Dario Galeano	14239104	Auxiliar	x Dario Galeano
7	Salvador Arias	14219239	Auxiliar	x Salvador Arias
8	Jhon F. Gavira	1006125356	Auxiliar	x Jhon F. Gavira
9	JUAN D. Vargas	110497680	Auxiliar	x Juan D. Vargas
10	Edison Vargas	110497680	Auxiliar	x Edison Vargas
11	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	x Carlos Moreno
12	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	x Diego Gonzalez
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	27/10/2021		INSTRUMENTO LÍDER DE ACTIVIDAD	Monivel Horgan
TÍTULO DE ACTIVIDAD	CAPACITACION	DIURNO	Y	Uso EPP y dotación
UBICACION	REUNION	DIRE		Calle 42 Cra 6-
TIPO DE REUNION	Jam	NO. DE TERMINACION		7:15 am

NO.	NOMBRE Y APELLIDO	CEDEJA	CARGO	SIGNA
1	Felipe Salguero	93358340	Auxiliar	Felipe Salguero
2	Edison Vargas	11046680	Auxiliar	Edison Vargas
3	Diana Galeano	14239504	Auxiliar	Diana Galeano
4	Hector Aguado	93410096	Oficial	x Hector
5	Heriberto Jarama	14237278	Auxiliar	Heriberto
6	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	Carlos J. Moreno
7	Jhon F. Garcia	100625356	Auxiliar	x Jhon F. Garcia
8	Salvador Arias	14219239	Auxiliar	Salvador Arias
9	Jhon T. Urgues	7730243	Auxiliar	Jhon T. Urgues
10	Juan David Vargas	1107008106	Auxiliar	Juan David Vargas
11	José Calcedo	2374932	Auxiliar	José Calcedo
12	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	Diego Gonzalez
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	26/10/2021			INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Raquel Narváez
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	REUNIÓN	OTRO	TEMA	Inspecciones.
	REUNIÓN			LUGAR	Calle 43 No 6°
HORA INICIO	7 am	HORA TERMINACIÓN			7:10 am

No.	NOMBRE Y APELLIDO	EDUC.	CARGO	FIRMA
1	Dario Cerezo	14239504	Auxiliar	Y Dario Cerezo
2	Cristian Iyari	1033822156	Auxiliar	Y Cristian Iyari
3	Felipe Salguero	93352340	Auxiliar	Y Felipe Salguero
4	Heriberto Ibarra	7422797	Auxiliar	Y Heriberto Ibarra
5	Jhon J. Urzua	7730243	Auxiliar	Jhon J. Urzua
6	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	Y Carlos J. Moreno
7	Jose Caicedo	7374932	Auxiliar	Y Jose Caicedo
8	Edison Vargas	11047708	Auxiliar	Edison Vargas
9	Jhon F. Garcia	100625356	Auxiliar	Y Jhon F. Garcia
10	Hector Aguado	93410046	Oficial	Y Hector Aguado
11	Juan David Vargas	1107008106	Auxiliar	Juan David Vargas
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	25 / 10 / 2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Alvarado
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACION	REUNION	OTROS	Fichas Seguridad
	REUNION	OTROS	OTROS	Calle 42 Cra 6 ^a
HORA INICIO	7 am		HORA TERMINACION	7:10 am

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	EDULA	CARGO	FIRMA
1	Felipe Salgado	93378540	Auxiliar	x Felipe Salgado
2	Cristian Benavides	1033822156	Auxiliar	x Cristian Benavides
3	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	x Dario Galeano
4	Jhan F. Cavera	1006125356	Auxiliar	x Jhan F. Cavera
5	Salvador Arias	14219239	Auxiliar	x Salvador Arias
6	Edison Vargas	1110499689	Auxiliar	x Edison Vargas
7	Juan D. Varpa	1107008106	Auxiliar	x Juan D. Varpa
8	Heriberto Rivera	14239228	Auxiliar	x Heriberto Rivera
9	Jose Caicedo	2374932	Auxiliar	x Jose Caicedo
10	Heider Agudelo	93410096	Oficial	x Heider Agudelo
11	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	x Diego Gonzalez
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	23/10/2021	REGISTRADO/ASISTENTE	Manuel Mantuano
TIPO DE ACTIVIDAD	REUNIÓN	ASISTENTE	Aseo en Destacación E.P.P. Calle 42 Cra 6
HORARIO	7 am		7:15 am

Nº	NOMBRE/APELLIDO	CEDEUR	CARGO	FIRMA
1	Felipe Salguero	8350350	Auxiliar	x Felipe Salguero
2	Jose Caicedo	2374932	Auxiliar	x Jose Caicedo
3	Héctor Ibarra	14237278	Auxiliar	x Héctor Ibarra
4	Hector Agudelo	9341009	Oficial	x Hector N
5	Edison Vargas	110477680	Auxiliar	x Edison Vargas
6	Jhon Vergara	7730243	Auxiliar	x Jhon Vergara
7	Dario Galano	14239804	Auxiliar	x Dario Galano
8	Salvador Arias	14219239	Auxiliar	x Salvador Arias
9	Cristian Linas	1033829750	Auxiliar	_____
10	Jhon F. Govea	1006125356	Auxiliar	x Jhon F. Govea
11	Enios Jairo Moron	93396513	Oficial	x Enios Jairo Moron
12	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	x Diego Gonzalez
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA:	22	10	21	INSTRUCTOR/ORDEN DE ACTIVIDAD:	Manuel Mayans
TIPO DE ACTIVIDAD:	REUNION	OTRO	X	FECHA:	Punto Ecológico - Beneficio
PERIODO:	7 am	HORA TERMINACION:		7:15 am	Calle 42 (rob)

NO.	NOMBRE/APELLIDO	RES.	CARGO	REVISION
1	Jhon J. Vargas	7730243	Auxiliar	x Jhon J. Vargas
2	Dario Galeano	101234504	Auxiliar	x Efraim Duran
3	Jhon F. Garcia	1006125356	Auxiliar	x Francisco
4	Jose Caicedo	237432	Auxiliar	x Jose Caicedo
5	Felipe Salguero	93352340	Auxiliar	x Felipe Salguero
6	Carlos Julio Moreno	93391513	oficial	x Carlos Moreno
7	Alejandro Aguado	93410096	oficial	x Hector
8	Edison Vargas	616188650	Auxiliar	x Edison Vargas
9	Salvador Avila	14219239	Auxiliar	x Salvador Avila
10	Juan David Vargas	1107002106	Auxiliar	x Juan David Vargas
11	Cristian Linares	1033822750	Auxiliar	x Cristian Linares
12	Heriberto Jbarrá	11237278	Auxiliar	x Heriberto
13	Diego Gonzalez	93345334	Maestro	x Diego Gonzalez
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	21 / 10 / 2021		INSTRUCTOR / LIDER DE LA ACTIVIDAD	Manuel Mayanes
TIPO DE ACTIVIDAD	CARACTERIZACIÓN	REUNION	OTRO	Aseg Areas Trabajo
HORARIO	7 am		HORA TERMINACION	7:10 am

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CEGUNA	CARGO	FIRMA
1	Carlos Julia Marin	93391513	oficial	<i>[Signature]</i>
2	Edison Vargas	110497680	Auxiliar	Meribente
3	Heriberto Ibarra	14237278	Auxiliar	Heriberto
4	y Cristian Lopez	1033827758	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
5	EELISE SANCHEZ	93353310	AUXILIAR	<i>[Signature]</i>
6	Dario Galeano	14239204	Auxiliar	Edwin Ochoa
7	Juan J. Urquiza	7730243	Auxiliar	Juan Urquiza
8	Juan David Ochoa	1107008106	Auxiliar	<i>[Signature]</i>
9	JOSE CAICEDO	2374932	Auxiliar	JOSE CAICEDO
10	Juan Faber Garcia	100612566	Auxiliar	Juan Faber
11	Salvador Arias	14219239	Auxiliar	Salvador Arias
12	Hector Aguado	93410096	Oficial	Hector
13	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	Diego Gonzalez
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	20/10/2021			INSTRUCTOR/DIR. DE ACTIVIDAD	Manuel Mayans
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACION	REUNION	OTRO	TEMAS	Riesgo Biológico
	REUNION	OTRO	OTRO	LUGAR	Calle 42 Cr 6
HORA INICIO	7 am			HORA TERMINACION	7:15 am

NO	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Elipse Salcedo	93358340	Auxiliar	Elipse Salcedo
2	Flavio Roberto Jimenez	14237278	Auxiliar	x HECTOR
3	Joni Jimenez Jimenez	7730243	Auxiliar	Jimenez Jimenez
4	Salvador Amador	14219239	Auxiliar	Salvador Amador
5	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	x Dario Galeano
6	Edison Vargas	1101192600	Auxiliar	Edison Vargas
7	Juan David Vargas	1107002806	Auxiliar	Juan David Vargas
8	Cristian Jimenez	1093522750	Auxiliar	Cristian Jimenez
9	Carina Julia Moyano	93391513	Oficial	Carina Julia Moyano
10	Hector Agudelo	93410096	Oficial	x HECTOR
11	Jhon F. Garcia	1006125356	Auxiliar	x Jhon F. Garcia
12	Jose Caicedo	2374932	Auxiliar	Jose Caicedo
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO CUATRO

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	19/10/2021		INSTRUCTOR/LIDER DE LA ACTIVIDAD	Juan Manuel Gonzalez
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>	CHARLA <input checked="" type="checkbox"/>	TEMA	Manejo de Herramientas de Trabajo
	REUNIÓN <input type="checkbox"/>	OTRO <input type="checkbox"/>	LUGAR	Calle 42 (Cra 6)
HORA INICIO	6:50am		HORA TERMINACIÓN	7:00am

No	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Heriberto Ibarra	14237238	Auxiliar	[Firma]
2	Jhon F. Gonzalez	1006125356	Auxiliar	[Firma]
3	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	[Firma]
4	John J. Urujano S.	7730243	AUX	[Firma]
5	Edison Uribe	1101507080	Auxiliar	[Firma]
6	Juan David Vargas	107008106	AUX	[Firma]
7	Felipe Jaramila N	93358340	AUXILIAR	[Firma]
8	Sabador Ariza	14219239	Auxiliar	[Firma]
9	Hector Aguileta	93410090	Oficial	[Firma]
10	Jose Calleja	9337497	Auxiliar	[Firma]
11	Carlos Julio Moreno	93391515	Oficial	[Firma]
12	Cristian Linarez	7033077750	Auxiliar	[Firma]
13	Edwin Dominguez	111045289	Oficial	[Firma]
14	Diego Gonzalez	93395334	Muejor	[Firma]
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	16/10/2021		USUARIO	Manuel Hanguera
TIPO DE ACTIVIDAD	EMPRESA	PROYECTO	USO CONSTANTE EPP	
	LINEA	ACTIVIDAD	C/142 CRA 6º	
HORA INICIO	7 am		HORA TERMINACION	7:15 am

Nº	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	OTROS
1	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	Edwin Piedra
2	Felipe Salgado	93358340	Auxiliar	Edwin Piedra
3	Carlos Julio Moreno	93391513	Oficial	Edwin Piedra
4	John Jose Urquiza	7730243	Auxiliar	Edwin Piedra
5	Cristian Lineros	703382256	Auxiliar	Edwin Piedra
6	Hector Aguado	97616046	Oficial	Hector
7	Heriberto Ibarra	14237278	Auxiliar	Heriberto
8	John F. Garcia	1008125356	Auxiliar	X Juan Pablo
9	Edison Vargas	110609680	Auxiliar	Edison Vargas
10	Juan David Vargas	110708106	Auxiliar	Edwin Piedra
11	Salvador Ariza	14219239	Auxiliar	Salvador Ariza
12	José Caicedo	2374932	Auxiliar	José Caicedo
13	Edwin Quimbayo	111043529	Oficial	Edwin Quimbayo
14	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	Diego Gonzalez
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA		15/10/2021		INSTRUCTOR/ADELDO DE ACTIVIDAD		Daniel Piqueres	
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACION	REUNION	OTRO	TERMINO	ALGAR	Presyo publico	
	7 am		7:10 am				

NO.	NOMBRES Y APELLIDO	EDAD	CARGO	FIRMA
1	Felipe A. Salgado	933503110	AUXILIAR	Felipe Salgado
2	John James Argueta	7730243	AUXILIAR	John James Argueta
3	Juan David Vargas	1107008100	AUXILIAR	Juan David Vargas
4	Salvador Vargas	14219239	AUXILIAR	Salvador Vargas
5	Edison Vargas	110497650	AUXILIAR	Edison Vargas
6	Edwin David	161239504	AUXILIAR	Edwin David
7	Edwin David	16237278	AUXILIAR	Edwin David
8	Edwin David	93341513	OFICIAL	Edwin David
9	Thom F. Goveas	1006125356	AUXILIAR	Thom F. Goveas
10	Diego Gonzalez	932453311	AUXILIAR	Diego Gonzalez
11	Dante Galeano	14239504	AUXILIAR	Dante Galeano
12	Jose Caicedo	2374932	AUXILIAR	Jose Caicedo
13	Edwin Quiribay	1104829	OFICIAL	Edwin Quiribay
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CDNSDRCID
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	14	10	2024	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	Manuel Olayo
TIPUS DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN	REUNIÓN	X	OTRO	Exámenes Ocupacionales
HORARIO	7 am	HORA DE TERMINACIÓN			7:10 am

NO.	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CATEGORÍA	FIRMA
1	Dennis Galeano	14239504	Auxiliar	x Dennis Galeano
2	Felipe Salgado	93350340	Auxiliar	x Felipe Salgado
3	Edison Vargas	111049768	Auxiliar	x Edison Vargas
4	JOSE CAICEDO	2374932	Auxiliar	x JOSE CAICEDO
5	Salvador Arias	14219239	Auxiliar	x Salvador Arias
6	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	x Carlos J. Moreno
7	Em'ama Ujano	7730243	Auxiliar	x Em'ama Ujano
8	Juan David Vargas	1107008166	Auxiliar	x Juan David Vargas
9	Jhon F. Garcia	1006125356	Auxiliar	x Jhon F. Garcia
10	Heriberto Jhama	14237278	Auxiliar	x Heriberto Jhama
11	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	x Diego Gonzalez
12	Cristian C. Nuñez	1033822156	Auxiliar	x Cristian C. Nuñez
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

DBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

13/10/2021		Hauvel Portanes	
TIPO DE ACTIVIDAD	CAVACIPASON	X	politica sobre desempleo
FORNICO	7:10am		7:30am

NO	NOMBRE Y APELLIDO	DIRECCION	CARGO	REVISION
1	Felipe Salgado	93358340	AUXILIAR	Felipe Salgado N.
2	Salvador Anas	14219239	Auxiliar	Salvador Anas
3	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	xt dario Galeano
4	Jhon F. Garcia	1006125356	Auxiliar	x Jhon F. Garcia
5	Hector Agudeo	93410096	OFICIAL	x Hector
6	Jhon J. Uruena	7730243	Auxiliar	Jhon Uruena
7	Orlando Ortiz	93358181	Auxiliar	Orlando Ortiz
8	Cristian Linarez	1033822751	Auxiliar	Cristian Linarez
9	Edison Vargas	110497680	Auxiliar	Edison Vargas
10	Jon David Vargas	1107008106	AUXILIAR	Jon David Vargas
11	Carlos Felio Moreno	93391513	OFICIAL	Carlos Felio Moreno
12	Edwin Quintero	110452759	OFICIAL	Edwin Quintero
13	Jose Caicedo	2324432	Auxiliar	Jose Caicedo
14	Heriberto Ibarra	14237278	Auxiliar	Heriberto Ibarra
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA:	12 / 10 / 2021	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN:	Manuel Mujica
TIPO DE ACTIVIDAD:	REUNION	TEMAS:	pausas Activas
HORARIO:	7 am	TERMINACIÓN:	6:43 (va 6 ^o)

NO.	NOMBRE/APELLIDO	GEDULA	CARGO	FIRMA
1	Heriberto Ibarra	7423727	Auxiliar	x Heriberto
2	Felipe Salas	93358340	Auxiliar	x Felipe Salas N.
3	Orlando Ortiz	93358681	Auxiliar	x Orlando Ortiz
4	Dario Galvano	14239504	Auxiliar	x Dario Galvano
5	Salvador Arias	14219739	Auxiliar	x Salvador Arias
6	Juan David Vargas	1107008106	Auxiliar	no
7	Juan James Urzua	7780.243	Auxiliar	x Juan James Urzua
8	Edwin C. Cumbayo	110452959	Auxiliar	x Edwin Cumbayo
9	Edson J. Urzua	110602680	Auxiliar	no
10	Jose Parcedo	2374932	Auxiliar	x Jose Parcedo
11	Juan F. Garcia	1006125376	Auxiliar	x Juan F. Garcia
12	Carlos T. Moreno	93390515	Oficial	no
13	Hector Andrade	93410896	Oficial	x Hector Andrade
14	Cristian C. Alvarez	1033822156	Auxiliar	
15	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	x Diego Gonzalez
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	11/10/2021		INSTRUCION DE RESPONSABILIDAD	Manuel Pajaron Inspector Ambiental C/ 42 Cra 6° 7-15 am
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACION	CHARA	X	
ORGANISMO	REUNION	OTRO		
ORANICE	Fam	FORMACION		

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Hernando Jhann	14237278	Auxiliar	terenciabala
2	Felipe Salgado	93258340	Auxiliar	x Felipe Salgado N.
3	Dario Callejas	14239004	Auxiliar	eduardo Callejas
4	Orlando Ortiz	93358681	Auxiliar	Orlando Ortiz
5	Jose Calcedo	2374932	Auxiliar	Jose Calcedo
6	Salvador Arias	94219239	Auxiliar	Salvador Arias
7	Schirley Cruz	11042599	oficial	Schirley Cruz
8	Carlos Julio Moreno	93591513	oficial	Carlos Julio Moreno
9	John James Lopez	7730243	Auxiliar	John James Lopez
10	Juan David Vargas	110700806	Auxiliar	Juan David Vargas
11	Hector Aguilar	9390896	oficial	Hector
12	Jhon F. Barrios	1006395356	Auxiliar	Jhon F. Barrios
13	Cristian C. Alvarez	1033822156	Auxiliar	Cristian C. Alvarez
14	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	Diego Gonzalez
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	09/10/2021		INSTITUCIÓN/PROYECTO DE ACTIVIDAD	Manuel A. Ayala
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACION	REUNION	TEMA	Compras ciudadanas
HORARIO	7 am		HORA TERMINACION	7:10 am

Nº	NOMBRE/APELLIDO	EDUJA	CARGO	FIRMA
1	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	[Firma]
2	Heriberto Shawa	14237278	Auxiliar	[Firma]
3	Felipe Salguero	03358340	Auxiliar	[Firma]
4	Ferdinand Ramirez	93154008	Auxiliar	[Firma]
5	Carlos J. Moreno	93391573	OFICIAL	[Firma]
6	Jose Escobar	2374931		[Firma]
7	Edwin Toulimo	111045959	OFICIAL	[Firma]
8	John James Ayala	7730240	AUX	[Firma]
9	Juan David Vargas	110700806	Auxiliar	[Firma]
10	Salvador Ariza	14219239	Auxiliar	[Firma]
11	[Firma]	9335866	Auxiliar	[Firma]
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	8 / 10 / 2021			INGRESO	Manuel Vargas
TIPO DE ACTIVIDAD	PARICIPACIÓN	ASISTENCIA	X	FECHA	Impacto Ambiental Basura.
	REUNIÓN				C/ 42 Va 65
HORARIO	7:00am			FIN DE ACTIVIDAD	7:15am

NO.	NOMBRE Y APELLIDO	CEDE	CARGO	ASISTENCIA
1	Heriberto Ibama	1423728	Auxiliar	x Heriberto
2	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	x Dario Galeano
3	Evandreu Ramirez	93154008	Auxiliar	x Evandreu
4	Felipe Salguero	93359340	Auxiliar	x Felipe Salguero N.
5	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	x Diego Gonzalez
6	Orlando Ortiz	93358681	Auxiliar	x Orlando Ortiz
7	Salvador Ariza	14219239	Auxiliar	x Salvador Ariza
8	Jose Carcedo	2374932	Auxiliar	x Jose Carcedo
9	Juan D Vargas	1107009106	Auxiliar	x Juan D Vargas
10	John James Garcia	7730243	Auxiliar	x John James Garcia
11	Carlos J. Moreno	93391513	OFICIAL	x Carlos J. Moreno
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	7/10/2021		INSTRUMENTO LIDER DE ACTIVIDAD	Formal Mayas
TIPO DE ACTIVIDAD	ORGANIZACIÓN	REUNIÓN		Aseo general - C/142 m 6:
ORGANIZADO	7:05am		TERMINACIÓN	7:20am

NO	NOMBRE	APELLIDO	EDUC	CARGO	FIRMA
1	Orlando	Ovitz	93358688	Auxiliar	Orlando Ovitz
2	Heriberto	Díaz	14237278	Auxiliar	Heriberto Díaz
3	Felipe	Salguero	93358380	Auxiliar	Felipe Salguero
4	Damián	Gallego	14239508	Auxiliar	Damián Gallego
5	José	Caicedo	2374932	Auxiliar	José Caicedo
6	Salvador	Arce	94219239	Auxiliar	Salvador Arce
7	Edurne	González	111043529	Oficial	Edurne
8	Juan D.	Vargas	107002106	Auxiliar	Juan D. Vargas
9	Hector	Aguiar	93410816	Oficial	Hector Aguiar
10	Steph	Bonzalet	93395334	Maestro	Steph Bonzalet
11	Jhon F.	Barros	100839538	Auxiliar	Jhon F. Barros
12	Jhon J.	Urgum	7730247		
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	6 / 10 / 2021			RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	MARCEL MARGARET
TIPO DE ACTIVIDAD	REUNION	OTRO			MARCELA GUERRERO
DURACION	7 am				01:42 (ca) 6 7:20 am

No	NOMBRE APELLIDO	EDAD	CARGO	OTRO
1	Eliseo Salgado	93358340	Auxiliar	x Felipe Salgado
2	Edwin Alencar	1110452959	Oficial	Edwin
3	Salvador Ariza	14219239	Auxiliar	Salvador Ariza
4	Heriberto Ilanna	14237278	Auxiliar	Heriberto
5	José Calcedo	2374932	Auxiliar	x José Calcedo
6	Danió Galeano	14239508	Auxiliar	x Danió Galeano
7	Juan D. Vargas	1107008106	Auxiliar	Juan D. Vargas
8	Diego González	93395334	Maestro	Diego González
9	Orlando Ortiz	93358681	Auxiliar	x Orlando Ortiz
10	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	Carlos J. Moreno
11	Thom F. García	100612356	Auxiliar	x Thom F. García
12	Cristian Camilo Linares	703202250	Auxiliar	Cristian Camilo Linares
13	Ferdinand Ramirez	93154008	Auxiliar	Ferdinand
14	Hector Aguilar	93410096	Oficial	Hector
15	Juan J. Urquiza	7730243	Auxiliar	Juan J. Urquiza
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO
DISTRITO 4

LISTA DE ASISTENCIA

CÓDIGO: GS-F-003

REVISIÓN: 1

jun-19

FECHA	05/10/2021			INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES	Manuel A. Martinez
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACION	REUNION	OTRO	FECHA	05/10/2021
HORA INICIO	7 am			HORA TERMINACION	7:15 am

NO	NOMBRE/APELLIDO	SEÑALA	CARGO	SEÑALA
1	Thon F. Garcia	1006125356	Auxiliar	x Inactivo
2	Salvador Arias	14219239	Auxiliar	x Salvador Arias
3	Edwin Quiroga	1110452959	Oficial	x Edwin Quiroga
4	Heriberto Thoma	14237278	Auxiliar	x Heriberto
5	José Caicedo	2374932	Auxiliar	x José Caicedo
6	Franco Babauo	14239504	Auxiliar	x Franco Babauo
7	Juan D Vargas	1107008106	Auxiliar	x Juan D Vargas
8	Felipe Salgado	93358340	Auxiliar	x Felipe Salgado IV
9	Hector Aguado	93410096	Oficial	x Hector
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO: DISTIP 4-2021	LISTA DE ASISTENCIA	CÓDIGO: GS-F-003
		REVISIÓN: 1
		jun-19

FECHA	4/ Octubre / 2021	INTERVENCIÓN DE LOS PARTICIPANTES	Manuel Mangano
UBICACIÓN			COPRST - CCL
			C/ 42 Cra 6
	Jam		7:15 am

Nº	NOMBRE/APELLIDOS	TELÉFONO	CARGO	FINCA
1	Jhon F. Gavira	100612865	Auxiliar	✓ Ivan Fabot
2	José Caicedo	2374132	Auxiliar	x José Caicedo
3	Dario Galeano	14239504	Auxiliar	x Dario Galeano
4	Salvador Arias	14219239	Auxiliar	Salvador Arias
5	Orlando Ortiz	9335868	Auxiliar	Orlando Ortiz
6	Heriberto Ilona	14237278	Auxiliar	x Heriberto
7	Juan D. Varga	1102008106	Auxiliar	x Juan D. Varga
8	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	Diego Gonzalez
9	Felipe Salgado	93358340	Auxiliar	FELIPE SALGADO
10	Edwin Quintero	111048299	Oficial	Edwin Quintero
11	Ferdinand Ramirez	93154008	Auxiliar	x Ferdinand
12	Hector Acosta	93410996	Oficial	Hector
13	Jhon J. Vargas	7730243	Auxiliar	Jhon J. Vargas
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021	LISTA DE ASISTENCIA	CÓDIGO: GS-F-003
		REVISIÓN: 1
		jun-19

FECHA	02/10/2021	Lugar de Asistencia		Manuel A. Martinez
TIPO DE ACTIVIDAD				Factor Político
DESIGNACIÓN	Fam			Cil 27 Av Guabinal
PROGRAMACIÓN				7:20 am

NO.	NOMBRE Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
1	Heriberto Tharra	14237268	Auxiliar	Heriberto
2	John F. Garcia	1006128356	Auxiliar	Manfred
3	Dani Galeano	14237504	Auxiliar	Manfred
4	Jan David Vargas	110700806	Auxiliar	
5	Jose Ceceles	2374932	Auxiliar	Jose Ceceles
6	Salvador Avias		Auxiliar	Salvador Avias
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

CONSORCIO ^{DISTRICTO} 4-2021	LISTA DE ASISTENCIA		CÓDIGO: GS-F-003
			REVISIÓN: 1
			jun-19

FECHA:	01/10/2021	INSPECCIONADO POR:	Stewart Maupus
UBICACION:		FECHA:	Orden-Ases-Asistencia
REVISION:		UBICACION:	C/27 AV Guaymas
AGENCIARIA:	7am	HORA TERMINACION:	7:20 am

NO.	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACION	CATEGORIA	REVISION
1	Harold Escobar	5824476	Auxiliar	Harold Escobar
2	José Escobar	14276201	Maestro	x José Escobar
3	Christian Pinare	1033822156	Auxiliar	Christian Pinare
4	Carlos J. Moreno	93391513	Oficial	Carlos J. Moreno
5	Ferdinand Ramirez	93154008	Auxiliar	x Ferdinand
6	John J. Urquiza	7730243	Auxiliar	John J. Urquiza S.
7	Edwin Quintana	111015259	Oficial	Edwin Quintana
8	José Caicedo	2374932	Auxiliar	x José Caicedo
9	Dario Galcano	14239504	Auxiliar	x Dario Galcano
10	Hector Aguado	93410096	Oficial	x Hector Aguado
11	Juan A. Vargas	1103008106	Auxiliar	x Juan A. Vargas
12	Salvador Avila	14219239	Auxiliar	x Salvador Avila
13	Felipe Salgado	93358340	Auxiliar	x Felipe Salgado N
14	Hernando Ibarra	14237278	Auxiliar	x
15	John F. Garcia	1006125386	Auxiliar	x John F. Garcia
16	Diego Gonzalez	93395334	Maestro	Diego Gonzalez
17				
18				
19				
20				
21				
22				

OBSERVACIONES

LISTA DE CHEQUEO DE INSPECCIONES - CONSORCIO DISTRITO 4-2021

LUGAR DE LA INSPECCION: Obra Calle 42 y 43 Brestreps FECHA: 15/10/2021
 QUIEN REALIZA LA INSPECCION: Manuel A. Mantamés - Correo HSECO -

INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SI	NO	OBSERVACIONES
El tablero general tiene dispositivos de protección y maniobra		X	No se tiene como tal
Los tableros están montados en gabinetes		X	No hay
Existe puesta a tierra de protección		X	No hay
Están las instalaciones de alumbrado dividida en circuitos		X	No se tienen circuitos
Existe generador de emergencia		X	No hay
La canalización del sistema eléctrico es adecuada	✓		Buena función, Componente Bien
La planta eléctrica está en buen estado		X	No hay planta eléctrica
El área de planta eléctrica está despejada de sustancias químicas		X	No
Está señalizado el tablero eléctrico	✓		El general si
Conocen los trabajadores los riesgos eléctricos	✓		En charlas se tratan riesgos

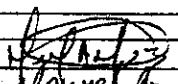
ERGONOMIA E HIGIENE EN AMBIENTES DE TRABAJO	SI	NO	OBSERVACIONES
Mobiliario de oficina satisface las necesidades de la tarea	✓		Solo es Campamento
Están los accesorios de escritorio a la mano	✓		No se tienen escritorio
La iluminación es adecuada en los puestos de trabajo	✓		No hay como tal puesto de trabajo
Se aprovecha bien la luz natural	✓		Hay bien a aprovecharse
El nivel de ruido permite realizar tareas sin inconvenientes	✓		Casi no se genera ruido
La ventilación permite la renovación de aire del recinto	✓		Se cuenta con ventilación
Existen pausas de trabajo programadas	✓		Se rechazan pausas diarias
La jornada de trabajo permite desarrollar la tarea asignada	✓		Se rechazan pausas de 8 horas
El espacio de trabajo es suficiente para desarrollar la tarea	✓		Se cuenta con buen espacio

CONDICIONES GENERALES DE SEGURIDAD	SI	NO	OBSERVACIONES
La Empresa cuenta con detectores de humo	✓		No hay en Campamento
La Empresa cuenta con sistema de alarma sonora	✓		No hay
Existe en cada piso llave de agua contra incendio	✓		Solo en un piso
Las vías de evacuación están señalizadas	✓		Se cuentan salidas
Existen extintores suficientes de acuerdo al espacio a proteger	✓		Hay extintores suficientes
Los extintores están señalizados de acuerdo a la norma	✓		Si están señalizados
Las vías de evacuación están equipadas con iluminación de seguridad suficiente	✓		Existe buena iluminación
Todos los pisos cuentan con botiquines dotados	✓		Solo en un piso

ORDEN EN LOS LUGARES DE TRABAJO	SI	NO	OBSERVACIONES
Existe control y organización de elementos innecesarios en la Empresa	✓		Se retira lo innecesario
Hay suficientes depósitos para residuos, producto de trabajo	✓		Se tiene buena bodega
Las pasillos se encuentran libre de obstáculos	✓		Se tienen libres
Los techos, paredes y suelo se encuentran en buen estado	✓		Buenos
La ventilación se mantiene en buen estado de funcionamiento	✓		Buena ventilación
Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo se encuentran libres de obstáculos	✓		Bueno
El suelo se mantiene exento de sustancias resbalozas	✓		Limpio

OBSERVACIONES ADICIONALES: La obra como tal se ejecuta en 2 calles se cuenta con elementos básicos de seguridad diariamente se delimitan áreas de trabajo, toda la superficie que se delimita con bollas amarillas, en el campamento se guardan materiales y herramientas (cueros y uelcayira) para tubería sirve también para cambios de vestimenta a trabajadores.

Mantamés

Firma: 
 Nombre: Manuel A. Mantamés

LISTA DE CHEQUEO DE INSPECCIONES - CONSORCIO DISTRITO 4-2021

LUGAR DE LA INSPECCIÓN: Obras Galés 42-Mascul y 43 | FECHA: 29/10/2021
 QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN: Manuel H. Manzanares

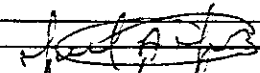
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SI	NO	OBSERVACIONES
El tablero general tiene dispositivos de protección y maniobra	✓		hay un tablero genl en carpavento
Los tableros están mortados en gabinetes		✓	es sencillo el existente
Existe puesta a tierra de protección	✓		en casa hay
Están las instalaciones de alumbrado dividida en circuitos		✓	solo hay uno general
Existe generador de emergencia		✓	no hay
La canalización del sistema eléctrico es adecuada	✓		Buena canalización verde
La planta eléctrica está en buen estado		✓	no hay
El area de planta eléctrica está despejada de sustancias químicas		✓	no hay
Está señalizado el tablero eléctrico	✓		al general si
Conocen los trabajadores los riesgos eléctricos	✓		salvo recorden


ERGONOMIA E HIGIENE EN AMBIENTES DE TRABAJO	SI	NO	OBSERVACIONES
Mobiliario de oficina satisface las necesidades de la tarea		✓	solo hay carpavento-no oficina
Están los accesorios de escritorio a la mano		✓	no hay
La iluminación es adecuada en los puestos de trabajo		✓	no hay puesto de trabajo
Se aprovecha bien la luz natural	✓		si
El nivel de ruido permite realizar tareas sin inconvenientes	✓		si
La ventilación permite la renovación de aire del recinto	✓		Buena ventilación
Existen pausas de trabajo programadas	✓		se realizan de acuerdo
La jornada de trabajo permite desarrollar la tarea asignada	✓		si se permite
El espacio de trabajo es suficiente para desarrollar la tarea	✓		Espacio amplio

CONDICIONES GENERALES DE SEGURIDAD	SI	NO	OBSERVACIONES
La Empresa cuenta con detectores de humo		✓	en carpavento no hay
La Empresa cuenta con sistema de alarma sonora		✓	No
Existe en cada piso llave de agua contra incendio		✓	No
Las vías de evacuación están señalizadas	✓		3 vías demarcadas-ambas
Existen extintores suficientes de acuerdo al espacio a proteger	✓		si hay suficientes
Los extintores están señalizados de acuerdo a la norma.	✓		si tienen señalización
Las vías de evacuación están equipadas con iluminación de seguridad suficiente	✓		hay buena iluminación
Todos los pisos cuentan con botiquines dotados	✓		solo hay un piso y cuenta con botiquin

ORDEN EN LOS LUGARES DE TRABAJO	SI	NO	OBSERVACIONES
Existe control y organización de elementos innecesarios en la Empresa	✓		si hay control
Hay suficientes depósitos para residuos, producto de trabajo	✓		si se tienen
Las pasillos se encuentran libre de obstáculos	✓		si están libres de obstaculo
Los techos, paredes y suelo se encuentran en buen estado	✓		buen estado
La ventilación se mantiene en buen estado de funcionamiento	✓		Buena ventilación
Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo se encuentran libres de obstáculos	✓		OK
El suelo se mantiene exento de sustancias resbalozas	✓		OK

OBSERVACIONES ADICIONALES: Sin novedades durante el mes se
 conserva con asepsia y señalización la Botella - carpavento.
 en inspección se cuenta con lo básico y en buena
 forma hay orden, aseo y se realiza constante limpieza
 de áreas del trabajo y organización de elementos de
 seguridad. H. M.

Firma: 
 Nombre: Manuel Manzanares


	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		

CONTRATO DE OBRA N°: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021	
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 4 2021
OBJETO:	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
PLAZO INICIAL:	180 DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO:	06 DE JULIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	02 DE ENERO DE 2022
VALOR TOTAL:	\$ 1,309,436,775.00
SUPERVISOR:	Ing. JAVIER JULIÁN SUSUNAGA MURILLO - PROFESIONAL EN MANEJO DE CATASTRO Y REDES
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

los suscritos, a saber Ing. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ representante legal del CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL en su condición de interventor y el Ingeniero JAVIER JULIÁN SUSUNAGA MURILLO - PROFESIONAL EN MANEJO DE CATASTRO Y REDES del IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, en su calidad de supervisor del contrato en mención:

CERTIFICA:

Contratista persona natural <input type="checkbox"/>	Contratista persona jurídica <input checked="" type="checkbox"/>
2. El contratista presentó la planilla número _____ de fecha _____ en la que consta que ha efectuado el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensión, y riesgos laborales, de él y del	2. El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad

	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 01
		Página 2 de 2

personal a cargo (Cuando a ello hubiere lugar), para el período de _____ . Verificado el monto de cada uno de los aportes en la planilla, se constató que se ajusta a la base de liquidación que aplica para este tipo de contratos.	Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.
--	--

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 13 días del mes de Diciembre del año 2021.


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTOR


JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
PROFESIONAL EN MANEJO DE CATASTRO Y REDES
SUPERVISOR

CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

CERTIFICACIÓN PERSONA JURIDICA


El suscrito DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON, representante legal, certifica que el Consorcio Distrito 4 2021 identificada con Nit.901.481.420-1, se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje de todo el personal que se encuentre laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante el último mes.

Lo anterior, para cumplir lo establecido en el art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

La presente se expide el día catorce (14) del mes de diciembre del año Dos Mil Veinte (2021) en Ibagué (Tol.)



DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON
Representante Legal
Consorcio Distrito 4 2021
C.C 1.110.571.936 de Ibagué



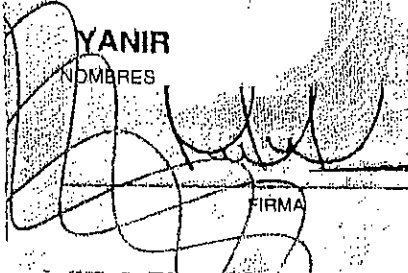
YANIR SÁNCHEZ FLOREZ
Contadora Publica
CC. 28.916.026
TP. No. 243136-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NÚMERO 28916026

SANCHEZ FLOREZ
APELLIDOS

YANIR
NOMBRES



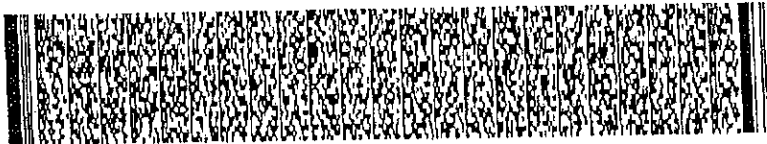
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 14-MAR-1972
IBAGUE
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.65 A+ F
ESTATURA G.S. RH SEXO
14-AGO-1990 ROVIRA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION


REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR




A-2900100-63092641-F-0028916026-20011129

05928 01332A 02. 119666002


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
243136-T
YANIR SANCHEZ FLOREZ
C.C. 28918028
RES. INSCRIPCION 470 DEL 04/04/2018
FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN

OSCAR EDUARDO FUENTES PENA
DIRECTOR GENERAL **285932**
260244


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PEX (8751) 544450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 90 No 9 A - 21 Bogotá D.C.

FIRMA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF	No
NIT 901481420	1	CONSORCIO OISTRITO 4 2021	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	CARRERA 4 EDIFICIO EL PORTAL	IBAGUE-TOLIMA	2773259		

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor				
2021-09	1159245802	Y	2021/10/06	2021/10/06	\$741,600				

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	\$741,600	\$0	\$0	\$741,600	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	5	\$741,600	\$0	\$0	\$741,600	
TOTAL				5	\$741,600	\$0	\$0	\$741,600	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Dirección		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENAE e ICBF	
Identificación	dv														
NT 901481420	1	CONSORCIO DISTRITO 4 2021		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		Principal		CARRERA 4 EDIFICIO EL PORTAL		IBAGUE-TOLIMA		273259		No	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION											
Periodo		Clave		Tipo		Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor		
2021-09	2021-10	1159174282	9425671531	E	2021/10/06	2021/10/08	BANCOLOMBIA	2	\$11,052,300		

RESUMEN DE PAGO											
RIESGO											
CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR				
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)								\$0	\$3,882,400	\$0	\$3,882,400
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	\$77,600	\$0	\$77,600	\$77,600				
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	\$1,146,500	\$0	\$1,146,500	\$1,146,500				
PORVENIR	230301	800,724,808	8	\$2,251,100	\$0	\$2,251,100	\$2,251,100				
PROTECCION	230201	800,229,739	D	\$407,200	\$0	\$407,200	\$407,200				
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								\$0	\$1,753,600	\$0	\$1,753,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	\$1,753,600	\$0	\$1,753,600	\$1,753,600				
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)								\$0	\$1,008,100	\$0	\$1,008,100
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	\$1,008,100	\$0	\$1,008,100	\$1,008,100				
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)								\$0	\$3,147,100	\$0	\$3,147,100
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	\$113,600	\$0	\$113,600	\$113,600				
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	\$102,300	\$0	\$102,300	\$102,300				
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	\$41,700	\$0	\$41,700	\$41,700				
MEDIAMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	\$350,400	\$0	\$350,400	\$350,400				
MEDIAMAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	\$287,800	\$0	\$287,800	\$287,800				
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	\$789,300	\$0	\$789,300	\$789,300				
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	\$481,000	\$0	\$481,000	\$481,000				
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	\$753,800	\$0	\$753,800	\$753,800				
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	\$227,200	\$0	\$227,200	\$227,200				
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)								\$0	\$756,700	\$0	\$756,700
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	\$756,700	\$0	\$756,700	\$756,700				
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)								\$0	\$504,400	\$0	\$504,400
SENA	PASENA	899,999,034	1	\$504,400	\$0	\$504,400	\$504,400				
TOTAL			34	\$11,052,300	\$0	\$11,052,300	\$11,052,300				

DATOS GENERALES DEL APORTANTE	
Identificación	dv
NT 901481420	1
Razon Social	Clase Aportante
CONSORCIO DISTRITO 4 2021	B • MENDES DE 200 COTIZANTES
Dirección	Ciudad-Departamento
CARRERA 4 EDIFICIO EL PORTAL	IBAGUE-TOLIMA
Exonerado SENA e ICBF	No
Teléfono	2723259

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION					
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor
2021-10	9427090544	Y	2021/11/05	2021/11/17	5741.600
2021-10	2021111731295774	Y	2021/11/05	2021/11/17	5741.600

EMPLEADO		NOVEDADES										PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			Total Aportes																	
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	edo	tax	tdo	zap	top	hsp	cor	vst	sin	lge	lma	vac	avp	wcz	lri	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes							
1	CC	2234958																			50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	5111.400	50	50	No	5111.400		
2	CC	38364286																			50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	5232.700	50	50	No	5232.700		
3	CC	93395334																			50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	563.300	50	50	No	563.300		
4	CC	79233064																			50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	5153.200	50	50	No	5153.200		
5	CC	1110523182																			50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	5181.000	50	50	No	5181.000		
Total		Afiliados(5)																			50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	5741.600	50	50		5741.600

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Telefono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	DV	Razon Social	Principal	Principal	Principal	CARRERA 4 EDIFICIO EL PORTAL	IBAGUE-TOLIMA	2733359	No				
NIT 901481420	1	CONSORCIO DISTRITO 4 2021	3 - MENOS DE 200 COTIZANTES										

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Valor	
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor			
2021-10	2021-10	20211173125574	94270544	2021/11/05	2021/11/17	BANCO DE OCCIDENTE	12	\$741,600			

RESUMEN DE PAGO		CODIGO		NIT		DV		AFILIADOS		VALOR LIQUIDADO		INTERESES MORA		SALDOS E INCAPACIDADES		VALOR A PAGAR	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)		14-11	890,903,790	5	5	\$741,600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
ARL SURA						\$741,600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
TOTAL						\$741,600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$741,600

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Jurisdic Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Telefono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv														
NIT 901481420	1	CONSORCIO DISTRITO 4 2021		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		Principal		CARRERA 4 EDIFICIO EL PORTAL		IBAGUE-TOLIMA		7773259		No	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago	
Periodo	Salud								
2021-10	2021-11	2021111731295502		E		2021/11/05		2021/11/17	
		9427070600						BANCO DE OCCIDENTE	
								12	
								Valor	
								\$9,296,200	

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				23	\$3,157,700	\$0	\$0	\$3,157,700	
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$72,700	\$0	\$0	\$72,700	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	\$724,700	\$0	\$0	\$724,700	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	14	\$1,943,500	\$0	\$0	\$1,943,500	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	\$416,800	\$0	\$0	\$416,800	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				25	\$1,501,400	\$0	\$0	\$1,501,400	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	25	\$1,501,400	\$0	\$0	\$1,501,400	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				25	\$863,200	\$0	\$0	\$863,200	
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	25	\$863,200	\$0	\$0	\$863,200	
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				25	\$2,694,500	\$0	\$0	\$2,694,500	
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	3	\$414,700	\$0	\$0	\$414,700	
MEDIMAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	2	\$227,200	\$0	\$0	\$227,200	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	\$651,400	\$0	\$0	\$651,400	
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	\$378,700	\$0	\$0	\$378,700	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	7	\$681,700	\$0	\$0	\$681,700	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	\$340,800	\$0	\$0	\$340,800	
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				25	\$647,600	\$0	\$0	\$647,600	
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	25	\$647,600	\$0	\$0	\$647,600	
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				25	\$431,800	\$0	\$0	\$431,800	
SENA	PASENA	899,999,034	1	25	\$431,800	\$0	\$0	\$431,800	
TOTAL				25	\$9,296,200	\$0	\$0	\$9,296,200	

Se certifica que CONSORCIO DISTRITO 4 2021 identificado(a) con NI 901481420 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZON identificado(a) con CC 1110571936

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades											Tarifa	Cotización						
										ing	ret	tde	tae	tap	vsp	cor	vst	sin	lge	lma			vac	avp	vct	frl	vip	
9427070600	2021111731 295502	E	2021-11-17	EPS	EPS044	MEDIMAS EPS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-11	30																\$1,500,000	12.5%	\$187,500	
9427070600	2021111731 295502	E	2021-11-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-10	30																	\$1,500,000	16%	\$240,000
9427070600	2021111731 295502	E	2021-11-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLICIDAD PENSIONAL	2021-10	30																	\$1,500,000		\$0
9427070600	2021111731 295502	E	2021-11-17	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2021-10	30																	\$1,500,000		\$0
9427070600	2021111731 295502	E	2021-11-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2021-10	30																	\$0	0%	\$0
9427070600	2021111731 295502	E	2021-11-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILIADO	2021-10	30																	\$0	0%	\$0
9427070600	2021111731 295502	E	2021-11-17	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-10	30																	\$1,500,000	6.96%	\$104,400
9427070600	2021111731 295502	E	2021-11-17	CCF	CCF50	COMFENALCO TOLIMA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-10	30																	\$1,500,000	4%	\$60,000
9427070600	2021111731 295502	E	2021-11-17	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-10	30																	\$1,500,000	2%	\$30,000
9427070600	2021111731 295502	E	2021-11-17	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-10	30																	\$1,500,000	3%	\$45,000

Este certificado se expide el día 2021-12-15 a las 11:15.

PAGADO 04/10/2021

Filtro Seleccionado
Ubicación Laboral TOLIMA

Datos del Aportante

Razón Social	NORSI JAZMIN GOMEZ CATALAN		
Documento	CC38364286	Dirección	CR 4 #8 - 23 APTO 1006
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	2618972
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	UNICO
Ciudad	IBAGUE	Departamento	TOLIMA
Representante Legal	Identificación		

Detalle de los Pagos por Administradora

Nit	Código	Nombre Administradora	Afiliados	Valor Sin Mora	Valor Mora	Total Pagado
N80027940	231001	COLFONDOS	1	\$ 230.400	\$ 0	\$ 230.400
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL EPS	1	\$ 180.000	\$ 0	\$ 180.000
N809003790	14-11	ARL SURA	1	\$ 7.600	\$ 0	\$ 7.600
N808960034	PASENA	SENA	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0
N80909239	PAICBF	ICBF	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Total Pagado				\$ 418.000	\$ 0	\$ 418.000

Señor empleador, este reporte contiene el valor total de su planilla para el filtro por ubicación laboral TOLIMA. No incluye el descuento de incapacidades ni saldos a favor, estos se descuentan en el informe sin filtros.



DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	No
CC 1110523182		SOTO LADINO MARIA YANNESA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CENTRO CIL ACQUA	BOGOTÁ-BOGOTÁ D.E.	\$161338		

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Tipo		Fecha		Pago		Valor	
		Planilla	Limite	Pago	Dias Mora				
2021-09	1179903786	1	2021/10/21	2021/10/21	2021/10/27	6		\$259,000	

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$145,400	\$0	\$145,400	\$145,400	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$145,400	\$0	\$145,400	\$145,400	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$113,600	\$0	\$113,600	\$113,600	
SAMITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$113,600	\$0	\$113,600	\$113,600	
TOTAL				1	\$259,000	\$0	\$259,000	\$259,000	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 11092182		SOTO LADINO MARIA VANNEZA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CENTRO CAL ACQUA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	5161338	No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor			
Pensión	Pago	Planilla	Limite	Pago	Danco	Valor			
2021-10	122225610	1	2021/11/22	2021/11/29	BANCOLOMBIA	7	\$259,000		

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)									
PRDTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$145,400	\$0	\$145,400	\$145,400	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)									
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$113,600	\$0	\$113,600	\$113,600	
TOTAL				1	\$259,000	\$0	\$0	\$259,000	

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000003 - CALLE 27 Y 28, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C1107008106	VARGAS DIAZ JUAN DAVID	25/08/2021		154C4512	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C11105719362124745592

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 12:39:56 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 10 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:


Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000003 - CALLE 27 Y 28, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C1110497680	VARGAS DIAZ EDISON JAVIER	31/08/2021		17614214	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362125337477

Atentamente,


Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 10/09/2021 10:24:41 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000002 - CALLE 39, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C7730243	URQUINA SOSA JOHN JAMES	05/08/2021		f253168B	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362124731632

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 08:47:16 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 02 de Octubre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000004 - CALLE VIVEROS, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C14271598	TRIANA LOPEZ CARLOS JULIO	21/09/2021		A1724661	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362127533195

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 02/10/2021 09:13:18 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 198.143.57.11, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000001 - CALLE 22, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha Inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C93358340	SALGUERO NARANJO FELIPE ANTONIO	11/07/2021		14396206	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362124743916

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 12:12:00 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 02 de Octubre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de UNION TEMPORAL JPO 19 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000002 - CALLE LAS AMERICAS, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C1110561278	SAAVEDRA BETANCOURT JUAN CAMILO	17/09/2021		u1261582	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C657523522127544297

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 02/10/2021 12:18:20 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 198.143.57.11, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000003 - CALLE 27 Y 28, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C19303536	RUIZ BARCEDO JOSE ISAAC	21/07/2021		15515823	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362124741844

Atentamente,


Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 11:37:28 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 02 de Octubre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000004 - CALLE VIVEROS, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C93341276	RAMIREZ MURILLO ALBEIRO	18/09/2021		2114y232	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C11105719362127531719

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 02/10/2021 08:48:42 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 198.143.57.11, 172.16.42.57

Medellín, 01 de septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
Centro de trabajo:	0000000001 CALLE 22		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6,96 %
C93154008	RAMIREZ YATE FERDINAN	02/09/2021		7213146r	DEPENDIENTE

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

VIGILADO

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 01/09/2021 11:17:07 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 02 de Octubre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000004 - CALLE VIVEROS, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C14636421	PACHECO DIMITRI ALEJANDRO	21/09/2021		21220820	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362127534676

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 02/10/2021 09:37:59 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 198.143.57.11, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000001 - CALLE 22, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C93358681	ORTIZ RONDON ORLANDO	12/07/2021		43ao1591	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362124742567

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 11:49:31 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 02 de Octubre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000004 - CALLE VIVEROS, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C1076386754	MOSQUERA MOSQUERA HAMINSON	21/09/2021		159136U1	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C11105719362127536364

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 02/10/2021 10:06:07 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 198.143.57.11, 172.16.42.57

Medellín, 02 de Octubre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000002 - CALLE 39, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C93391513	MORENO GIRALDO CARLOS JULIO	05/08/2021		R18xz*6I	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362127533908

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

VIGILADO

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 02/10/2021 09:25:12 .
 Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
 Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 198.143.57.11, 172.16.42.57

Medellín, 11 de Agosto de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

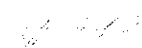
Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de UNION TEMPORAL JPO 19 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000001 - CALLE LOS TUNJOS, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C1033797066	MONSALVE QUINTERO JUNIOR ANDRES	28/07/2021		19023419	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C657523522122365191

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 11/08/2021 18:06:35 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 09 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000003 - CALLE 27 Y 28, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C5997639	LOPEZ JOSE BERTULFO	25/08/2021		23524415	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362125266802

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 09/09/2021 18:33:26 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000002 - CALLE 39, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C1033822156	LINARES BELTRAN CRISTIAN CAMILO	11/08/2021		21818418	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362124744862

Atentamente,


Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 12:27:46 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 14 de septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

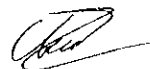
Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
Centro de trabajo: 0000000004 CALLE VIVEROS		Clase: 5		Porcentaje Cotización: 6,96 %	
C93340560	LINARES LINARES JOSE FERNANDO	15/09/2021		15963426	DEPENDIENTE

null

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 14/09/2021 23:41:40 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.55.68.11, 192.230.94.20, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000001 - CALLE 22, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C14237278	IBARRA GOMEZ HERIBERTO	13/07/2021		37245152	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362124734255

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

VIGILADO

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 09:30:59 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000003 - CALLE 27 Y 28, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C14396328	GUTIERREZ HERNEY	21/07/2021		16040143	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362124740973

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 11:22:57 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000001 - CALLE 22, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C1007427974	GONZALEZ GIRALDO DIEGO FERLEY	12/07/2021		22214022	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362124743511

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 12:05:15 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 12 de julio de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
Centro de trabajo:	000000001 PRINCIPAL DISTRITO CUATRO		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6,96 %
C1006125356	GARCIA ORTEGA JHON FABER	13/07/2021		25114818	DEPENDIENTE

null

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 12/07/2021 20:56:34 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.51.29.39, 192.230.94.22, 172.16.42.57

Medellín, 02 de Octubre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000004 - CALLE VIVEROS, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C14269604	GALEANO VALDES PABLO EMILIO	15/09/2021		20822362	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362127546335

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 02/10/2021 12:52:18 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 198.143.57.11, 172.16.42.57

Medellín, 22 de julio de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de UNION TEMPORAL JPO 19 que se encuentra EN COBERTURA.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
Centro de trabajo: 0000000001 PRINCIPAL TOLIMA		Clase: 5		Porcentaje Cotización:	6,96 %
C14239504	GALEANO CARILLO IDUVIN DARIO	23/07/2021		w4j42218	DEPENDIENTE

null

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
 Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 22/07/2021 10:50:01 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000003 - CALLE 27 Y 28, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C5824476	ESCOBAR CARDENAS HAROLD ANTONIO	19/07/2021		24162b37	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362124740431

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 11:13:55 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000001 - CALLE 22, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C14276201	ESCOBAR ALDANA JOSE ANIMADAD	19/07/2021		135163c5	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362124735392

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 09:49:56 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 14 de septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS**HACE CONSTAR:**

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
Centro de trabajo: 0000000004	CALLE VIVEROS		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6,96 %
C93340791	CORREA LINARES JAVIER	15/09/2021		14737130	DEPENDIENTE

null

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
 Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 14/09/2021 23:46:46 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.55.68.11, 192.230.94.20, 172.16.42.57

Medellín, 02 de Octubre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000004 - CALLE VIVEROS, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C93361462	CARDENAS CASTRELLON JOSE WILLIAM	15/09/2021		93177815	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C11105719362127543783

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 02/10/2021 12:09:47 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 198.143.57.11, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000001 - CALLE 22, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C2374932	CAICEDO MORENO JOSE ADONAY	27/07/2021		22618183	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362124742245

Atentamente,


Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 11:44:08 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000001 - CALLE 22, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C14219239	ARIAS SALVADOR	11/07/2021		N3935321	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362124746705

Atentamente,


Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 12:58:28 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 04 de Septiembre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000003 - CALLE 27 Y 28, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número Identificación	Nombre	Fecha Inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C1005719764	ARIAS NEIRA JEISON IGNACIO	02/09/2021		u1593613	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C11105719362124749375

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/09/2021 13:42:59 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 192.230.94.11, 172.16.42.57

Medellín, 02 de Octubre de 2021

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSORCIO DISTRITO 4 2021 que se encuentra EN COBERTURA, en el centro de trabajo 0000000004 - CALLE VIVEROS, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C1006127165	ALZATE LOPEZ JOHAN ALBEIRO	18/09/2021		162E206Q	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C11105719362127540659

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos


Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.


Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 02/10/2021 11:17:43 .

Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.

Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.224.7, 198.143.57.11, 172.16.42.57

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES		CÓDIGD: GJ-R-056	
			FECHA VIGENCIA: 2021/07/15	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01	
			Página 1 de 4	
Evaluación: <input type="checkbox"/>	Fecha evaluación _____	Reevaluación: <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha reevaluación: 13/12/2021	
Acta Parcial N° 02		Acta Final _____		
INFORMACION DEL CONTRATO				
NUMERO Y FECHA: 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021				
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4 2021		NIT: 901.481.420-1	C.C.	
FECHA DE INICIO: 06 DE JULIO DE 2021		FECHA DE TERMINACION: 02 DE ENERO DE 2022		
OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ				
CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION			
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION			
	3. ARRENDAMIENTO			
	4. CDNSULTORIA E INTERVENTORIA			
	5. SERVICIO			
	6. SEGUROS			
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS			
	8. OBRA PUBLICA		X	
ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA				
PUNTAJE	2= MALO	3= REGULAR	4= BUENO	5= EXCELENTE
8. OBRA PUBLICA				
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE	
MANEJO FINANCIERO DE LOS RECURSOS	N.A	CUMPLIMIENTO CRONOGRAMAS ESTABLECIDOS	5.0	
CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS	5.0	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CON EL PERSONAL CONTRATADO.	4.0	
CUMPLIMIENTO EN LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRODUCTOS	5.0	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4.0	
CUMPLIMIENTO DEL RECURSO HUMANO PROPUESTO	5.0	ELABORACION OPORTUNA DE LAS DIFERENTES ACTAS	4.0	
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4.0	ASISTENCIA A LAS REUNIONES O VISITAS TECNICAS PROGRAMADAS	5.0	
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4.0	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4.0	
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA	4.0	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4.0	
		PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	5.0	
		ATENCION DE REQUERIMIENTOS	5.0	
TOTAL PROMEDIO	4.50	TOTAL PROMEDIO	4.44	
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	EVALUACION TOTAL 4.55		
COLABORACION Y COMPROMISO CON LA ENTIDAD	5.0			
CONTROL Y SEGUIMIENTO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, TECNICO Y LEGAL	4.0			
CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS	5.0			
CALIDAD EN LA MANO DE OBRA	5.0			
CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS	5.0			
CALIDAD EN LOS PRODUCTOS ENTREGADOS	5.0			
ENTREGA OPORTUNA DE LOS PLANOS RECORD, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL CONTRATO	4.0			

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056
		FECHA VIGENCIA:
		2021/07/15
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 4

TOTAL PROMEDIO	4.7	
----------------	-----	--

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION REEVALUACION POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR
 (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades): El contrato se viene ejecutando dentro del cronograma establecido, cumpliendo con los lineamientos y aspectos técnicos exigidos por la normatividad vigente y le exigida por la entidad; adicional el contratista siempre esta presto a colaborar y atiende los requerimientos y solicitudes realizadas por la interventoría y la supervisión, el personal en algunas ocasiones no se presenta con la dotacion exigida por la empresa, afectando la imagen institucional del IBAL S.A E.S.P OFICIAL y la Administracion Municipal.

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION REEVALUACION POR PARTE DEL CONTRATISTA:

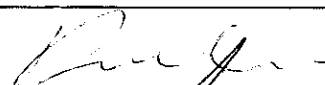
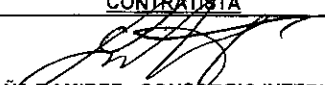
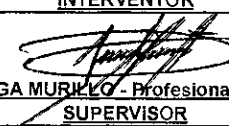
INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI NO

INTERPONE RECURSO DE APELACION SI NO

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el articulo 7 de la resolucio que reglamenta el procedimiento para la evaluacón y reevaluación de proveedores la calificaci3n de la reevaluaci3n de proveedores, tendra los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluaci3n puntaje de 3 o superior, ser3 tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluaci3n obtenga un promedio de calificaci3n inferior a tres (3), ser3 suspendido por un t3rmino igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el t3rmino de suspensi3n no podr3 ser inferior a seis (6) meses. Durante el t3rmino de la suspensi3n el contratista no se podr3 presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Uni3n Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selecci3n que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensi3n a que hace referencia el presente art3culo se extender3 por igual termino a cada uno de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluaci3n hayan obtenido una calificaci3n inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripci3n. SI NO

 CONSORCIO DISTRITO 4 2021 - R.L DAVID FERNANDO MARTINEZ CONTRATISTA
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ - CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL INTERVENTOR
 Ing. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO - Profesional en Manejo de Catastro y Redes SUPERVISOR

CONSORCIO DISTRITO 4 2021
 NIT 901.481.420-
 CRA 15 58 ED EL PORTAL
 Tel: (038) 31057930
 Ibagué - Colombia
 yanito1403@outlook.com



Factura electrónica de venta
 No. FE-3

Señores EMPRESA IBAGUERENA DEACUEDUCTO Y ALCANTARILLAO IBAL SAS E.S.P.
 NIT 800.089.809-6 Teléfono (038) 2756000
 Dirección CARRERA 4 BIS No.3-91 Ciudad Ibagué - Colombia

Fecha y hora Factura
 Generación 17/12/2021, 08:14
 Expedición 17/12/2021, 08:18
 Vencimiento 17/01/2022

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Acta Parcial No.002 del Contrato de Obra No.069 del 14 de mayo de 2.021 cuyo Objeto es Rehabilitación y/o recuperación y/o Reposición de las redes de Acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los sectores comprendidos para el Distrito Hidráulico No.4 Ubicado dentro del perímetro hidrosanitario del Ibal S.A. E.S.P. Oficial en la ciudad e Ibagué	1.00	484,584,996.23

Total items: 1

Total Bruto 484,584,996.23

Valor en Letras:

Cuatrocientos ochenta y cuatro millones quinientos ochenta y cuatro mil novecientos noventa y seis pesos m/cte con veintitres cent.

Total a Pagar 484,584,996.23

Condiciones de Pago:

Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-01-17 por \$ 484,584,996.23

Observaciones:

Elaborado por software Siglo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siglo S.A.S.Nit: 330.048.145-8

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 1e764015586250 aprobado en 20210728 prefijo FE desde el número 1 al 10 Vigencia: 12 Meses Meses

- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
 CUIFE: 87812717350cd5219e64bdbc3f18050451eb53e25a69b4c4ce0989a69cdb6d6ac478246c98278014ec43040c239b1019