


# DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 042-21 NORTON FERNANDO ARENAS




**De** <dolly.camacho@ibal.gov.co>

**Destinatario** <sgeneral@ibal.gov.co>

**Fecha** 2021-11-09 14:37

 DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 042-21 NORTON FERNANDO ARENAS .PDF (~3,1 MB)

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMNITE PERTINENTE

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

Ibagué, 22 de julio de 2021

Señores:  
Secretaría General  
IBAL E.S.P S.A  
Ibagué- Tolima

*Handwritten:*  
P. Doves  
09-11-21  
8.3

**REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 042 DE 8 DE ABRIL DEL AÑO 2021.**


Cordial Saludo:

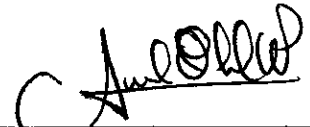
Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo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


**DOCUMENTOS ACTA N° 01**

1. Factura electrónica de venta N° NA37.
2. Acta de modificación de cantidades e incorporación de ítems no previstos.
3. Análisis de precios unitarios construcción.
4. Acta parcial de obra N° 01.
5. Memoria de cálculo de cantidades de obra ejecutadas contrato N° 042-2021.
6. Memoria de cantidades de obra preacta parcial 01 cto 042.
7. Informe del contrato N°042.
8. Certificación de pagos de seguridad social y aportes parafiscales artículo 50 ley 789 de 2002.
9. Ficha técnica de evaluación y reevaluación de proveedores.
10. Certificación de pago de aportes al sistema general de seguridad social y parafiscales para contratos de obra.
11. Certificación sistema integrado de gestión ambiental y radicado del PEGMA.

Atentamente,

  
Ing. Carlos Bonett  
Interventor y/o Supervisor

  
Ing. Andres Waltero  
Interventor y/o Supervisor

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		Página 1 de 3


<b>CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 042 DEL 08 DE ABRIL DE 2021</b>	
<b>CONTRATANTE:</b>	<b>EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL</b>
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA</b>
<b>OBJETO</b>	<b>CONTRATAR EL MEJORAMIENTO ADECUACION Y/O REHABILITACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUERDO COMUNITARIO EL TRIUNFO</b>
<b>VALOR:</b>	<b>\$ 144.150.746</b>
<b>PLAZO:</b>	<b>45 DIAS</b>
<b>PLAZO PRORROGA:</b>	<b>15 DIAS</b>
<b>SUPERVISOR:</b>	<b>ING. CARLOS BONETT</b>
<b>SUPERVISOR:</b>	<b>ING. ANDRES WALTERO</b>
<b>FECHA DE INICIO:</b>	<b>4 DE JUNIO DE 2021</b>
<b>FECHA DE PRORROGA</b>	<b>07 DE JULIO DE 2021</b>
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	<b>02 DE AGOSTO DE 2021</b>

El 21 de julio de 2021, se reunieron en la ciudad de IBAGUE, los suscritos, a saber: **ING. CARLOS BONNET** e **ING. ANDRES WALTEROS** en su condición de Supervisor y/o Interventor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con NIT 800.089.809-6, de una parte; y por la otra, **ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. **93.396.792**, en su calidad de Representante Legal de la empresa **NORTON FERNANDO ARENAS PRADA** identificada con NIT **93.396.792**, con el fin de modificar, revisar e incorporar las cantidades y fijar los precios de los ítems no previstos del contrato en mención.

Las actividades que se describen a continuación son de obligatoria ejecución por los siguientes motivos:

- 1. (CELOSIA TIPO CALAO MAMPOSTERIA EN BLOQUE LIMPIO A DOS CARAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION- M2)** Se pudo establecer que el lote cuenta con un área muy reducida, por lo que se tomó la decisión de construir la caseta de operaciones con un área de mampostería en celosía para mayor iluminación del espacio, como así misma ventilación y garantizando la potabilización



	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		<b>Página 2 de 3</b>

del agua y mejorando la calidad, continuidad y cobertura del servicio de acueducto en este sector de la ciudad.


2. **(COLUMNAS EN ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMISTRO E INSTALACION- ML)** En cuanto a las columnas se tuvo que plantear la construcción de dicha caseta mediante estructura metálica y mampostería, ya que técnicamente no se podía realizar una estructura de concreto tipo pórtico sobre el tanque. Así mismo se pudo evidenciar que para la construcción de la cubierta de los tanques de la PTAP no se contempló en el presupuesto ningún tipo de estructura para el apoyo de la estructura metálica para la cubierta, por lo cual se contempla la construcción con columnas metálicas de la misma especificación que se utilizan para la construcción de la caseta, para garantizar la estabilidad y funcionalidad de la misma.
3. **(VIGAS DE ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMISTRO E INSTALACION- ML)** El motivo por el cual se tuvo que plantear la construcción de las vigas de la caseta mediante estructura metálica es para garantizar la estabilidad y funcionalidad de la misma.
4. **(PAÑETE 1:4 SOBRE BLOQUE- M2)** En cuanto a la construcción de la caseta en mampostería en bloque se toma la decisión de establecer un pañete impermeabilizado para mayor duración y estabilidad de dicha estructura en mampostería.
5. **(CONTRAPISO EN BLOQUELON- M2)** Y por último se planteó un contra piso en bloquelon para darle a la caseta un poco de nivel más alto, ya que como se construyó en cima del tanque se empoza el agua y el mayor desnivel es para la caseta, entonces para brindar una mayor durabilidad y estabilidad.

DESCRIPCIÓN	CANT	V/R UNIT
CELOSIA TIPO CALAO MAMPOSTERIA EN BLOQUE LIMPIO A DOS CARAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	\$ 38.000,00
COLUMNAS EN ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMISTRO E INSTALACION)	ML	\$ 80.000,00
VIGAS DE ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMISTRO E INSTALACION)	ML	\$ 80.000,00
PAÑETE 1:4 SOBRE BLOQUE	M2	\$ 20.000,00
CONTRAPISO EN BLOQUELON	M2	\$ 35.000,00

Analizando lo anterior, se determinó que, dentro de los ítems pactados contractualmente, no existen algunos, pero es necesaria su ejecución, generando actividades nuevas, en consecuencia, las partes acuerdan:

1. Incorporar al contrato los ítems y cantidades que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución del mismo.




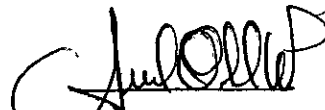
	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>	<b>CÓDIGO: GJ-R-006</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN: 03</b>
		<b>Página 3 de 3</b>

2. El contratista se compromete a ejecutar los ítems anteriormente descritos a los precios aquí descritos.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron,

  
**ING. NORTON ARENAS PRADA**  
Contratista

  
**ING. CARLOS BONETT**  
Supervisor

  
**ING. ANDRES WALTERO**  
Supervisor





**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJR-007

**FECHA VIGENCIA:**  
2021-07-15

**VERSIÓN:** 02

**Página** 1 de 6

CONTRATO N° 042 DE 8 DE ABRIL DEL AÑO 2021		VALOR DEL CONTRATO		144.150.746,00						
OBJETO: CONTRATAR EL MEJORAMIENTO ADECUACION Y/O REHABILITACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUERDO COMUNITARIO EL TRIUNFO		PLAZO INICIAL		45 días						
CONTRATISTA: ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA.		PLAZO ADICIONAL - PRORROGA		15 días						
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR:		FECHA DE INICIO		4 DE JUNIO DE 2021						
ING. CARLOS BONETT		FECHA DE PRORROGA		07 DE JULIO DE 2021						
ING. ANDRES WALTEROS		FECHA DE TERMINACION		02 DE AGOSTO DE 2021						
		FECHA PRESENTE ACTA		21 DE JULIO DE 2021						
CONDICIONES CONTRACTUALES										
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	(+-)	CANT.	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
CAPITULO 1. OBRA CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y CUBIERTA PARA TANQUES										
VIGAS DE CIMENTACIÓN										
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	52,50	7.450,00	391.125,00		-14,50	-108.025,00	38,00	283.100,00
2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0-2 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m3	4,50	22.300,00	100.350,00		0,00	0,00	4,50	100.350,00
3	CONCRETED DE LIMPIEZA DE 2500 PSI (H=0,05M)	m2	2,25	19.700,00	44.325,00		0,00	0,00	2,25	44.325,00
4	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION (25X25 CM) DE 3000 PSI	ml	17,00	34.950,00	594.150,00		-8,25	-288.337,50	8,75	305.812,50
5	ACERO DE REFUERZO	kg	80,00	6.662,00	532.960,00		-45,00	-299.790,00	35,00	233.170,00
6	RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION CON COMPACTACION MANUAL	m3	1,60	17.200,00	27.520,00		0,00	0,00	1,60	27.520,00
LOSA DE CONTRAPISO										
7	RELLENO RECEBO COMÚN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	1,13	49.200,00	55.350,00		-0,53	-25.830,00	0,60	29.520,00

X



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E  
INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** G-J-R-007  
**FECHA VIGENCIA:**  
2021-07-15  
**VERSIÓN:** 02  
**Página 2 de 6**

8	LOSA DE CONTRAPISO (H=0.05M) DE 3000 PSI	m2	2,25	76.700,00	172.575,00	15,54	1.191.918,00	17,79	1.364.493,00
<b>COLUMNETAS</b>									
9	CONCRETO COLUMNETAS (20X10 CM) DE 3000 PSI	ml	12,00	34.950,00	419.400,00	-12,00	-419.400,00	0,00	0,00
10	ACERO DE REFUERZO	kg	100,00	6.600,00	660.000,00	-70,00	-462.000,00	30,00	198.000,00
<b>VIGUETAS DE AMARRE</b>									
11	CONCRETO VIGUETAS DE AMARRE (20X10 CM)	ml	17,00	34.950,00	594.150,00	8,00	279.600,00	25,00	873.750,00
12	ACERO DE REFUERZO	kg	70,00	6.600,00	462.000,00	-70,00	-462.000,00	0,00	0,00
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>									
13	ACOMETIDA Y TABLERO DE CIRCUITOS	GLB	1,00	1.195.000,00	1.195.000,00	0,00	0,00	1,00	1.195.000,00
14	PUNTO ELECTRICO 110V(INCLUYE TUBERIA CONDUIT LONG. MENOR A 3 MTS, CABLEADO, INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS)	UND	8,00	39.800,00	318.400,00	0,00	0,00	8,00	318.400,00
15	REGATA ELECTRICA	ML	30,00	3.980,00	119.400,00	-15,00	-59.700,00	15,00	59.700,00
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>									
16	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	UND	1,00	34.800,00	34.800,00	2,00	69.600,00	3,00	104.400,00
17	REGATA TUBERIA PRESION	ML	5,00	3.950,00	19.750,00	-3,40	-13.430,00	1,60	6.320,00
18	SUMINISRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO 500 LTS	UND	1,00	995.000,00	995.000,00	0,00	0,00	1,00	995.000,00
19	PUNTO SANITARIO PVC 2' A 4"	UND	2,00	44.950,00	89.900,00	1,00	44.950,00	3,00	134.850,00
20	TUB.PVC 2" SANI. (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	2,00	28.900,00	57.800,00	7,70	222.530,00	9,70	280.330,00
21	TUB.PVC 4" SANI. (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	2,00	37.840,00	75.680,00	0,00	0,00	2,00	75.680,00
22	TUB.PVC 4" SANI. ALL (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	8,00	39.240,00	313.920,00	-4,00	-156.960,00	4,00	156.960,00
23	REGATA TUBERIA SANI.	ML	4,00	3.950,00	15.800,00	-4,00	-15.800,00	0,00	0,00
24	TUB. PRESION PVC 1/2" RDE-21	ML	10,00	3.950,00	39.500,00	10,00	39.500,00	20,00	79.000,00
25	LLAVE DE PASO 1/2" RED WHITE	UND	1,00	23.240,00	23.240,00	1,00	23.240,00	2,00	46.480,00

X



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJ-R-007

**FECHA VIGENCIA:**  
2021-07-15

**VERSIÓN:** 02

**Página 3 de 6**

26	CAJA DE INSPECCION 50*50 MTS INTERNO (TERMINADA) PARA REGISTROS	UND	1,00	395.000,00	395.000,00	0,00	0,00	1,00	395.000,00
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PVC PARA AGUAS LLUVIAS	M	15,00	24.970,00	374.550,00	-8,80	-219.736,00	6,20	154.814,00
28	SUMINISTRO E INSTALACION COMBOS SANITARIOS	UND	1,00	395.000,00	395.000,00	0,00	0,00	1,00	395.000,00
<b>MAMPOSTERIA Y OBRA GRIS (PAÑETES, MESONES Y ENCHAPES)</b>									
29	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CEMENTO LIMPIO A DOS CARAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	55,00	49.800,00	2.739.000,00	-6,00	-298.800,00	49,00	2.440.200,00
30	DINTELES DE 10X20 (INCLUYE REFUERZO)	ML	9,00	32.900,00	296.100,00	-9,00	-296.100,00	0,00	0,00
31	PAÑETE CARTERAS EN MORTERO 1:4	ML	24,00	6.950,00	166.800,00	-5,00	-34.750,00	19,00	132.050,00
32	PISO EN CERAMICA	M2	16,50	39.970,00	659.505,00	2,50	99.925,00	19,00	759.430,00
33	ENCHAPE PARA MESON Y BAÑOS	M2	11,25	44.980,00	506.025,00	-1,14	-51.277,20	10,11	454.747,80
34	MESON EN CONCRETO ANCHO 0.6M	ML	6,00	59.980,00	359.880,00	-1,00	-59.980,00	5,00	299.900,00
<b>CARPINTERIA METALICA</b>									
35	PUERTA S/ DISEÑO	UND	2,00	299.000,00	598.000,00	0,00	0,00	2,00	598.000,00
36	PUERTA METALICA S/ DISEÑO	UND	1,00	445.000,00	445.000,00	0,00	0,00	1,00	445.000,00
37	VENTANAS S/ DISEÑO	M2	5,20	179.500,00	933.400,00	-1,82	-326.690,00	3,38	606.710,00
<b>ESTRUCTURA DE CUBIERTA</b>									
38	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (CASETA)	M2	18,75	39.970,00	749.437,50	8,25	329.752,50	27,00	1.079.190,00
39	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (TANQUES)	M2	36,00	59.980,00	2.159.280,00	16,00	959.680,00	52,00	3.118.960,00
<b>CUBIERTA</b>									
40	TEJA STANDING SEAM	M2	55,00	34.950,00	1.922.250,00	24,00	838.800,00	79,00	2.761.050,00
<b>BOCATOMA</b>									







**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJ-R-007  
**FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15  
**VERSIÓN:** 02  
**Página 4 de 6**

41	ESTRUCTURA METALICA CAPTACIÓN REJILLA LATERAL	KG	200,00	9.450,00	1.890.000,00	-200,00	-1.890.000,00	0,00	0,00
42	CONCRETO ESTRUCTURAL 4000 PSI- REVESTIMIENTO BOCATOMA	M3	6,00	615.000,00	3.690.000,00	-6,00	-3.690.000,00	0,00	0,00
43	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0-2 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRD)	m3	25,00	22.300,00	557.500,00	-25,00	-557.500,00	0,00	0,00
<b>SUBTOTAL CASETA Y CUBIERTA TANQUES</b>					<b>26.188.822,50</b>		<b>-5.636.610,20</b>		<b>20.552.212,30</b>
<b>CAPITULO 2. SUMINISTROS</b>									
<b>SUMINISTRO DE EQUIPOS</b>									
44	TURBIDÍMETRO	Und	1,00	11.358.182,00	11.358.182,00	0,00	0,00	1,00	11.358.182,00
45	POTENCIÓMETRO	Und	1,00	7.563.636,00	7.563.636,00	0,00	0,00	1,00	7.563.636,00
46	ENSAYO DE JARRAS	Und	1,00	3.236.364,00	3.236.364,00	0,00	0,00	1,00	3.236.364,00
47	COLORÍMETRO	Und	1,00	7.563.636,00	7.563.636,00	0,00	0,00	1,00	7.563.636,00
48	BOMBA DOSIFICADORA QUÍMICO LÍQUIDO	Und	2,00	5.400.000,00	10.800.000,00	0,00	0,00	2,00	10.800.000,00
49	BOMBA Y ACCESORIOS RETRO LAVADO FILTROS (Q= 30 LPS, H_HIDR = < 6 MCD) 220-440V. EJEMPLO REFERENCIA IHM GS 150-10MW	Und	1,00	10.600.000,00	10.600.000,00	0,00	0,00	1,00	10.600.000,00
50	PUNTO TOMA DE MUESTRA PARA VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DE AGUA	Und	4,00	7.709.091,00	30.836.364,00	0,00	0,00	4,00	30.836.364,00
51	MACROMEDIDOR 3"	Und	1,00	1.447.000,00	1.447.000,00	0,00	0,00	1,00	1.447.000,00
<b>SUBTOTAL COMPRA DE EQUIPOS</b>					<b>83.405.182,00</b>		<b>0,00</b>		<b>83.405.182,00</b>
<b>SUMINISTRO DE ACCESORIOS</b>									
52	LLAVE 2" DOBLE UNIÓN ROSCADA PVC	Und	15,00	21.400,00	321.000,00	0,00	0,00	15,00	321.000,00
53	ADAPTADOR MACHO 2" PVC	Und	30,00	8.900,00	267.000,00	-10,00	-89.000,00	20,00	178.000,00
54	UNIÓN LISA 2" PVC	Und	15,00	5.500,00	82.500,00	-10,00	-55.000,00	5,00	27.500,00
55	TUBO 2" PVC, 6M LONGITUD	Und	4,00	46.400,00	185.600,00	4,00	185.600,00	8,00	371.200,00
56	LLAVE 3" DOBLE UNIÓN ROSCADA PVC	Und	2,00	89.220,00	178.440,00	0,00	0,00	2,00	178.440,00



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJ-R-007  
**FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15  
**VERSIÓN:** 02  
**Página 5 de 6**

57	CODO 2" PVC	Und	12,00	10.700,00	128.400,00	12,00	128.400,00	24,00	256.800,00
58	TEE 2" PVC	Und	5,00	16.650,00	83.250,00	10,00	166.500,00	15,00	249.750,00
59	ADAPTADOR MACHO 3" PVC	Und	6,00	16.650,00	99.900,00	-2,00	-33.300,00	4,00	66.600,00
60	UNION LISA 3" PVC	Und	6,00	17.200,00	103.200,00	-6,00	-103.200,00	0,00	0,00
61	SOLDADURA PVC, 1/4 GALÓN	Und	1,00	59.450,00	59.450,00	1,00	59.450,00	2,00	118.900,00
62	VÁLVULA DE CORTINA 3"	Und	1,00	619.000,00	619.000,00	0,00	0,00	1,00	619.000,00
63	VÁLVULA DE CORTINA 2"	Und	1,00	440.100,00	440.100,00	0,00	0,00	1,00	440.100,00
64	CINTA TEFLÓN, 1/2"X10M	Und	20,00	3.550,00	71.000,00	0,00	0,00	20,00	71.000,00
<b>SUBTOTAL SUMINISTRO ACCESORIOS</b>					<b>2.638.840,00</b>		<b>259.450,00</b>		<b>2.898.290,00</b>
<b>LECHOS FILTRANTES</b>									
65	ANTRACITA, H_CAPA= 0,4M	m3	1,20	464.000,00	556.800,00	0,00	0,00	1,20	556.800,00
66	ARENA PARA LECHO FILTRANTE, H_CAPA= 0,3M	m3	0,90	452.100,00	406.890,00	0,00	0,00	0,90	406.890,00
67	GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE, H_CAPA= 0,2M	m3	0,60	452.100,00	271.260,00	0,00	0,00	0,60	271.260,00
<b>SUB TOTAL LECHOS FILTRANTES</b>					<b>1.234.950,00</b>		<b>0,00</b>		<b>1.234.950,00</b>
<b>MODULOS SEDIMENTACIÓN</b>									
68	MODULOS TIPO COLMENA, H=1,05,CALIBRE 70	m2	5,30	878.471,70	4.655.900,00	0,00	0,00	5,30	4.655.900,00
<b>SUBTOTAL MODULOS SEDIMENTACIÓN</b>					<b>4.655.900,00</b>		<b>0,00</b>		<b>4.655.900,00</b>
<b>CAPITULO 3. INSTALACIÓN (MANO DE OBRA)</b>									
<b>INSTALACION MANO DE OBRA</b>									
69	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TODO EL SISTEMA INCLUYE (ACCESORIOS Y EQUIPOS)	Gl	1,00	7.730.000,00	7.730.000,00	0,00	0,00	1,00	7.730.000,00
70	INSTALACIÓN MACROMEDIDOR 3"	Und	1,00	499.000,00	499.000,00	0,00	0,00	1,00	499.000,00
<b>SUBTOTAL INSTALACION (MANO DE OBRA)</b>					<b>8.229.000,00</b>		<b>0,00</b>		<b>8.229.000,00</b>
<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>									

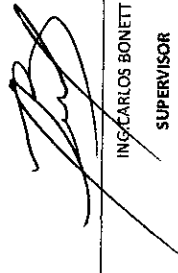


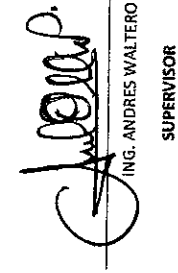
**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E  
INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

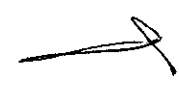
**CÓDIGO:** GJ-R-007  
**FECHA VIGENCIA:**  
2021-07-15  
**VERSIÓN:** 02  
**Página 6 de 6**

N.P 1	CELOSIA TIPO CALAO MAMPOSTERIA EN BLOQUE LIMPIO A DOS CARAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		38.000,00			+	13,00	494.000,00	13,00	494.000,00
N.P 2	COLUMNAS EN ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		80.000,00			+	20,00	1.600.000,00	20,00	1.600.000,00
N.P 3	VIGAS DE ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML		80.000,00			+	25,50	2.040.000,00	25,50	2.040.000,00
N.P 4	PAÑETE 1:4 SOBRE BLOQUE	M2		20.000,00			+	32,39	647.794,20	32,39	647.794,20
N.P 5	CONTRAPISO EN BLOQUELON	M2		35.000,00			+	17,90	626.500,00	17,90	626.500,00
<b>SUBTOTAL ÍTEMS NO PREVISTOS</b>											
	TOTAL, COSTO DIRECTO - CAPITULO 1 Y 3					34.417.823			-228.316		34.189.507
	Administración 10%			0,10		3.441.782			-22.832		3.418.951
	Imprevistos 5%			0,05		1.720.891			-11.416		1.709.475
	Utilidad 5%			0,10		3.441.782			-22.832		3.418.951
	<b>TOTAL, CAPITULO OBRA 1 Y 3 INCLUIDO AIU</b>					<b>43.022.278</b>			<b>-285.395</b>		<b>42.736.883</b>
	<b>TOTAL, CAPITULO 2</b>					<b>91.934.971</b>			<b>259.450</b>		<b>92.194.421</b>
	Administración por equipos y suministros 10%			0,10		9.193.497			25.945		9.219.442
	<b>TOTAL, CAPITULO 2 INCLUIDO ADMINISTRACION</b>					<b>101.128.468</b>			<b>285.395</b>		<b>101.413.863</b>
	<b>COSTO TOTAL PUESTA EN MARCHA PTAP EL TRIUNFO - CAPITULO 1-CAPITULO 2 Y CAPITULO 3</b>					<b>144.150.746</b>			<b>0</b>		<b>144.150.746</b>

  
ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA.  
CONTRATISTA

  
ING. CARLOS BONETT  
SUPERVISOR

  
ING. ANDRES WALTERO  
SUPERVISOR





## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN



ITEM:

**MAMPOSTERIA EN CELOSIA TIPO CALAO EN BLOQUE DE CEMENTO LIMPIO A DOS CARAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)**

PROVINCIA:

TOLIMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

IBAGUE

UNIDAD: ML

### I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL			3.068,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>3.068,00</b>

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CELAOSIA PERSIANA TIPO CALAO	UND	4.500,00	5,00	22.500,00	
CEMENTO	KG	28.000,00	0,01	280,00	
ARENA	M3	50.000,00	0,16	8.000,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>30.780,00</b>

### III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
ACARREO	VOL	16	KM	200,00	3.200,00	
<b>Sub-Total</b>						<b>3.200,00</b>

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	86.159,00	175,00%	150.778,25	158,38	952,00	
<b>Sub-Total</b>						<b>952,00</b>

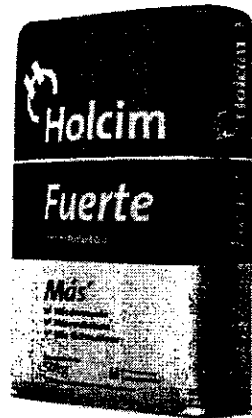
**Total, Costo Directo** **38.000,00**

  
**Norton Fernando Arenas Prada**  
Ingeniero Civil

También puede interesarte: panel solar 400w - panel solar para casa - ventanas corredizas - paneles solares - teja zinc cal

Volver al inicio > Inicio > Materiales de Construcción > Cementos, Concreto y Morteros > Cementos > Cemento Holcim

Compartir Compartir en WhatsApp



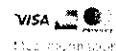
Ver más

Cemento Holcim Super Fuerte \* 50 Kg - K - kg a \$580

\$ 28.996/unidad

Envío gratis en compras superiores a \$100.000

Hasta 36 cuotas



Entrega a acordar con el vendedor  
Código de Barras  
Ver más información

Stock disponible

Cantidad: 1 unidad (de 100 disponibles)

Recibir en Bogotá por \$21.996

Comprar ahora



Inicio > Construcción y Ferretería > Materiales de Construcción > Cementos, Concreto y Morteros > Cementos > Cemento Argos Gris 50kg



ARGOS

Cemento Argos Gris 50kg

Código 13846

★★★★☆ 4.5 (16)

\$28.100 UND  
KILOGRAMO \$562

PRECIO +PRO Desde 20 unidades



Satisfacción Garantizada

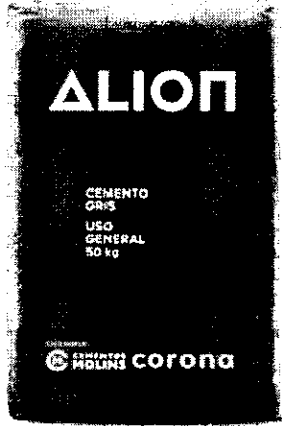
ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado; sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077 115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Ibaque



Home > Construcción y Ferretería > Materiales de Construcción > Cementos, Morteros y Mermas > Cementos > Cemento Gris Alion Uso General 50kg



### Alion Cemento Gris Alion Uso General 50kg

Modelo 50 GRIS ALION | Código 454080

★★★★ 3.8 (5)

**\$28.000 UND**  
KILOGRAMO \$560

**PRECIO -PRO** Desde 20 unidades



Satisfacción Garantizada

[ver más](#)

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

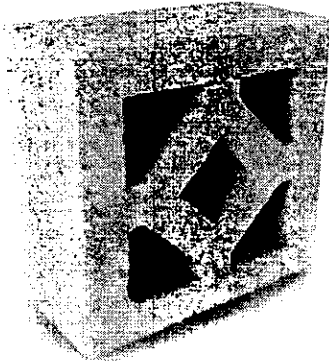
#### Opciones de entrega para Ibagué



Durante su visita a nuestro sitio, éste podrá capturar información referente a actividades específicas de un usuario particular generándose reportes que nos permiten ver la actividad consolidada por usuario. Usamos "cookies" para seguir su "carro de compras" y usamos "cookies" para enviarte información específica referida a sus intereses.



Home > Construcción y Ferretería > Materiales de Construcción > Ladrillos, Bloques y Molinos > Bloques > Bloques de Cemento > Bloque liso 15 x 20 x 40 cm 12.5u/m2



Decoblock

### Calao en cemento 12.5u/m2

Código 120532

★★★★ 0.0 (0)

**\$4.500 UND**



Satisfacción Garantizada

[ver más](#)

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

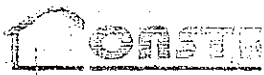
#### Opciones de entrega para Ibagué

Disponible  
Despacho a domicilio

[ver fechas](#)



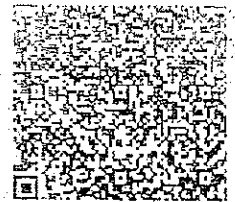
Durante su visita a nuestro sitio, éste podrá capturar información referente a actividades específicas de un usuario particular generándose reportes que nos permiten ver la actividad consolidada por usuario. Usamos "cookies" para seguir su "carro de compras" y usamos "cookies" para enviarte información específica referida a sus intereses.



CONSTRUFER DEL

Venta de Material de Río - FI

CONSTRUFER DEL  
COTIZACION DE



COTIZACION No.

CT 2626

**DISTRIBUIDORA DE MATERIALES CONSTRU-FER DEL**

ROBERT ORLANDO SERRANO PEREZ

Nit: 7556168-0 Responsable de IVA, Agente de retención en el impuesto de renta.

CR. 5 Nº75-76 LOCAL 2 IBAGUE TOLIMA Tel. 3107622678

Cliente:	ARENAS PRADA NORTON FERNANDO	Fecha:	Jun-22-2021	Forma y metodo de pago:	CONTADD EFECTIVO
Identificación:	MIT 93396792-2 Tels.	Vencimiento:	Jun-22-2021	Vendedor:	ROBERT ORLANDO
Dirección:	CRA 5A Nº45-28 BARRIO PIEDRA PINTADA IBAGUE - TOLIMA			Pedido:	CT1000000692

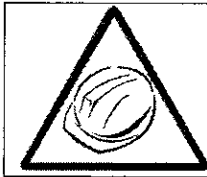
#	REF/COD.	DETALLE	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
✓ 1	02253	BLOQUE CONCRETO 19X39X14 UNIDAD		580.00	3,500.00	2,030,000.00
✓ 2	02750	CEMENTO HOLCIM BULTO 50KL-KILO	19	17.00	23,650.40	402,056.86
3	00014	VARILLA DE 9MM UNIDAD	19	4.00	15,126.05	60,504.20
4	00001	KILO ALAMBRE NEGRO KILO	19	2.00	5,882.36	11,764.71
5	00031	CERCHA DE 3X1-1/2" CL20 UNIDAD	19	3.00	57,142.86	171,428.57
6	00870	TUBO SANITARIO 3" SEMIPESADO X6M METRO	19	3.00	42,016.81	126,050.42
7	00869	TUBO SANITARIO 2" SEMIPESADO X6M METRO	19	3.00	33,613.45	100,840.34
8	02510	SOLDADURA PVC 1/4 UNIDAD	19	1.00	54,621.85	54,621.85
✓ 9	02716	ARENA BLANCA (1 METRO) AGRANEL METRO		4.00	50,000.00	200,000.00
✓ 10	02262	BLOQUE LON MATICO UNIDAD		66.00	6,200.00	409,200.00
11	00194	PERFIL ENTREPISO X 5 MTR UNIDAD	19	4.00	176,470.59	705,882.35
12	00185	MALLA ELECTROSOLDADA 4ML 236X6 M UNIDAD	19	1.00	124,369.75	124,369.75
13	00821	CODO SANITARIO 3" CAMPXCAMP UNIDAD	19	1.00	4,621.85	4,621.85
14	00865	TEE SANITARIA 3" UNIDAD	19	1.00	5,882.35	5,882.35
15	00815	BUJE SOLDADO SANITARIO 3X2 UNIDAD	19	1.00	3,781.51	3,781.51
16	00820	CODO SANITARIO 2" CAMPXCAMP UNIDAD	19	4.00	2,100.84	8,403.36
17	00864	TEE SANITARIA 2" UNIDAD	19	1.00	4,201.68	4,201.68
✓ 18	02717	ARENA NEGRA (1 METRO) AGRANEL METRO		2.00	70,000.00	140,000.00

Yarifas de impuestos	Base	Impuesto	Subtot	
IVA 0.00%	2,779,200.00	0.00		4,518,695.80
IVA 19.00%	1,739,495.80	330,504.20		330,504.20
			<b>TOTALS</b>	<b>4,849,200.00</b>

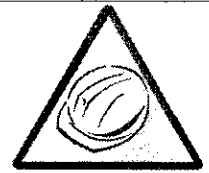
Son: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS PESOS mcte.

CUFE:

Fecha/hora generacion: Jun-22-2021 06:17pm Elaboro: DANIELA SUAREZ Pág: 1/1



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN



ITEM:

**COLUMNAS EN ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMISTRO E  
INSTALACION)**

PROVINCIA:

TOLIMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

IBAGUE

UNIDAD:ML

### I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR	GL	1.000,00		1.000,00	
EQUIPO DE SOLDADURA	H	1.150,00		1.150,00	
TALADARO	GL	850,00		850,00	
PULIDORA	H	550,00		550,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	650,00		650,00	
<b>Sub-Total</b>					4.200,00

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CUADRANGULAR 100mmX100mm- <sup>2</sup> x 2.0 mm	ML *3	422.941,00	0,12	50.752,92	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.275,00	2,00	2.550,00	
SOLDADURA ELECTRICA 012-1/8'	HR	34.251,00	0,10	3.425,10	
ANTICORROSIVO NEGRO	GLN	37.000,00	0,35	12.950,00	
<b>Sub-Total</b>					69.678,02

### III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
ACARREO	PESO	16	KM	200,00	3.200,00	
<b>Sub-Total</b>					3.200,00	

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	86.159,00	175,00%	150.778,25	51,60	2.921,98	
<b>Sub-Total</b>					2.921,98	

**Total, Costo Directo** 80.000,00

**Norton Fernando Arenas Prada**  
Ingeniero Civil





G y J FERRETERIAS S. A.  
800130426 - 3

CR 20 SUR 83 180 GLORIETA  
MIROLINDO, IBAGUE  
Tel: 2691000 Fax: 2691010

Servicio al cliente  
CEL: 320 830 2902  
E-mail: [servicicalcliente@gyj.ccm.co](mailto:servicicalcliente@gyj.ccm.co)

COTIZACIÓN VENTAS No. 149685  
Fecha Elaboración: 9 de Septiembre de 2021  
Estado: APROBADO Fecha Estado: 21-07-2021  
Pág: 1 de 1

**DATOS CLIENTE**

CLIENTE: ARENAS PRADA NORTON FERNANDO  
NIT: 93396792  
Dirección: CR 5A 48 25 AP 702 PIEDRA PINTADA ALTA  
Ciudad-Depto: IBAGUE-TOLIMA  
Teléfono: 3176378957 3176378957  
Contacto: ARENAS PRADA NORTON FERNANDO

**SUCURSAL - OBRA**

CLIENTE: ARENAS PRADA NORTON FERNANDO  
NIT: 93396792  
Dirección: CR 5A 48 25 AP 702 PIEDRA PINTADA ALTA  
Ciudad-Depto: IBAGUE-TOLIMA  
Teléfono: 3176378957 3176378957  
Contacto: ARENAS PRADA NORTON FERNANDO

Estimados señores:  
Atentamente nos permitimos cotizar los siguientes productos.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	LONG	CANTIDAD	UND	PESO	VLR UNIT	IVA	SUBTOTAL
1467	ESTRUCTURAL CUAD NEGRO 100*100	3.000 MTS	15.00		824.25	422.941,17	19%	6.344.118
<b>TOTALES</b>							<b>Subtotal</b>	<b>6.344.118</b>
							<b>I.V.A.</b>	<b>1.205.388</b>
							<b>Total</b>	<b>7.549.500</b>

**CONDICIONES COMERCIALES**

- Forma de pago: (062) CONTADO
- **TIEMPO DE ENTREGA:** PARA ALERPO FIGURADO Y MALLA ELECTROSCOLDREA ESTÁNDAR DE ACUERDO A LA DISPONIBILIDAD EN LAS PLANTAS Y PARA LOS DEMÁS PRODUCTOS ACORDE A LA NEGOCIACION.
- **VALIDEZ DE LA PRESENTE OFERTA:** 3 DIAS
- **TRANSPORTE:** POR MORA MAYOR A 3 HORAS EN EL DESCARGUE DEL VEHICULO SE COBRARA LA SUMA DE 10.000 PESOS POR TONELADA, POR COSTO DE VEHICULO, ESTOS SERAN CARGADOS A LA CUENTA DEL CLIENTE COMO COSTOS ADICIONALES DE TRANSPORTE.
- ESTA OFERTA ES DE CARÁCTER EMINENTEMENTE CONFIDENCIAL, EL USO NO DEBIDO DE ESTA, AUTOMATICAMENTE DARA POR ANULADA LA PRESENTE OFERTA.
- EL VOLUMEN DE ENTREGAS SE REALIZARA PROPORCIONALMENTE POR LOS TIEMPOS DE VALIDEZ DE LA OFERTA; VOLUMEN ADICIONAL DEBE SER COORDINADO DIRECTAMENTE ENTRE LAS PARTES PARA ESTABLECER LOS NIVELES MENSUALES DE CAPACIDAD, PRODUCCION Y DE ENTREGA.
- ESTA OFERTA SE RECIBIÓ DE ACUERDO A LAS NORMAS CONVENCIONALES PACTADAS, CAUSAS AJENAS POR MOTIVOS DE FUERZA MAYOR, FALTO DE TRANSPORTACIONES, DEMORAS EN VIAS, TERREMOTOS Y SACUELOS DARA POR ENTENDIDO LA EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD DE GUY FERRETERIAS S.A. PARA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA OFERTA MERCANTIL.
- ANULACION: PARA CANCELACION DE PEDIDOS ESTE SE DEBE REALIZAR COMO MINIMO 24 HORAS ANTES DEL DESPACHO Y POR ESCRITO

FAVOR CONSIGNAR EN LAS CUENTAS DE: GUY FERRETERIAS S.A BANCO DE BOGOTA CUENTA CTE No 370298556 o BANCOLOMBIA CTA AHORROS 59700001619

**SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES - AUTOMATIZADORES**

Si usted solicita o recibe algún tipo de asesoría por éste o cualquier otro medio, le informamos que: 1) Nuestros asesores solo efectúan recomendaciones, las cuales pueden ser aceptadas o rechazadas por Usted, según sus necesidades técnicas; 2) en todos los casos dichas recomendaciones deben ser avaladas y autorizadas por la persona calificada y competente; 3) ni GUY FERRETERIAS S.A. o sus empleados son responsables por los daños causados por error de diseño o cálculos, por cuanto GUY FERRETERIAS S.A. solo suministra el material solicitado por cliente sin conocer su destinación o uso final; 4) cualquier asesoría efectuada por cualquier empleado de GUY FERRETERIAS S.A., será responsabilidad exclusiva del primero y no le generará a GUY FERRETERIAS S.A. obligación alguna (contractual o extrcontractual).

Observaciones:



SUAREZ TOLIMA

GERENTE COMERCIAL

Nombre: MARCO ANTONIO RICO CORTES

Celular:



Home > Herramientas y Maquinarias > Maquinaria Especializada > Accesorios y Complementos de Maquinaria Especializada > Electrodo y Alambres Para Soldar > Soldadura Eléctrica 7018 de 1/8Pulg

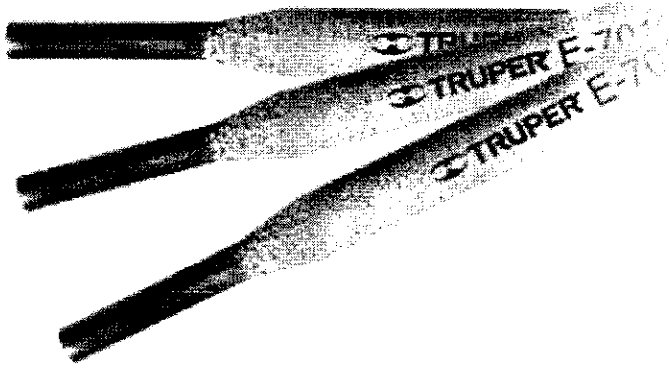
Truper  
**Soldadura Eléctrica 7018 de 1/8Pulg**

Modelo TRP14363 | Código 414857

0.0 (0)

\$34.251 UND

**ENVÍO GRATIS**



**Satisfacción Garantizada**

ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícame a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

**Opciones de entrega para Ibague**



Durante su visita a nuestro sitio, éste podrá capturar información referente a actividades específicas de un usuario particular generándose reportes que nos permiten ver la actividad consolidada por usuario. Usamos "cookies" para seguir su "carro de compras" y usamos "cookies" para enviarle información específica referida a sus intereses.

Accesoria



Home > Pisos, Pinturas y Terminaciones > Pinturas > Pinturas para Metales > Anticorrosivo Negro 3785ml

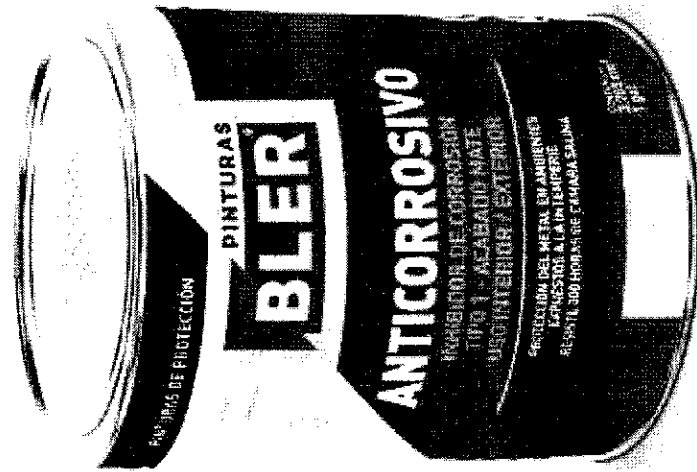
Pinturas Bler

## Anticorrosivo Negro 3785ml

Modelo Anticor3785mlNG | Código 502581

0.0 (0)

**\$40.900 UND**  
MILLITRO \$11



### Satisfacción Garantizada

ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

### Opciones de entrega para Ibague

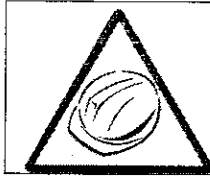
Disponible  
Despacho a domicilio

ver fechas

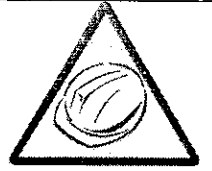


Durante su visita a nuestro sitio, éste podrá capturar información referente a actividades específicas de un usuario particular generándose reportes que nos permiten ver la actividad consolidada por usuario. Usamos "cookies" para seguir su "carro de compras" y usamos "cookies" para enviarle información específica referida a sus intereses.

Acceptar



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN



**ITEM:** VIGAS EN ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMISTRO E INSTALACION)

**PROVINCIA:** TOLIMA

**ESPECIFICACIÓN:**

**MUNICIPIO:** IBAGUE

**UNIDAD:** ML

### I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR	GL	1.000,00		1.000,00	
EQUIPO OE SOLDAOJRA	H	1.150,00		1.150,00	
TALADARO	GL	850,00		850,00	
PULIOORA	H	550,00		550,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	650,00		650,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>4.200,00</b>

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CUADRANGULAR 100mmX100mm-” x 2.0 mm	ML *3	422.941,00	0,12	50.752,92	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.275,00	2,00	2.550,00	
SOLDADURA ELECTRICA 012-1/8'	HR	34.251,00	0,10	3.425,10	
ANTICORROSIVO NEGRO	GLN	37.000,00	0,35	12.950,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>69.678,02</b>


### III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Oistancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
ACARREO	PESO	16	KM	200,00	3.200,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>3.200,00</b>	

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	86.159,00	175,00%	150.778,25	51,60	- 2.921,98	
<b>Sub-Total</b>					<b>2.921,98</b>	

**Total Costo Directo** **80.000,00**

  
**Norton Fernando Arenas Prada**  
Ingeniero Civil



G y J FERRETERIAS S. A.  
800130426 - 3

CR 20 SUR 83 180 GLORIETA  
MIROLINDO, IBAGUE  
Tel: 2691000 Fax: 2691010

Servicio al cliente  
CEL: 320 830 2902  
E-mail: servicioalcliente@gyj.com.co

COTIZACIÓN VENTAS No. 149685  
Fecha Elaboración: 9 de Septiembre de 2021  
Estado: APROBADO Fecha Estado: 21-07-2021  
Pág: 1 de 1

**DATOS CLIENTE**

CLIENTE: ARENAS PRADA NORTON FERNANDO  
NIT: 93396792  
Dirección: CR 5A 48 25 AP 702 PIEDRA PINTADA ALTA  
Ciudad-Depto: IBAGUE-TOLIMA  
Telefono: 3176378957 3176378957  
Contacto: ARENAS PRADA NORTON FERNANDO

**SUCURSAL - OBRA**

CLIENTE: ARENAS PRADA NORTON FERNANDO  
NIT: 93396792  
Dirección: CR 5A 48 25 AP 702 PIEDRA PINTADA ALTA  
Ciudad-Depto: IBAGUE-TOLIMA  
Telefono: 3176378957 3176378957  
Contacto: ARENAS PRADA NORTON FERNANDO

Estimados señores:  
Atentamente nos permitimos cotizar los siguientes productos.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	LONG	CANTIDAD	UND	PESO	VLR UNIT	IVA	SUBTOTAL
1467	ESTRUCTURAL CUAD NEGRO 100*100	3.000 MTS	15.00		824.25	422.941,17	19%	6.344.118
<b>TOTALES</b>							<b>Subtotal</b>	<b>6.344.118</b>
							<b>I.V.A.</b>	<b>1.205.388</b>
							<b>Total</b>	<b>7.549.500</b>

**CONDICIONES COMERCIALES**

- Forma de pago: (002) CONTADO
- TIEMPO DE ENTREGA: PARA ACERO FIGURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR DE ACUERDO A LA DISPONIBILIDAD EN LAS PLANTAS Y PARA LOS DEMÁS PRODUCTOS ACORDE A LA NEGOCIACION.
- VALIDEZ DE LA PRESENTE OFERTA: 3 DIAS
- TRANSPORTE: POR MORA MAYOR A 3 HORAS EN EL DESCARGUE DEL VEHICULO SE COBRARA LA SUMA DE 10.000 PESOS POR TONELADA, POR COSTO DE VEHICULO, ESTOS SERAN CARGADOS A LA CUENTA DEL CLIENTE COMO COSTOS ADICIONALES DE TRANSPORTE.
- ESTA OFERTA ES DE CARÁCTER EMINENTEMENTE CONFIDENCIAL, EL USO NO DEBIDO DE ESTA, AUTOMATICAMENTE DARA POR ANULADA LA PRESENTE OFERTA.
- EL VOLUMEN DE ENTREGAS SE REALIZARA PROPORCIONALMENTE POR LOS TIEMPOS DE VALIDEZ DE LA OFERTA; VOLUMEN ADICIONAL DEBERA SER CONCERTADO DIRECTAMENTE ENTRE LAS PARTES PARA ESTABLECER LOS MONTOS MENSUALES DE CAPACIDAD, PRODUCCION Y DE ENTREGA.
- ESTA OFERTA SE REGIRA DE ACUERDO A LAS NORMAS CONVENCIONALES FACTURADAS, CAUSAS AJENAS POR MOTIVOS DE FUERZA MAYOR, PARO DE TRANSPORTADORES, DERRUMBES EN VIAS, TERREMOTOS Y SAQUEOS DARAN POR ENTENDIDO LA EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD DE GYJ FERRETERIAS S.A. PARA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA OFERTA MERCANTIL.
- ANULACION: PARA CANCELACION DE PEDIDOS ESAT SE DEBE REALIZAR COMO MINIMO 24 HORAS ANTES DEL DESPACHO Y POR ESCRITO

FAVOR CONSULTAR EN LAS CUENTAS DE: GYJ FERRETERIAS S.A BANCO DE BOGOTA CUENTA CTE No 370298556 o BANCOLOMBIA CTA AHORROS 59700001819

**SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES - AUTOPAYENEDORES**

Si usted solicita o recibe algún tipo de asesoría por éste o cualquier otro medio, le informamos que: 1) Nuestros asesores sólo efectúan recomendaciones, las cuales pueden ser aceptadas o rechazadas por Usted, según sus necesidades técnicas; 2) en todos los casos dichas recomendaciones deben ser avaladas y autorizadas por la persona calificada y competente; 3) ni GYJ FERRETERIAS S.A. o sus empleados son responsables por los daños causados por error de diseño o cálculos, por cuanto GYJ FERRETERIAS S.A. solo suministra el material solicitado por cliente sin conocer su destinación o uso final; 4) cualquier asesoría efectuada por cualquier empleado de GYJ FERRETERIAS S.A., será responsabilidad exclusiva del primero y no le generará a GYJ FERRETERIAS S.A. obligación alguna (contractual ó extracontractual).

**Observaciones:**



SUAREZ TOLIBA

**ENCUENVO COMERCIAL**

Nombre: MARCO ANTONIO RICO CORTES

Celular:



Home > Pisos, Pinturas y Terminaciones > Pinturas > Pinturas para Metales > Anticorrosivo Negro 3785ml

Pinturas Bler  
**Anticorrosivo Negro 3785ml**  
Modelo Anticor3785mlNG | Código 502581

Stock: 0.0 (0)

**\$40.900 UND**  
MILILITRO \$11



**Satisfacción Garantizada**

[ver más](#)

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

**Opciones de entrega para Ibague**

Disponible  
Despacho a domicilio

[ver fechas](#)



Durante su visita a nuestro sitio, éste podrá capturar información referente a actividades específicas de un usuario particular generándose reportes que nos permiten ver la actividad consolidada por usuario. Usamos "cookies" para seguir su "carro de compras" y usamos "cookies" para enviarle información específica referida a sus intereses.

[Aceptar](#)



Home > Herramientas y Maquinarias > Maquinaria Especializada > Accesorios y Complementos de Maquinaria Especializada > Electrodo y Alambres Para Soldar > Soldadura Eléctrica 7018 de 1/8Pulg

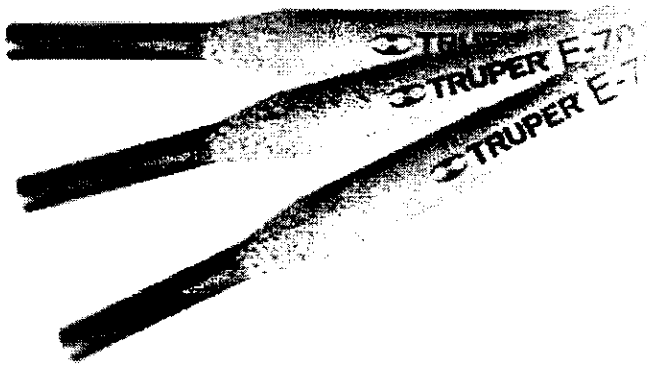
Truper  
**Soldadura Eléctrica 7018 de 1/8Pulg**

Modelo TRP-14363 | Código 414857

0.0 (0)

\$34.251 UND

**ENVÍO GRATIS**



**Satisfacción Garantizada**

ver más

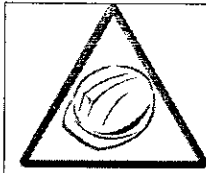
Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

**Opciones de entrega** para Ibague



Durante su visita a nuestro sitio, éste podrá capturar información referente a actividades específicas de un usuario particular generándose reportes que nos permiten ver la actividad consolidada por usuario. Usamos "cookies" para seguir su "carro de compras" y usamos "cookies" para enviarle información específica referida a sus intereses.

1000000000



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN



ITEM: PAÑETE 1:4 SOBRE BLOQUE

PROVINCIA:

TOLIMA

ESPECIFICACIÓN:

MUNICIPIO:

IBAGUE

UNIDAD: M2

### I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.000,00	0,00	1.000,00	
<b>Sub-Total</b>					1.000,00

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO	BUL	28.000,00	0,40	11.200,00	
ARENA	M3	50.000,00	0,06	3.000,00	
AGUA	LT	50,00	10,00	500,00	
<b>Sub-Total</b>					14.700,00

### III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
ACARREO	PESO	0	KM	0,00	0,00	
<b>Sub-Total</b>						0,00

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	86.159,00	175,00%	150.778,25	35,06	4.300,00	
<b>Sub-Total</b>						4.300,00

Total Costo Directo 20.000,00

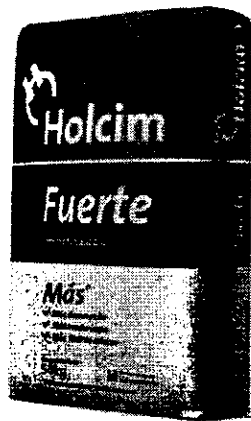
  
**Norton Fernando Arenas Prada**  
Ingeniero Civil



También puede interesarte: panel solar 400w - panel solar para casa - ventanas corredizas - paneles solares - teja zinc cal

Volver al inicio Construcción Materiales de Construcción Cementos, Concreto y Morteros

Inicio > Construcción > Materiales de Construcción > Cementos, Concreto y Morteros

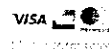


Cemento Holcim Super Fuerte \* 50 Kg - K - kg a \$580

\$ 28.996/unidad

Sección: Cementos, Concreto y Morteros

Hasta 36 cuotas



Entrega a acordar con el vendedor  
Entrega Bogotá D.C.  
Ver métodos de envío

Stock disponible

Cantidad: 1 unidad - 100 unidades

Sección: Cementos, Concreto y Morteros

Comprar ahora



Inicio > Construcción y Ferretería > Materiales de Construcción > Cementos, Concreto y Morteros > Cementos > Cemento Argos Gris 50kg



ARGOS

Cemento Argos Gris 50kg

Código 13846

★★★★★ 4.5 (15)

\$28.100 UND

KILOGRAMO 562

PRECIO +PRO Desde 20 unidades



Satisfacción Garantizada

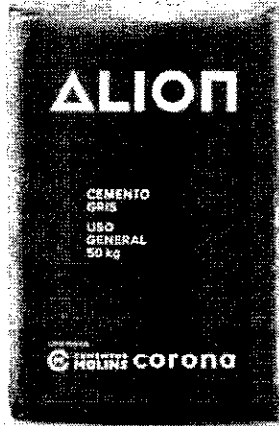
ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días. éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077 115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Itagaté



Home > Construcción y Ferretería > Materiales de Construcción > Cementos, Concreto y Morteros > Cementos > Cemento Gris Alion Uso General 50kg



Alion

## Cemento Gris Alion Uso General 50kg

Modelo 50 GRIS ALION | Código 454080

★★★★ 3.8 (5)

\$28.000 UND  
KILOGRAMO \$560

**PRECIO +PRO** Desde 20 unidades



Satisfacción Garantizada

[ver más](#)

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

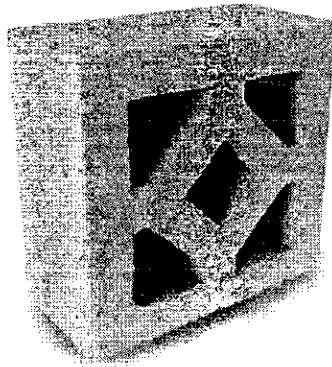
Opciones de entrega para Ibagué



Durante su visita a nuestro sitio, éste podrá capturar información referente a actividades específicas de un usuario particular generándose reportes que nos permiten ver la actividad consolidada por usuario. Usamos "cookies" para seguir su "carro de compras" y usamos "cookies" para enviarte información específica referida a sus intereses.



Home > Construcción y Ferretería > Materiales de Construcción > Ladrillos, Bloques y Adoquines > Bloques > Bloques de Cemento  
> Bloque liso 15 x 20 x 40 cm 12.5u/m2



Decoblock

## Calao en cemento 12.5u/m2

Código 120532

★★★★ 0.0 (0)

\$4.500 UND



Satisfacción Garantizada

[ver más](#)

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Ibagué

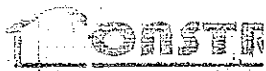


Disponible  
Despacho a domicilio

[ver fechas](#)

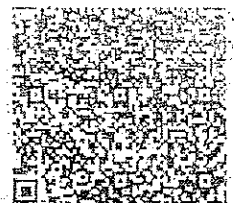


Durante su visita a nuestro sitio, éste podrá capturar información referente a actividades específicas de un usuario particular generándose reportes que nos permiten ver la actividad consolidada por usuario. Usamos "cookies" para seguir su "carro de compras" y usamos "cookies" para enviarte información específica referida a sus intereses.



VENTA DE MATERIAL DE RÍO - FI

CONSTRUCCIONES Y OBRAS DE  
CONSERVACION DE OBRAS



COTIZACION No.  
CT 2626

**DISTRIBUIDORA DE MATERIALES CONSTRU-FER DEL**

ROBERT ORLANDO SERRANO PEREZ

Nit: 7556168-0 Responsable de IVA, Agente de retención en el impuesto de renta.

CR. 5 Nº75-76 LOCAL 2 IBAGUE TOLIMA Tel. 3107622678

Documento	ARENAS PRADA NORTON FERNANDO	Fecha	Forma y metodo de pago	
Identific	NIT 93396792-2 Tels.	Jun-22-2021	CONTADO EFECTIVO	
Dirección	CRA 5ª Nº45-28.BARRIO:PIEDRA PINTADA IBAGUÉ - TOLIMA	Vencimiento	Vendedor	Pedido : CT10000000692
		Jun-22-2021	ROBERT ORLANDO	

#	REF/COD.	DETALLE	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
✓ 1	02253	BLOQUE CONCRETO 19X39X14 UNIDAD		580.00	3,500.00	2,030,000.00
✓ 2	02750	CEMENTO HOLCIM BULTO 50KILO	19	17.00	23,650.40	402,056.86
3	00014	VARILLA DE 9MM UNIDAD	19	4.00	15,126.05	60,504.20
4	00001	KILO ALAMBRE NEGRO KILO	19	2.00	5,882.36	11,764.71
5	00031	CERCHA DE 3X1-1/2" CL.20 UNIDAD	19	3.00	57,142.86	171,428.57
6	00870	TUBO SANITARIO 3" SEMIPESADO X6M METRO	19	3.00	42,016.81	126,050.42
7	00869	TUBO SANITARIO 2" SEMIPESADO X6M METRO	19	3.00	33,613.45	100,840.34
8	02510	SOLDADURA PVC 1/4 UNIDAD	19	1.00	54,621.85	54,621.85
✓ 9	02716	ARENA BLANCA (1 METRO) AGRANEL METRO		4.00	50,000.00	200,000.00
✓ 10	02262	BLOQUE LON MATTCO UNIDAD		66.00	6,200.00	409,200.00
11	00194	PERFIL ENTREPISO X 5 MTR UNIDAD	19	4.00	176,470.59	705,882.35
12	00185	MALLA ELECTROSOLDADA 4ML 236X6 M UNIDAD	19	1.00	124,369.75	124,369.75
13	00821	CODO SANITARIO 3" CAMPXCAMP UNIDAD	19	1.00	4,621.85	4,621.85
14	00865	TEE SANITARIA 3" UNIDAD	19	1.00	5,882.35	5,882.35
15	00815	SUJE SOLDADO SANITARIO 3X2 UNIDAD	19	1.00	3,781.51	3,781.51
16	00820	CODO SANITARIO 2" CAMPXCAMP UNIDAD	19	4.00	2,100.84	8,403.36
17	00864	TEE SANITARIA 2" UNIDAD	19	1.00	4,201.68	4,201.68
✓ 18	02717	ARENA NEGRA (1 METRO) AGRANEL METRO		2.00	70,000.00	140,000.00

Tarifas de impuestos	Base	Impuesto	Subtot	
IVA 0.00%	2,779,200.00	0.00		4,518,695.80
IVA 19.00%	1,739,495.80	330,504.20		330,504.20
			<b>TOTAL\$</b>	<b>4,849,200.00</b>

son: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS PESOS mcte.

CUFE:

Fecha/Hora generacion: Jun-22-2021 06:17pm Elaboró: DANIELA SUAREZ Pág: 1/1

	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN</b>	
--	---	--

**ITEM:**                   **CONTRAPISO EN BLOQUELON**

**PROVINCIA:**                   **TOLIMA**

**ESPECIFICACIÓN:**

**MUNICIPIO:**                   **IBAGUE**

**UNIDAD: M2**

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1.000,00		1.000,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>1.200,00</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BLOQUELON	UND	6.200,00	1,50	9.300,00	
PERFIL 5M PLACA FACIL 1.4mm 22.05kg	UND	172.000,00	0,05	8.600,00	
CEMENTO	BUL	28.000,00	0,20	5.600,00	
ARENA	M3	50.000,00	0,10	5.000,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>28.500,00</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
ACARREO	PESO	16	KM	200,00	3.200,00	
<b>Sub-Total</b>						<b>3.200,00</b>

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	86.159,00	175,00%	150.778,25	71,80	2.100,00	
<b>Sub-Total</b>						<b>2.100,00</b>

**Total Costo Directo**      35.000,00

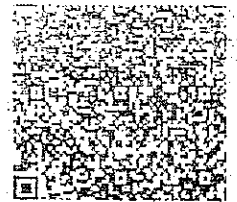
**Norton Fernando Arenas Prada**  
Ingeniero Civil



VENTA DE MATERIAL DE RÍO - FI

Venta de Material de Río - FI

CONSTRUFER DEL  
COTIZACIÓN DE MATERIALES



COTIZACIÓN No.

CT 2626

**DISTRIBUIDORA DE MATERIALES CONSTRU-FER DEL**

ROBERT ORLANDO SERRANO PEREZ

Nit: 7556168-0 Responsable de IVA, Agente de retención en el impuesto de renta.

CR. 5 Nº75-76 LOCAL 2 IBAGUE TOLIMA Tel. 3107622678

Identificación	ARENAS PRADA NORTON FERNANDO	Fecha	Jun-22-2021	Forma y método de pago	CONTADO EFECTIVO
Identificación	NIT 93396792-2 Tels.	Vencimiento	Jun-22-2021	Vendedor	ROBERT ORLANDO
Identificación	CRA 5ª Nº45-28 BARRIO:PIEDRA PINTADA IBAGUÉ - TOLIMA			Pedido :	CT10000000692

#	REF/COD.	DETALLE	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
✓ 1	02253	BLOQUE CONCRETO 19X39X14 UNIDAD		580.00	3,500.00	2,030,000.00
✓ 2	02750	CEMENTO HOLCIM BULTO 50KL KILO	19	17.00	23,650.40	402,056.86
3	00014	VARILLA DE 9MM UNIDAD	19	4.00	15,126.05	60,504.20
4	00001	KILO ALAMBRE NEGRO KILO	19	2.00	5,882.36	11,764.71
5	00031	CERCHA DE 3X1-1/2" CL20 UNIDAD	19	3.00	57,142.86	171,428.57
6	00870	TUBO SANITARIO 3" SEMIPESADO X6M METRO	19	3.00	42,016.81	126,050.42
7	00869	TUBO SANITARIO 2" SEMIPESADO X6M METRO	19	3.00	33,613.45	100,840.34
8	02510	SOLDADURA PVC 1/4 UNIDAD	19	1.00	54,621.85	54,621.85
✓ 9	02716	ARENA BLANCA (1 METRO) AGRANEL METRO		4.00	50,000.00	200,000.00
✓ 10	02262	BLOQUE LON MATTCO UNIDAD		66.00	6,200.00	409,200.00
11	01194	PERFIL ENTREPISO X 5 MTR UNIDAD	19	4.00	176,470.59	705,882.35
12	00185	MALLA ELECTROSOLDADA 4ML 236X6 M UNIDAD	19	1.00	124,369.75	124,369.75
13	00821	CODO SANITARIO 3" CAMPXCAMP UNIDAD	19	1.00	4,621.85	4,621.85
14	00865	TEE SANITARIA 3" UNIDAD	19	1.00	5,882.35	5,882.35
15	00815	BUJE SOLDADO SANITARIO 3X2 UNIDAD	19	1.00	3,781.51	3,781.51
16	00820	CODO SANITARIO 2" CAMPXCAMP UNIDAD	19	4.00	2,100.84	8,403.36
17	00864	TEE SANITARIA 2" UNIDAD	19	1.00	4,201.68	4,201.68
✓ 18	02717	ARENA NEGRA (1 METRO) AGRANEL METRO		2.00	70,000.00	140,000.00

Tarifa de impuestos	Base	Impuesto	Subtot.	
IVA 0.00%	2,779,200.00	0.00		4,518,695.80
IVA 19.00%	1,739,495.80	330,504.20		330,504.20
<b>TOTAL\$</b>				<b>4,849,200.00</b>

Son: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS PESOS mcte.

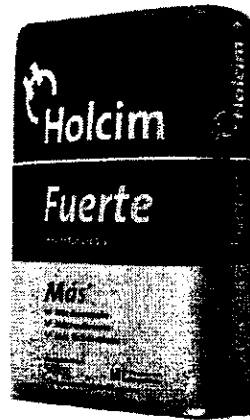
CUFE:

Fecha/hora generacion: Jun-22-2021 06:17pm Elaboró: DANIELA SUAREZ Pág: 1/1

También puede interesarte: [panel solar 400w](#) - [panel solar para casa](#) - [ventanas corredizas](#) - [paneles solares](#) - [teja zinc cala](#)

[Volver al inicio](#) [Inicio](#) [Materiales de Construcción](#) [Cemento](#) [Cemento Argos Gris 50kg](#)

[Comprar](#) [Ver detalles](#)



📌

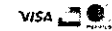
**Cemento Holcim Super Fuerte \* 50 Kg - K - kg a \$580**



**\$ 28.996/unidad**

El precio incluye IVA y envío

Hasta 36 cuotas



Más información

Entrega a acordar con el vendedor

Carolina Bernal D.T.

Ver estado de envío

Stock disponible

Cantidad: **1** unidad [+ 0](#) [- 0](#) unidades

El precio incluye IVA y envío

**Comprar ahora**



Home > [Construcción y Ferretería](#) > [Materiales de Construcción](#) > [Cemento, Concreto y Morteros](#) > [Cementos](#) > [Cemento Argos Gris 50kg](#)



ARGOS

**Cemento Argos Gris 50kg**

Código 13846

★★★★★ 4.5 (16)

**\$28.100 UND**

KILOGRAMO \$562

**PRECIO +PRO** Desde 20 unidades



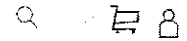
Satisfacción Garantizada

[ver más](#)

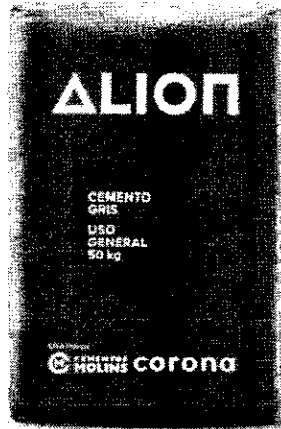
Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado; sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para [ibague](#)





Home > Construcción y Ferretería > Materiales de Construcción > Cementos, Concreto y Morteros > Cementos > Cemento Gris Alion Uso General 50kg



Alion

### Cemento Gris Alion Uso General 50kg

Modelo 50 GRIS ALION | Código 454080

★★★★ 3.8 (5)

\$28.000 UND  
KILOGRAMO \$560

**PRECIO +PRO** Desde 20 unidades



Satisfacción Garantizada

[ver más](#)

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

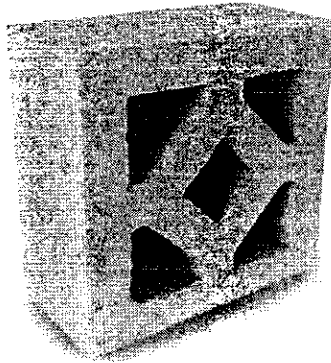
Opciones de entrega para Ibagué



Durante su visita a nuestro sitio, éste podrá capturar información referente a actividades específicas de un usuario particular generándose reportes que nos permiten ver la actividad consolidada por usuario. Usamos "cookies" para seguir su "carro de compras" y usamos "cookies" para enviarle información específica referida a sus intereses.



Home > Construcción y Ferretería > Materiales de Construcción > Ladrillos, Bloques y Adoquines > Bloques > Bloques de Cemento  
> Bloque iso 15 x 20 x 40 cm 12,5u/m2



Decoblock

### Calao en cemento 12,5u/m2

Código 120532

0.0 (0)

\$4.500 UND



Satisfacción Garantizada

[ver más](#)

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Ibagué



Disponible  
Despacho a domicilio

[ver fechas](#)

Durante su visita a nuestro sitio, éste podrá capturar información referente a actividades específicas de un usuario particular generándose reportes que nos permiten ver la actividad consolidada por usuario. Usamos "cookies" para seguir su "carro de compras" y usamos "cookies" para enviarle información específica referida a sus intereses.




**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CONTRATO No. 042 -2021**  
**PRACTA DE OBRA No. 1**  
**CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO**

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA  
 INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
 ESP. CISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
 ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
 ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

No.	ITEMS	UND	CANTIDADES						OBSERVACIONES	
			REP	Var. ó Areal	L	A	H	TOTAL		
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2			9,00	3,00			27,00	AREA CASETA
		M2			2,00	5,50			11,00	AREA TANQUES
2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0-2 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M3			1,50	1,50	2,00		4,50	AREA DE TANQUE SEPTICO
3	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2500 PSI (H=0.05M)	M2			1,50	1,50			2,25	AREA BAÑO
4	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION (25X25 CM) DE 3000 PSI	ML	3,00		1,85				4,95	AREA BAÑO
		ML	3,00		1,00				3,00	AREA CASETA
		ML	1,00		0,80				0,80	AREA CASETA
5	ACERO DE REFUERZO	KG	35,00						35,00	AREA DE BAÑOS
6	RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION CON COMPACTACION MANUAL	M3			1,00	1,00	1,60		1,60	ARENA DE BAÑOS
7	Relleno Recebo comun compactado manualmente	M3/COMP.		0,60					0,60	AREA DE TANQUE SEPTICO
8	Losa de contrapiso (h=0.05m) de 3000 psi	M2			2,40	2,40			5,78	AREA ALMACENAMIENTO
		M2			4,10	2,40			9,84	AREA PROCEDIMIENTOS
		M2			1,20	1,20			1,44	AREA BAÑO
		M2			0,83	0,90			0,75	AREA CORREDOR
10	ACERO DE REFUERZO	KG	30,00						30,00	AREA COLUMNAS DE CUBIERTA TANQUES
11	CONCRETO VIGUETAS DE AMARRE (20X10 CM)	ML	3,00		2,50				7,50	AREA DE ALMACENAMIENTO
		ML	1,00		4,00				4,00	AREA DE PROCEDIMIENTOS
		ML	3,00		2,90				8,70	AREA DE BAÑOS
		ML	6,00		0,80				4,80	AREA DE CUBIERTA
13	ACDMETIDA Y TABLERO DE CIRCUITOS	GLB						1,00	1,00	AREA ALMACENAMIENTO
14	PUNTO ELECTRICO 110V(INCLUYE TUBERIA CONDUIT LONG. MENDR A 3 mtis, CABLEADO, INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS)	UND							2,00	AREA DE ALMACENAMIENTO
		UND						4,00	4,00	AREA DE PROCEDIMIENTOS
		UND						2,00	2,00	AREA DE BAÑOS
15	REGATA ELECTRICA	ML	3,00		2,50				7,50	AREA DE ALMACENAMIENTO
		ML	1,00		5,00				5,00	AREA DE PROCEDIMIENTOS
		ML	2,00		1,25				2,50	AREA DE BAÑOS





		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CONTRATO No. 042 -2021										NORTON FERNANDO ARENAS PRADA INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD CATOLICA ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL		
		PREACTA DE OBRA No. 1												
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO														
16	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	UND								2,00		3,00	AREA DE BAÑOS	
		UND								1,00			AREA DE PROCEDIMIENTOS	
17	REGATA TUBERIA PRESION	ML				1,60				1,60		1,60	AREA BAÑOS	
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO 500 L.TS	UND				1,00				1,00		1,00	BAÑO	
19	PUNTO SANITARIO PVC 2" A 4"	M				2,00				2,00		3,00	AREA DE BAÑOS	
		M				1,00				1,00			AREA DE PROCEDIMIENTOS	
20	TUB.PVC 2" SANI. (INCLUYE ACCESORIOS)	ML				6,40				6,40		9,70	AREA DE BAÑOS	
		ML				3,30				3,30			AREA DE PROCEDIMIENTOS	
21	TUB.PVC 4" SANI. (INCLUYE ACCESORIOS)	ML				2,00				2,00		2,00	AREA DE BAÑOS	
22	TUB.PVC 4" SANI. ALL (INCLUYE ACCESORIOS)	ML				4,00				4,00		4,00	AREA DE BAÑOS	
24	TUB. PRESION PVC 1/2" ROE-21	ML				15,00				15,00		20,00	AREA DE BAÑOS	
		ML				5,00				5,00			AREA DE PROCEDIMIENTOS	
25	LLAVE DE PASO 1/2" RED WHITE	UND								1,00		2,00	AREA DE BAÑOS	
		UND								1,00			AREA DE PROCEDIMIENTOS	
26	CAJA DE INSPECCION 50*50*50 MTS INTERNO (TERMINADA) PARA REGISTROS	UND								1,00		1,00	TANQUE SEPTICO	
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PVC PARA AGUAS LLUVIAS	ML				6,20				6,20		6,20	CUBIERTA TANQUE	
28	SUMINISTRO E INSTALACION COMBOS SANITARIOS	UND								1,00		1,00	AREA DE BAÑOS	
29	MAPOSTERIA EN BLOQUE DE CEMENTO LIMPIO A DOS CARAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	3,00			2,25				2,40	16,20		AREA DE ALMACENAMIENTO	
		M2	2,00			2,25				2,25	10,13		AREA DE PROCEDIMIENTOS	
		M2				1,40					1,20	1,68		AREA DE ALMACENAMIENTO
		M2				1,80					2,25	4,05		AREA DE PROCEDIMIENTOS
		M2				1,40					2,25	3,15		AREA DE PROCEDIMIENTOS
		M2				2,23					1,50	3,35		AREA DE BAÑOS
		M2	3,00			1,23					2,55	9,41		AREA DE BAÑOS
		M2				0,69					1,50	1,04		AREA DE BAÑOS
31	PARETE CARTERAS EN MORTERO 1:4	ML				6,30				6,30		19,00	AREA DE ALMACENAMIENTO	
		ML				7,00				7,00			AREA DE PROCEDIMIENTOS	
		ML				5,70				5,70			AREA DE BAÑOS	




MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CDNTRATO No. 042 -2021

PREACTA DE OBRA No. 1

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA  
INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

32	PISO EN CERAMICA	M2	2.50	2.50	5.25	19,00	AREA DE ALMACENAMIENTO
		M2	4.20	2.50	10.50		AREA DE PROCEDIMIENTOS
		M2	1.50	1.50	2.25		AREA DE BAÑOS
33	ENCHAPE PARA MESON Y BAÑOS	M2	4.20	0.70	2.94	10,11	AREA DE PROCEDIMIENTOS
		M2	1.84	1.29	1.29		AREA DE PROCEDIMIENTOS
		M2	4.20	1.40	5.88		AREA DE BAÑOS
34	MESON EN CONCRETO ANCHO 0.8M	ML	5.00	5.00	5.00	5,00	AREA DE PROCEDIMIENTOS
35	PUERTA S/ DISEÑO	UND			1.00	2,00	AREA DE ALMACENAMIENTO
		UND			1.00	1,00	AREA DE PROCEDIMIENTOS
36	PUERTA METALICA S/ DISEÑO	UND			1.00	1,00	AREA DE BAÑOS
37	VENTANAS S/ DISEÑO	M2	1.35		1.25	3,38	AREA DE ALMACENAMIENTO
		M2	1.35		1.25		AREA DE PROCEDIMIENTOS
38	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (CASETA)	M2	9,00	3,00	27,00	27,00	AREA CASETA
39	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (TANQUES)	M2	7,01	7,42	52,00	52,00	AREA TANQUE
40	TEJA STANDING SEAM	M2	9,00	3,00	27,00	78,00	AREA CASETA
		M3	7,01	7,42	52,00		AREA TANQUE
44	TURBIDIMETRO	UND			1,00	1,00	PLANTA
45	POTENCIOMETRO	UND			1,00	1,00	PLANTA
46	ENSAYO DE JARRAS	UND			1,00	1,00	PLANTA
47	COLORIMETRO	UND			1,00	1,00	PLANTA
48	BOMBA DOSIFICADORA QUIMICO LIQUIDO	UND			2,00	2,00	PLANTA
49	BOMBA Y ACCESORIOS RETROLAVADO FILTROS (Q= 30 LPS, H. HIDR = < 6 MCA) 220-440V. EJEMPLO REFERENCIA IHM GS 150-10MW	UND			1,00	1,00	PLANTA
51	MACROMEDIDOR 3"	UND			1,00	1,00	PLANTA
52	LLAVE 2" DOBLE UNION ROSCADA PVC	UND			15,00	15,00	PLANTA
53	ADAPTADOR MACHO 2" PVC	UND			20,00	20,00	PLANTA

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CONTRATO No. 042-2021										NORTON FERNANDO ARENAS PRADA INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD CATOLICA ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL			
		PREACTA DE OBRA No. 1												CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO	
54	UNION LISA 2" PVC	UND							5,00	6,00	PLANTA				
55	Tubo 2" PVC, 6m Longitud	UND							8,00	8,00	PLANTA				
56	Llave 3" Doble Union Roscada PVC	UND							2,00	2,00	PLANTA				
57	Codo 2" PVC	UND							24,00	24,00	PLANTA				
58	TEE 2" PVC	UND							15,00	15,00	PLANTA				
59	Adaptador Macho 3" PVC	UND							4,00	4,00	PLANTA				
61	Soldadura PVC, 1/4 Galon	UND							2,00	2,00	PLANTA				
62	Válvula de Cortina 5"	UND							1,00	1,00	PLANTA				
63	Válvula de Cartina 2"	UND							1,00	1,00	PLANTA				
64	Cinta Teflon, 1/2" x 10 m	UND							20,00	20,00	PLANTA				
65	Antracita, h. capa= 0,4m	M3					1,00	1,00	0,60	0,60	AREA TANQUE				
		M3					1,00	1,00	0,60	0,60	AREA TANQUE				
66	Arens para Lecho Filtrante, h. capa= 0,3m	M3					1,00	1,00	0,45	0,45	AREA TANQUE				
		M3					1,00	1,00	0,45	0,45	AREA TANQUE				
67	Gravas para Lecho Filtrante, h. capa= 0,2m	M3					1,00	1,00	0,30	0,30	AREA TANQUE				
		M3					1,00	1,00	0,30	0,30	AREA TANQUE				
68	MODULOS TIPO COLUMENA, H=1,05 CALIBRE 70	M2					2,41	2,20		5,30	PLANTA				
NP1	CELOSIA TIPO CALAO MAPOSTERIA EN BLOQUE DE CEMENTO LIMPIO A DOS CARAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML					2,50			2,50	AREA DE ALMACENAMIENTO				
		ML					5,00			10,00	AREA DE PROCEDIMIENTOS				
		ML					0,50			0,50	AREA DE BAÑOS				
NP2	COLUMNAS EN ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML					4,00			3,10	AREA PROCEDIMIENTO				
		ML					2,00			3,60	ARERA BAÑOS				
NP3	VIGAS DE ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML					2,00			9,00	AREA INTERVENIDA				
		ML					2,00			3,75					



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CONTRATO No. 042 -2021

PREACTA DE OBRA No. 1

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA  
INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. OIBERO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

NP4	PANELE 1:4 SOBRE BLOQUE	M2	1.00	2.25	2.40	5.40	AREA DE ALMACENAMIENTO
		M2	1.00	2.25	2.25	5.06	AREA DE PROCEDIMIENTOS
		M2		1.40	1.20	1.68	AREA DE ALMACENAMIENTO
		M2		1.80	2.25	4.05	AREA DE PROCEDIMIENTOS
		M2		1.40	2.25	3.15	AREA DE PROCEDIMIENTOS
		M2	3.00	2.23	1.50	3.35	AREA DE BAÑOS
		M2		1.23	2.55	9.41	AREA DE BAÑOS
		M2		0.89	1.50	1.04	AREA DE BAÑOS
NP5	CONTRAPISO EN BLOQUELON	M2		2.40	2.40	5.76	AREA DE ALMACENAMIENTO
		M2		4.35	2.40	10.45	AREA DE PROCEDIMIENTOS
		M2		1.30	1.30	1.69	AREA DE BAÑOS
<b>32,38</b>							
<b>17,90</b>							

ING. CARLOS BONIETT  
IBAL SUPERVISOR

ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA  
CONTRATISTA

ING. ANDRES WALTERO  
IBAL SUPERVISOR



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

(Número del contrato) [Año de suscripción]

HOJA No.:

1

DE:

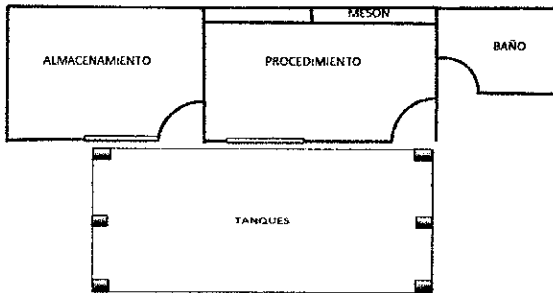
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	I	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS					UNIDAD		M2	
		DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
		AREA CASETA	M2		9,00	3,00		27,00	1	27,00
		AREA TANQUES	M2		2,00	5,50		11,00	1	11,00
TOTAL										38,00

REGISTRD FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JUJO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:  
1  
DE:

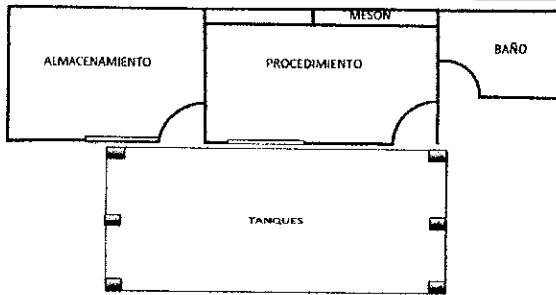
### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0-2 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	UNIDAD	M3					
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA TANQUES	M3		1,50	1,50	2,00	4,50	1	4,50	
							1		
TOTAL									4,50

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

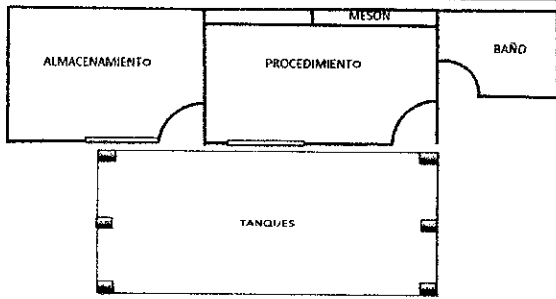
### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	3	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2500 PSI (H=0.05M)					UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA BAÑO	M3		1,50	1,50		2,25	1	2,25	
TOTAL									2,25

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

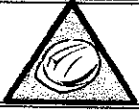
Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

## FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

(Número del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

## OBJETO DEL CONTRATO

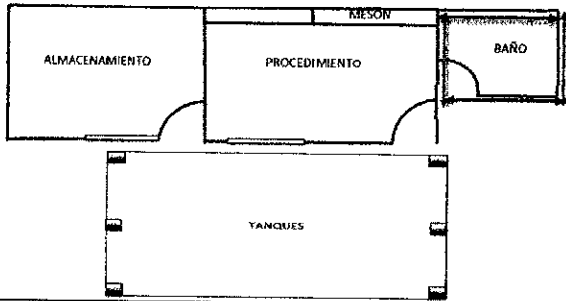
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

## CONTRATISTA

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	4	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION (25X25 CM) DE 3000 PSI					UNIDAD	M2	
DESCRIPCION Y UBICACION		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA BAÑO		ML		1,65			1,65	3,00	4,95
AREA CASETA		ML		1,00			1,00	3,00	3,00
AREA CASETA		ML		0,80			0,80	1,00	0,80
TOTAL									8,75

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor





### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSION: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

(Número del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

I

DE:

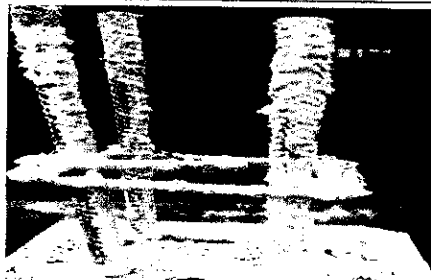
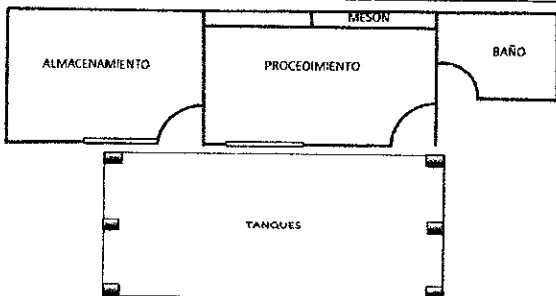
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	5	ACERO DE REFUERZO					UNIDAD	KG	
DESCRIPCION Y UBICACION		UNIDAD	ACERD No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
	AREA COLUMNAS DE CUBIERTA TANQUES	KG	4	1,00			1,00	12,00	12,00
	AREA COLUMNAS DE CUBIERTA TANQUES	KG	3	0,80			0,56	25,00	11,20
	AREA COLUMNAS DE CUBIERTA TANQUES	KG	4	0,60			1,00	12,00	7,20
	AREA COLUMNAS DE CUBIERTA TANQUES	KG	3	0,63			0,56	13,00	4,80
TOTAL									35,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



**MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042**

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

**FECHA**

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

**HOJA No.:**

1

DE:

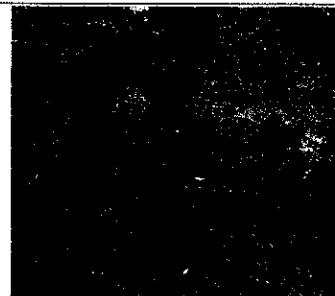
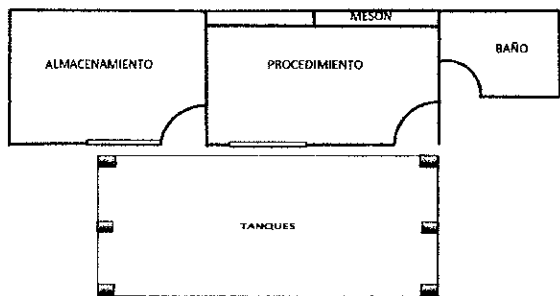
**OBJETO DEL CONTRATO**

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	6	RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION CON COMPACTACION MANUAL	UNIDAD							M3
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA BAÑO		M3		1,00	1,00	1,60	1,60	1,00	1,60	
TOTAL									1,60	

**REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD**



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

(Número del contrato) (Año de suscripción)

#### HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

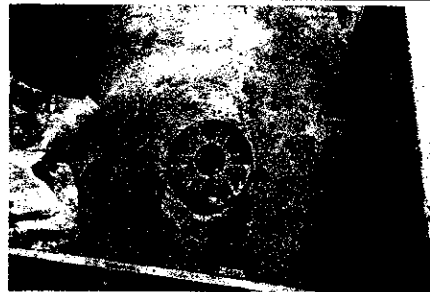
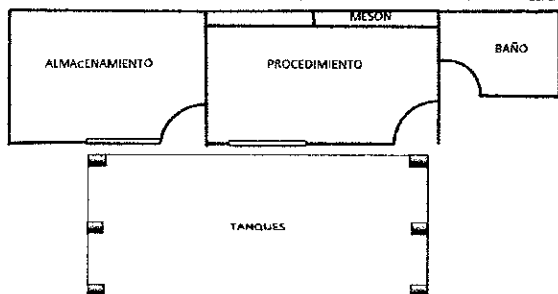
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

#### CONTRATISTA

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	7	Releño Recebo comun compactado manualmente					UNIDAD	M3	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA BAÑO	M3		1,00	1,00	0,60	0,60	1,00	0,60	
TOTAL								0,60	

#### REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPS-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

(Número del contrato)

{Año de suscripción}

HOJA No.:

1

DE:

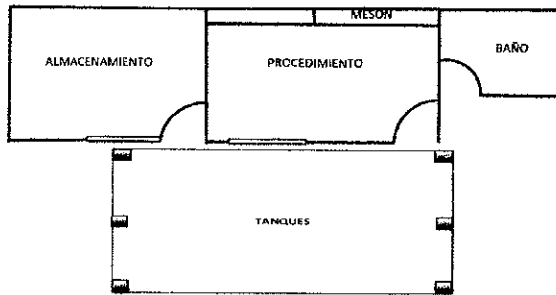
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	8	Losas de contrapiso (h=0.05m) de 3000 psi					UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTD	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA ALMACENAMIENTO	M3		2,40	2,40		5,76	1,00	5,76	
AREA PROCEDIMIENTOS			4,10	2,40		9,84	1,00	9,84	
AREA BAÑO			1,20	1,20		1,44	1,00	1,44	
AREA CORREDOR			0,83	0,90		0,75	1,00	0,75	
TOTAL									17,79

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

(Número del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

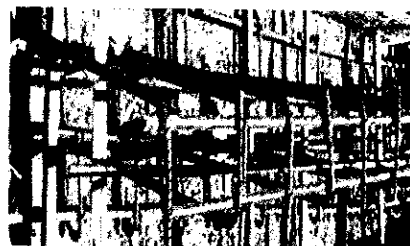
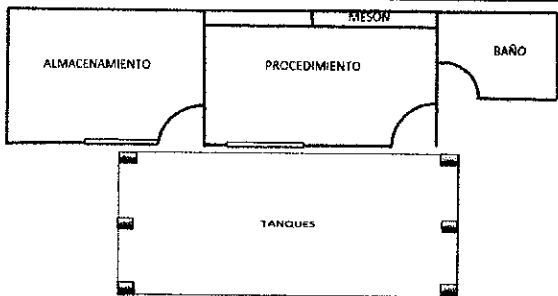
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	10	ACERO DE REFUERZO					UNIDAD	KG	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
	AREA BAÑO VIGAS	KG	4	1,30			1,00	16,00	20,80
	AREA BAÑO	KG	3	0,46			0,56	25,00	6,44
	AREA BAÑO	KG	4	0,39			1,00	7,00	2,76
TOTAL									30,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A : 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

[Numero del contrato]

[Año de suscripción]

HOJA No.:

1

DE:

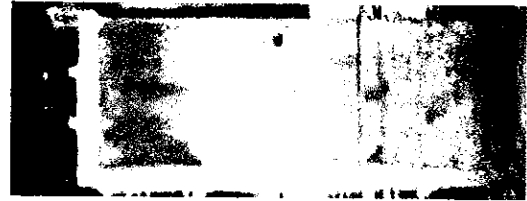
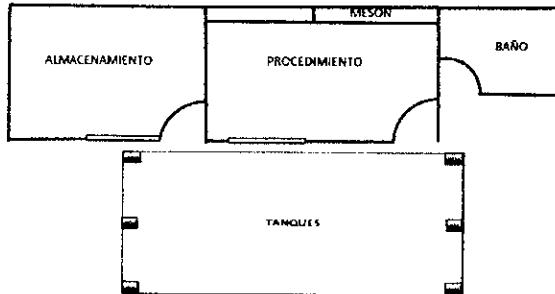
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	11	CONCRETO VIGUETAS DE AMARRE (20X10 CM)					UNIDAD	ML	
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA DE ALMACENAMIENTO		ML		2,50				3,00	7,50
AREA DE PROCEDIMIENTOS		ML		4,00				1,00	4,00
AREA DE BAÑOS		ML		2,90				3,00	8,70
AREA DE CUBIERTA		ML		0,80				6,00	4,80
TOTAL									25,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL AREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



**MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA PARCIAL 01 CTO 042**

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

**FECHA**

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
[Número del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:

7

DE:

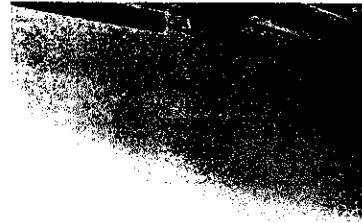
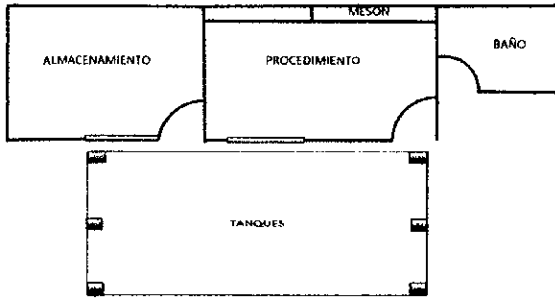
**OBJETO DEL CONTRATO**

**CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO**

CONTRATISTA: **NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**

ÍTEM	13	ACOMETIDA Y TABLERO DE CIRCUITOS					UNIDAD	GLB	
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA ALMACENAMIENTO	GLB					1,00	1,00	1,00	
TOTAL									1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

**ING. NORTON FERNANDO ARENAS**  
Representante legal  
Contratista

**ING. CARLOS BONETT**  
Supervisor

**ING. EINAR ORTIZ**  
Residente De Obra

**ING. ANDRES WALTERO**  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

EVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JUJO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
[Numero del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:

1

DE:

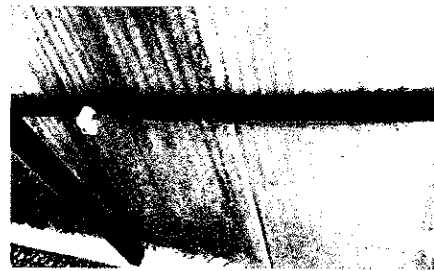
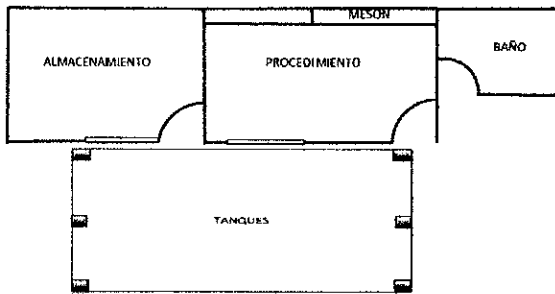
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	14	PUNTO ELECTRICO 110V (INCLUYE TUBERIA CONDUIT LONG. MENOR A 3 mts, CABLEADO, INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS)	UNIDAD	UND				
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA DE ALMACENAMIENTO	UND						2,00	2,00
AREA DE PROCEDIMIENTOS	UND						4,00	4,00
AREA DE BAÑOS	UND						2,00	2,00
TOTAL								8,00


REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



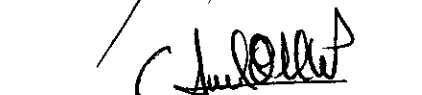
La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

  
 ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
 Representante legal  
 Contratista

  
 ING. CARLOS BONETT  
 Supervisor

  
 ING. EINAR ORTIZ  
 Residente De Obra

  
 ING. ANDRES WALTERO  
 Supervisor





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSION: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
{Numero del contrato} {Año de suscripción}

HOJA No.:

1

DE:

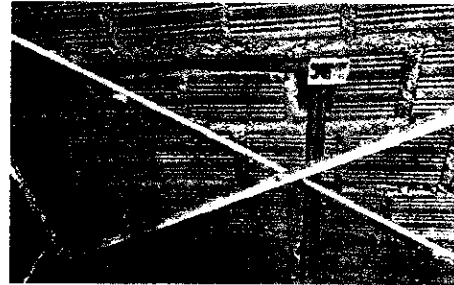
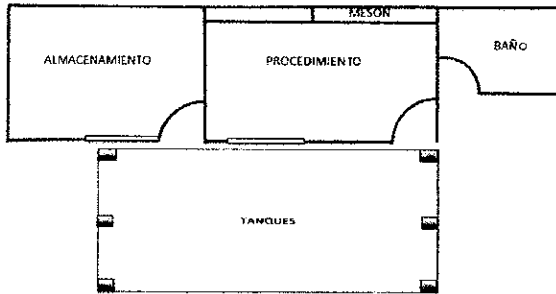
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	15	REGATA ELECTRICA					UNIDAD	KG	ML
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA DE ALMACENAMIENTO	ML		2,50				3,00	7,50	
AREA DE PROCEDIMIENTOS	ML		5,00				1,00	5,00	
AREA DE BAÑOS	ML		1,25				2,00	2,50	
TOTAL								15,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL AREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

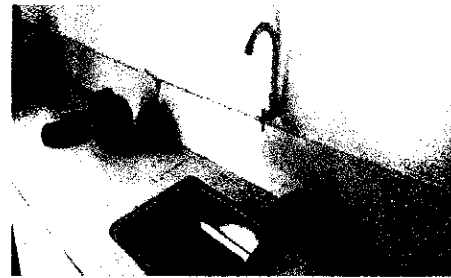
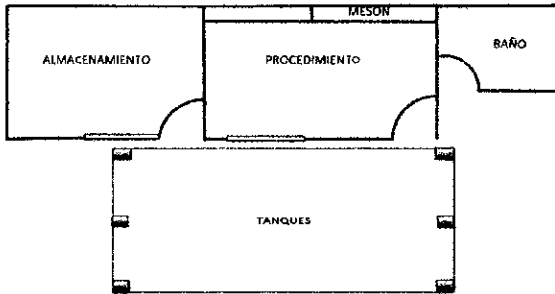
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	16	PUNTO HIDRALÍFICO PVC 1/2"					UNIDAD	LIND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA DE BAÑOS	ML						2,00	2,00	
AREA DE PROCEDIMIENTOS	ML						1,00	1,00	
TOTAL								3,00	


REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



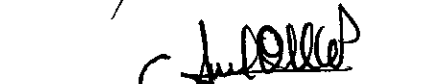
La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

  
ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

  
ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

  
ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

  
ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

I

DE:

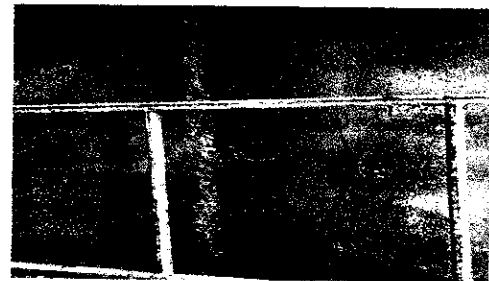
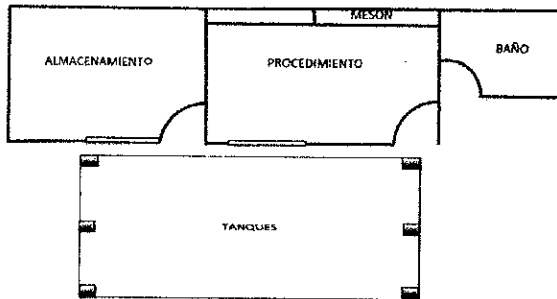
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	17	REGATA TUBERÍA PRESION					UNIDAD	ML	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA BAÑOS	ML		1,60				1,00	1,60	
TOTAL								1,60	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
[Número del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:

1

DE:

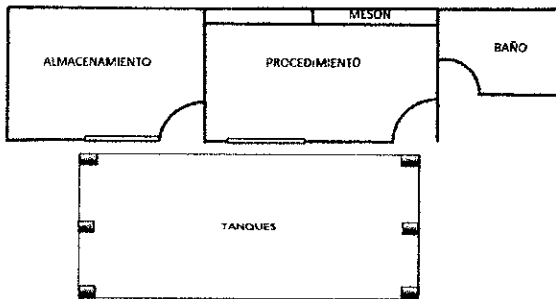
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	18	SUMINISRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO 500 LTS	UNIDAD	UND				
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA BAÑO	UND						1,00	1,00
TOTAL								1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A : 00-00-0000  
REV: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

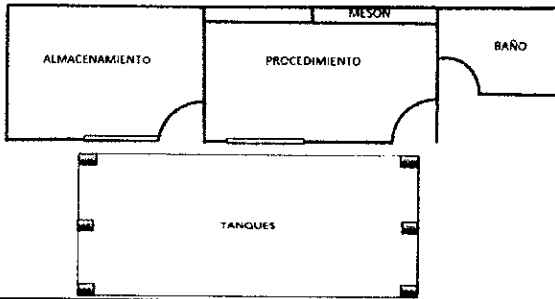
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	19	PUNTO SANITARIO PVC 2" A 4"					UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA DE BAÑOS	UND						2,00	2,00	
AREA DE PROCEDIMIENTOS	UND						1,00	1,00	
TOTAL								3,00	


REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



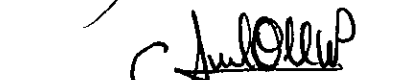
La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

  
 ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
 Representante legal  
 Contratista

  
 ING. CARLOS BONETT  
 Supervisor

  
 ING. EINAR ORTIZ  
 Residente De Obra

  
 ING. ANDRES WALTERO  
 Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VP5-000  
VERSION: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

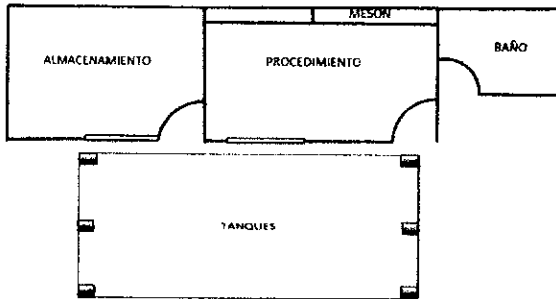
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	20	TUB.PVC 2" SANI. (INCLUYE ACCESORIOS)					UNIDAD	ML	
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA DE BAÑOS	ML		6,40				1,00	6,40	
AREA DE PROCEDIMIENTOS	ML		3,30				1,00	3,30	
TOTAL								9,70	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
FA : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

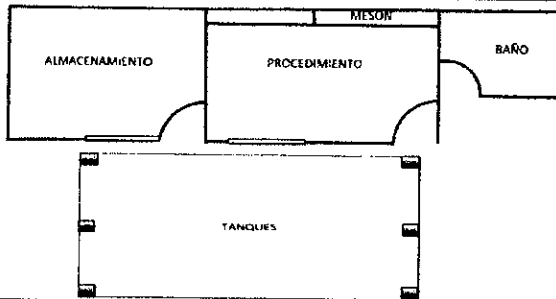
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	21	TUB.PVC 4" SANI. (INCLUYE ACCESORIOS)	UNIDAD	ML				
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA DE BAÑOS	ML		2,00				1,00	2,00
TOTAL								2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD

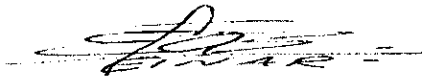


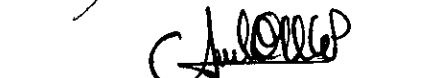
La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

  
 ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
 Representante legal  
 Contratista

  
 ING. CARLOS BONETT  
 Supervisor

  
 ING. EINAR ORTIZ  
 Residente De Obra

  
 ING. ANDRES WALTERO  
 Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSION: 00  
P.A.: 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

DIA MES AÑO  
22 JUJO 2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

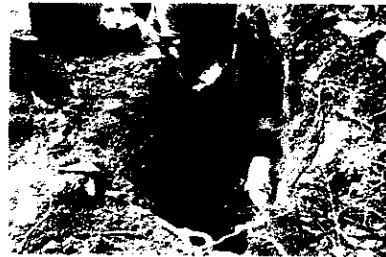
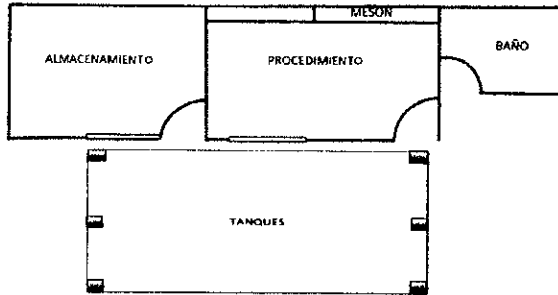
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	22	TUB.PVC 4" SANI. ALL (INCLUYE ACCESORIOS)					UNIDAD	ML	
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
MANEJO DE AGUAS	ML		4,00				1,00	4,00	
TOTAL									4,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor





# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSION: 00  
F.A : 00-00-0000  
REV : 00

### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JUJO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:  
1  
DE:

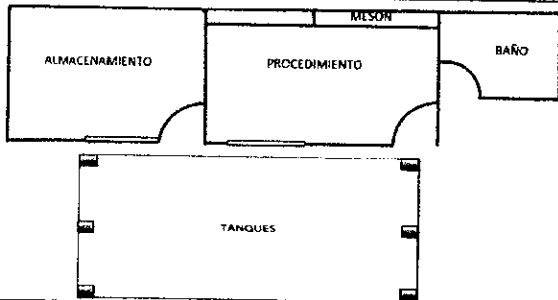
### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	24	TUB. PRESION PVC 1/2" RDE-21	UNIDAD	ML				
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA DE BAÑOS	ML		15,00				1,00	15,00
AREA DE PROCEDIMIENTOS	ML		5,00				1,00	5,00
TOTAL								20,00


REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL AREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD




La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

  
**ING. NORTON FERNANDO ARENAS**  
 Representante legal  
 Contratista

  
**ING. CARLOS BONETT**  
 Supervisor

  
**ING. EINAR ORTIZ**  
 Residente De Obra

  
**ING. ANDRES WALTERO**  
 Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

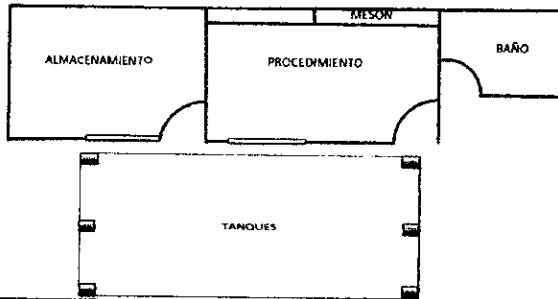
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	25	LLAVE DE PASO 1/2" RED WHITE					UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA DE BAÑOS	LIND						1,00	1,00	
AREA DE PROCEDIMIENTOS	UND						1,00	1,00	
TOTAL								2,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-060  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

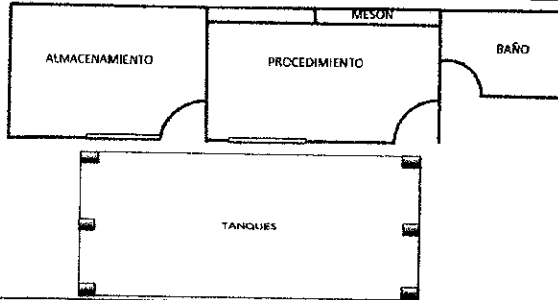
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	26	CAJA DE INSPECCION 50*50*50 MTS INTERNO (TERMINADA) PARA REGISTROS	UNIDAD	UND				
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA BAÑO	UND						1,00	1,00
TOTAL								1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
FA : 00-00-0000  
REV.: 00

### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

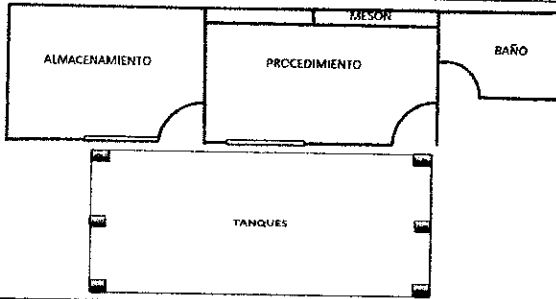
### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA


ÍTEM	27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PVC PARA AGUAS LLUVIAS					UNIDAD	ML	
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA TANQUES	ML		6,20				1,00	6,20	
TOTAL									6,20


REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL OUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



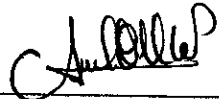
La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

  
 ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
 Representante legal  
 Contratista

  
 ING. CARLOS BONETT  
 Supervisor

  
 ING. EINAR ORTIZ  
 Residente De Obra

  
 ING. ANDRES WALTERO  
 Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSION: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

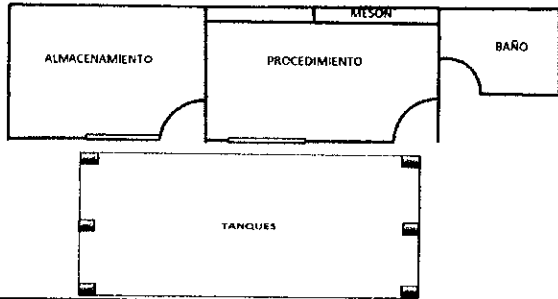
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	28	SUMINISTRO E INSTALACION COMBOS SANITARIOS					UNIDAD	UND
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA BAÑO	UND						1,00	1,00
TOTAL								1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSION: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

{Numero del contrato}

{Año de suscripción}

HOJA No.:

1

DE:

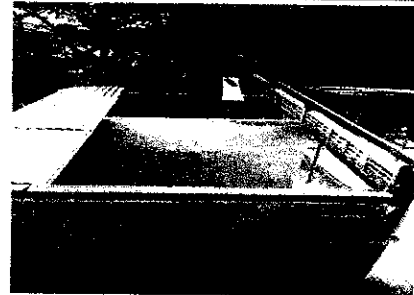
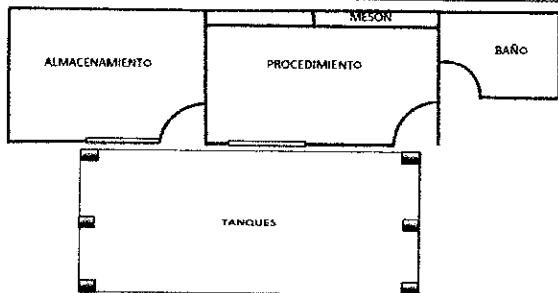
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	29	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CEMENTO LIMPIO A DOS CARAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UNIDAD				M2		
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA DE ALMACENAMIENTO	M2		2,25		2,40	5,40	3,00	16,20	
AREA DE PROCEDIMIENTOS	M2		2,25		2,25	5,06	2,00	10,13	
AREA DE ALMACENAMIENTO	M2		1,40		1,20	1,68	1,00	1,68	
AREA DE PROCEDIMIENTOS	M2		1,80		2,25	4,05	1,00	4,05	
AREA DE PROCEDIMIENTOS	M2		1,40		2,25	3,15	1,00	3,15	
AREA DE BAÑOS	M2		2,23		1,50	3,35	1,00	3,35	
AREA DE BAÑOS	M2		1,23		2,55	3,14	3,00	9,41	
AREA DE BAÑOS	M2		0,69		1,50	1,04	1,00	1,04	
TOTAL									49,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
FA : 00-00-0000  
REV.: 00

## FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

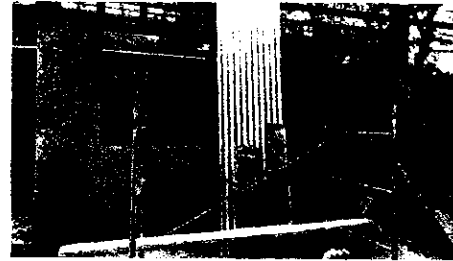
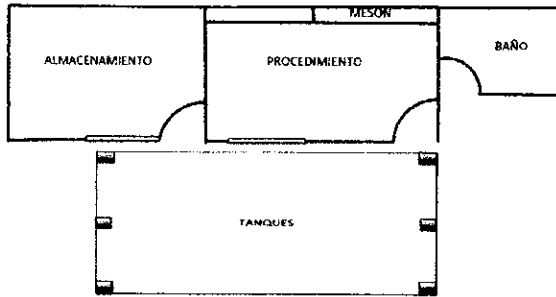
## OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	31	PAÑETE CARTERAS EN MORTERO 1:4					UNIDAD	ML	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA DE ALMACENAMIENTO	ML		6,30			6,30	1,00	6,30	
AREA DE PROCEDIMIENTOS			7,00			7,00	1,00	7,00	
AREA DE BAÑOS			5,70			5,70	1,00	5,70	
TOTAL									19,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSION: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV. 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

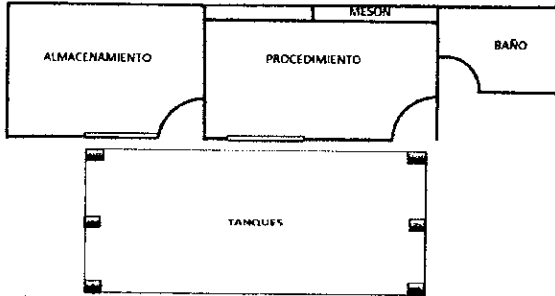
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	32	PISO EN CERAMICA					UNIDAD	M2	
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA DE ALMACENAMIENTO	M2		2,50	2,50		6,25	1,00	6,25	
AREA DE PROCEDIMIENTOS	M2		4,20	2,50		10,50	1,00	10,50	
AREA DE BAÑOS	M2		1,50	1,50		2,25	1,00	2,25	
TOTAL								19,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A : 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

DIA MES AÑO  
22 JULIO 2021

Contrato No. 042 DE 2021

[Número del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:

I

DE:

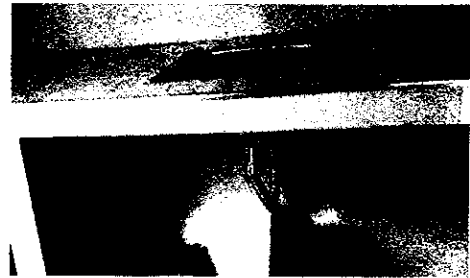
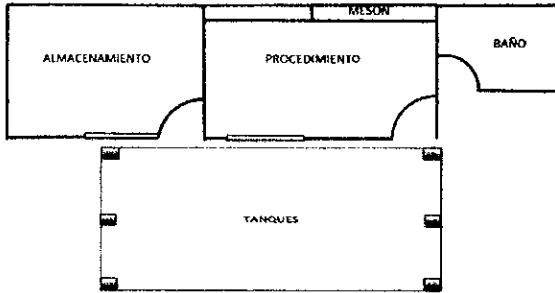
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	33	ENCHAPE PARA MESON Y BAÑOS					UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/D VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA DE PROCEDIMIENTOS	M2		4,20	0,70		2,94	1,00	2,94	
AREA DE PROCEDIMIENTOS	M2		1,84		0,70	1,29	1,00	1,29	
AREA DE BAÑOS	M2		4,20		1,40	5,88	1,00	5,88	
TOTAL								10,11	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

EVPE-000  
VERSION: 00  
FA : 00-00-0000  
REV.: 00

### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

I

DE:

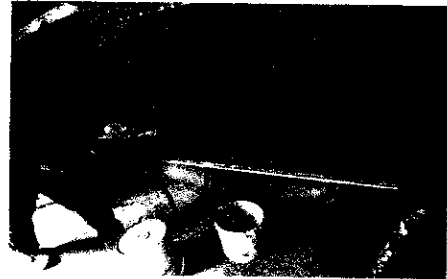
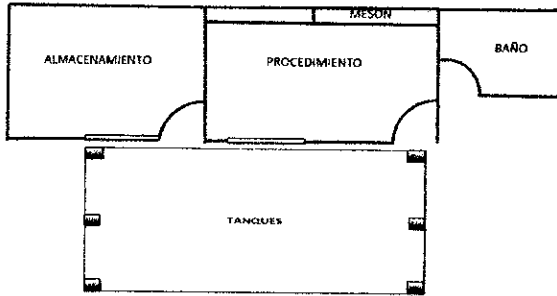
### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	34	MESÓN EN CONCRETO ANCHO 0.6M					UNIDAD	ML	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
ÁREA DE PROCEDIMIENTOS	ML		5,00				1,00	5,00	
TOTAL								5,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV: 00

## FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:  
1  
DE:

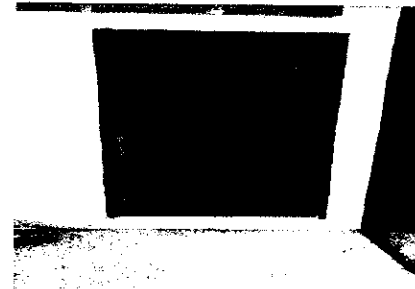
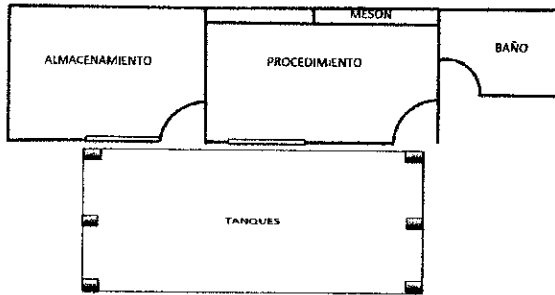
## OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	35	PUERTA S/ DISEÑO					UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA PROCEDIMIENTD	UND						1,00	1,00	
AREA ALMACENAMIENTO	UND						1,00	1,00	
TOTAL								2,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/D GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV: 00

### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JUJO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:  
1  
DE:

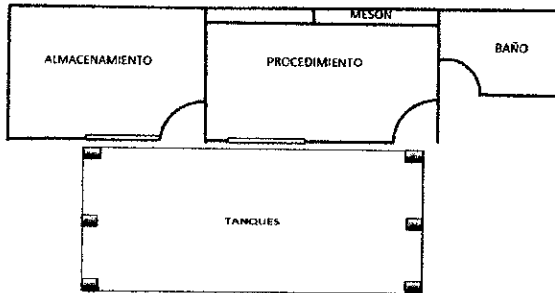
### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	36	PUERTA METALICA S/ DISEÑO					UNIDAD	UND
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA BAÑO	UND						1,00	1,00
TOTAL								1,00

### REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

## FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

{Número del contrato}

{Año de suscripción}

HOJA No.:

1

DE:

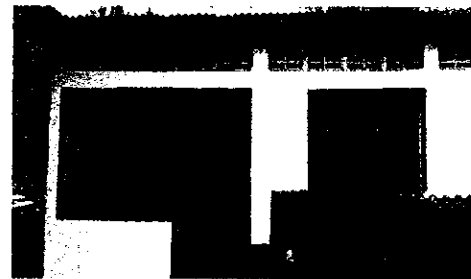
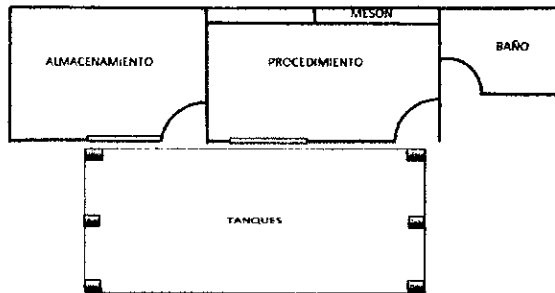
## OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	DESCRIPCION Y UBICACIÓN	VENTANAS S/ DISEÑO					UNIDAD	M2	
		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
37	AREA PROCEDIMIENTO	M2		1,35		1,25	1,69	1,00	1,69
	AREA ALMACENAMIENTO	M2		1,35		1,25	1,69	1,00	1,69
TOTAL									3,38

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
{Numero del contrato} {Año de suscripción}

HOJA No.:

1

DE:

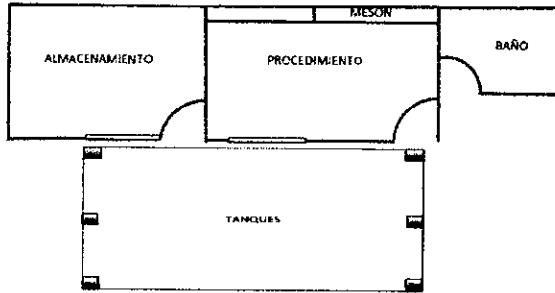
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
38	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA ( CASETA)	M2		9,00	3,00		27,00	1,00	27,00
TOTAL									27,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

## FECHA

DIA MES AÑO  
22 JULIO 2021

Contrato No. 042 DE 2021  
[Número del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:

1

DE:

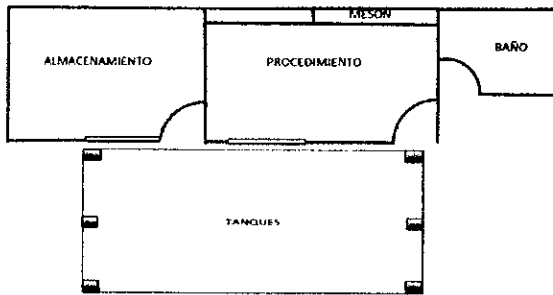
## OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	39	ESTRUCTURA METAUCA PARA CUBIERTA (TANQUES)					UNIDAD	M2	
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
AREA TANQUES	M2		7,01	7,42		52,00	1,00	52,00	
TOTAL									52,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor







MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSION: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
[Numero del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:  
1  
DE:

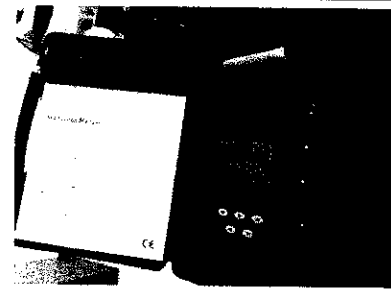
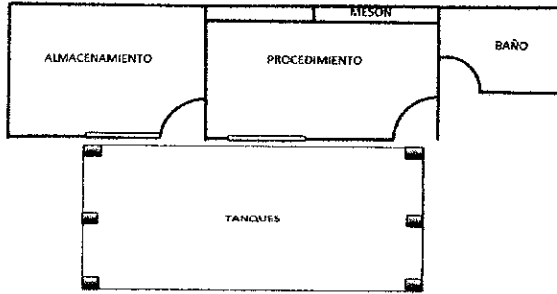
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	44	TURBIMETRO					UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TURBIMETRO		UND						1,00	1,00
TOTAL									1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSION: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:  
1  
DE:

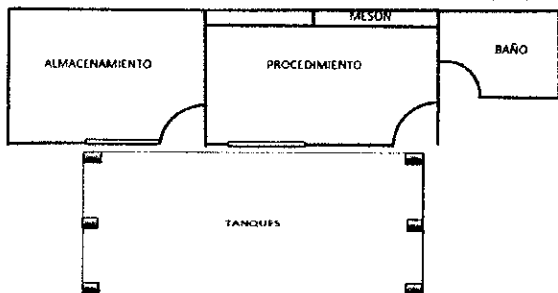
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	45	POTENCIOMETRO					UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
POTENCIOMETRO	UND						1,00	1,00	
TOTAL								1,00	

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A : 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

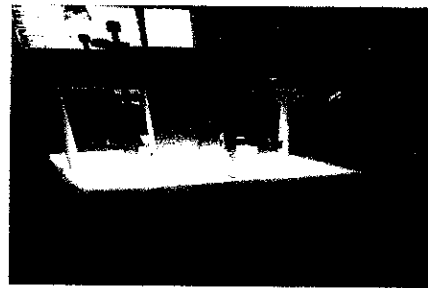
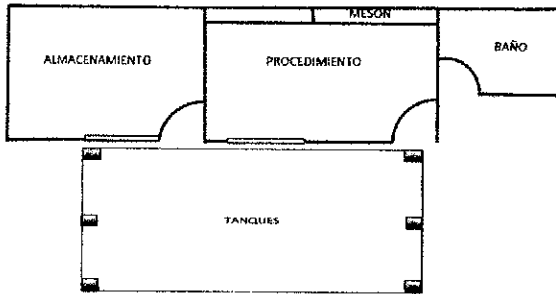
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	46	ENSAYO DE JARRAS					UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ENSAYO DE JARRAS		UND						1,00	1,00
TOTAL									1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A : 00-00-0000  
REV.: 00

**FECHA**

DÍA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:  
1  
DE:

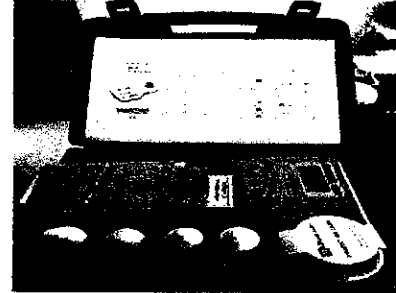
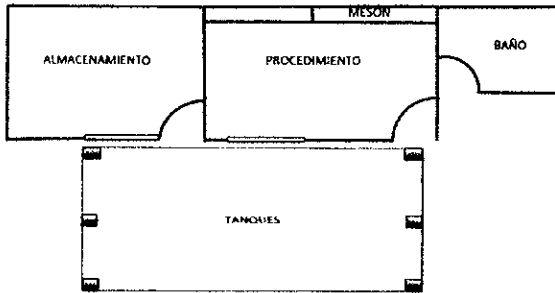
**OBJETO DEL CONTRATO**

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	47	COLORIMETRO					UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
COLORIMETRO	UND						1,00	1,00
TOTAL								1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

[Numero del contrato]

[Año de suscripción]

HOJA No.:

1

DE:

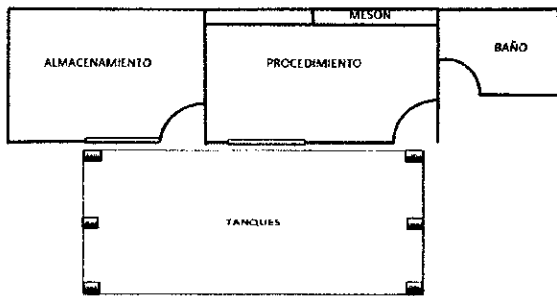
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	48	BOMBA DOSIFICADOR DE QUIMICO LIQUIDO					UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BOMBA DOSIFICADOR DE QUIMICO LIQUIDO	UND						2,00	2,00
TOTAL								2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
FA : 00-00-0000  
REV : 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
{Numero del contrato} {Año de suscripción}

HOJA No.:  
1  
DE:

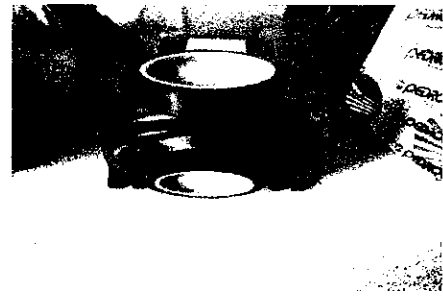
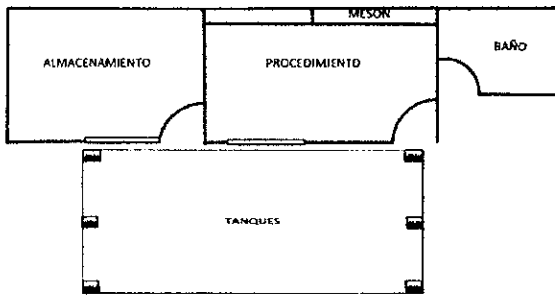
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	49	BOMBA Y ACCESORIOS RETROLAVADO FILTROS (Q= 30 LPS, H_HIDR = < 6 MCDA) 220-440V. EJEMPLO REFERENCIA IHM GS 150-10MW	UNIDAD						UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
BOMBA	UND						1,00	1,00	
TOTAL								1,00	

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O GRÁFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
 MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
 VERSIÓN: 00  
 FA : 00-00-0000  
 REV: 00

FECHA		
DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:  
 I  
 DE:

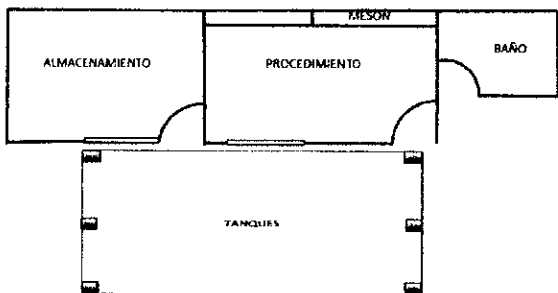
**OBJETO DEL CONTRATO**

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	51	MACROMEDIDOR					UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
MACROMEDIDOR		UND						1,00	1,00
TOTAL									1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
 Representante legal  
 Contratista

ING. CARLOS BONETT  
 Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
 Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
 Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

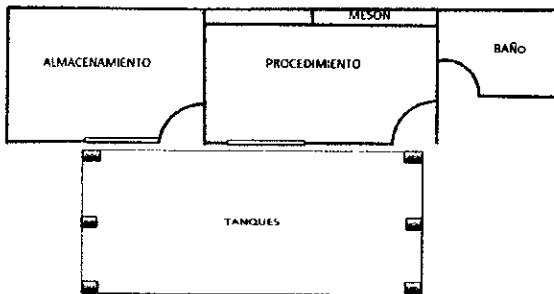
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	52	Llave 2" Doble Union Roscada PVC					UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUES	UND						15,00	15,00
TOTAL								15,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
[Número del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:

1

DE:

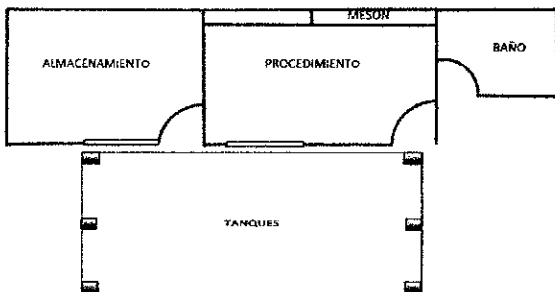
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	53	Adaptador Macho 2" PVC					UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUES	UND						20,00	20,00
TOTAL								20,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
FA : 00-00-0000  
REV : 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
[Número del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:

I

DE:

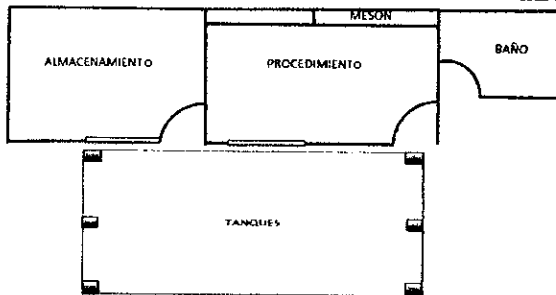
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	54	Union Lisa 2" PVC					UNIDAD	UND	
DESCRIPCION Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
TANQUES	UND						5,00	5,00	
TOTAL								5,00	


REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD




La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

  
**ING. NORTON FERNANDO ARENAS**  
 Representante legal  
 Contratista

  
**ING. CARLOS BONETT**  
 Supervisor

  
**ING. EINAR ORTIZ**  
 Residente De Obra

  
**ING. ANDRES WALTERO**  
 Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

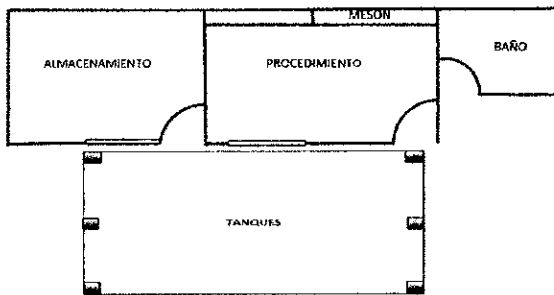
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	55	Tubo 2" PVC, 6m Longitud					UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUES		UND						8,00	8,00
TOTAL									8,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

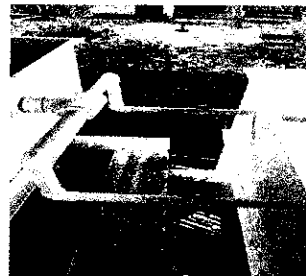
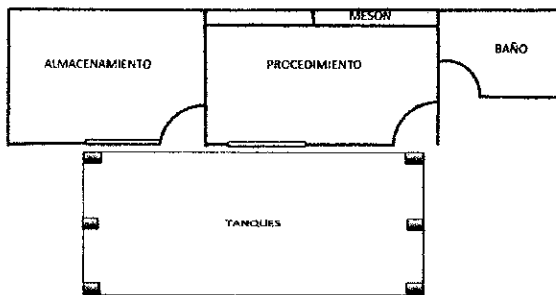
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	56	Llave 3" Doble Union Roscada PVC					UNIDAD	UND	
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUES		UND						2,00	2,00
TOTAL									2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSION: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

## FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

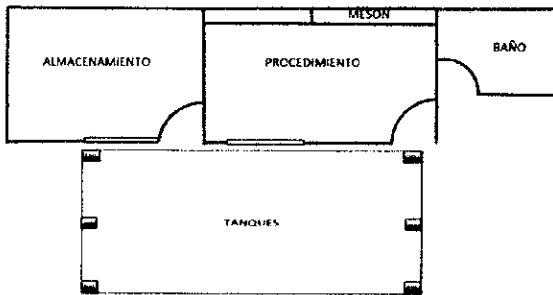
## OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	57	Codo 2" PVC					UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUES		UND						24,00	24,00
TOTAL									24,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A. : 00-00-0000  
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

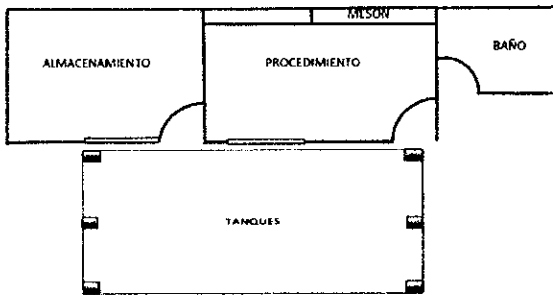
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	58	TEE 2" PVC	UNIDAD	UND				
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/D VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUES	UND						15,00	15,00
TOTAL								15,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O GRÁFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA N°:

1

DE:

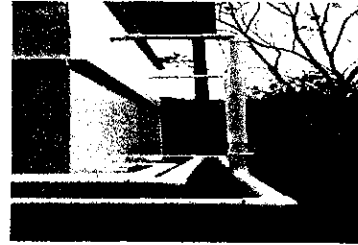
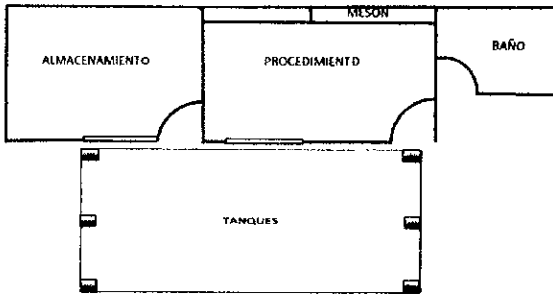
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	59	ADAPTADOR MACHO 3" PVC					UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUES		UND						4,00	4,00
TOTAL									4,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSION: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

## FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

(Numero del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

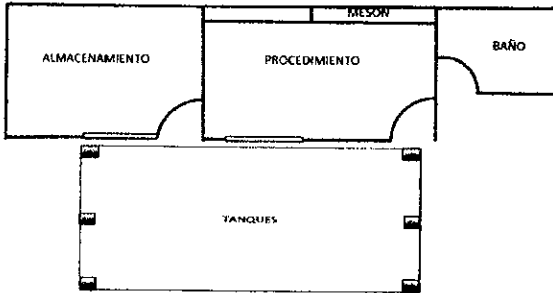
## OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	61	Soldadura PVC, 1/4 Galon					UNIDAD	GL	
DESCRIPCION Y UBICACION		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUES		GL						2,00	2,00
TOTAL									2,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor





MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PRACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F A : 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
[Número del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:

1

DE:

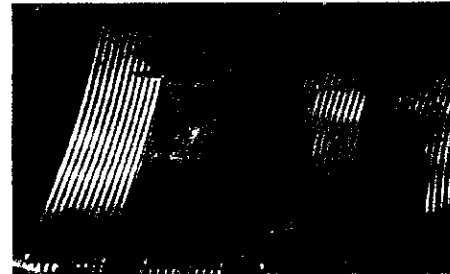
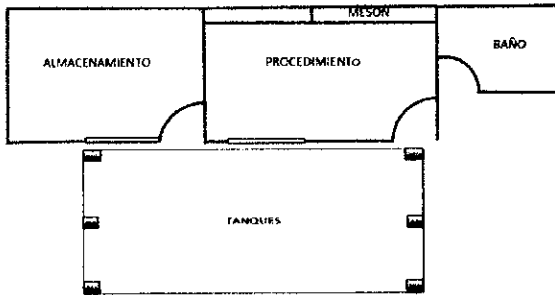
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	62	Valvula de Cortina 3"					UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUES		UND						1,00	1,00
TOTAL									1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CDN EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETTI  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
[Numero del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:

1

DE:

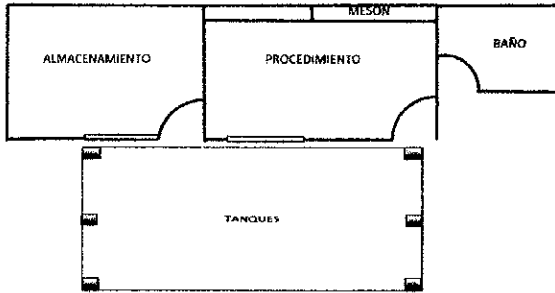
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	63	Valvula de Cortina 2"					UNIDAD	UND	
DESCRIPCION Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUES		UND						1,00	1,00
TOTAL									1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN 00  
F.A. 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:  
1  
DE:

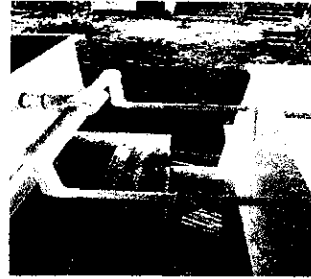
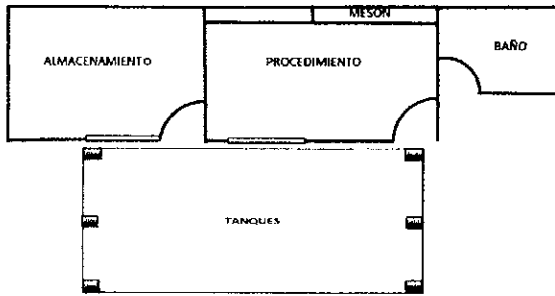
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	64	Cinta Teflon, 1/2"x10m					UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUES		UND						20,00	20,00
TOTAL									20,00

#### REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

FECHA

DIA MES AÑO

22 JULIO 2021

Contrato No. 042 DE 2021

[Numero del contrato] [Año de suscripción]

HOJA No.:

1

DE:

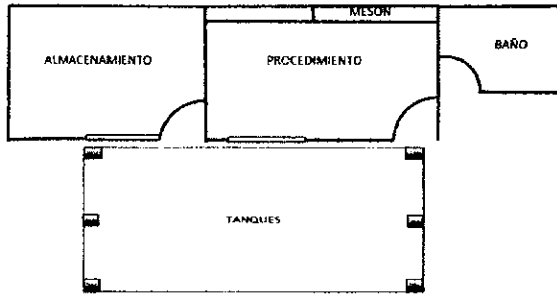
OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	65	Antracita, h_capa= 0,4m					UNIDAD	M3	
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
TANQUES	M3		1,00	1,00	0,60	0,60	2,00	1,20	
TOTAL									1,20

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV: 00

### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

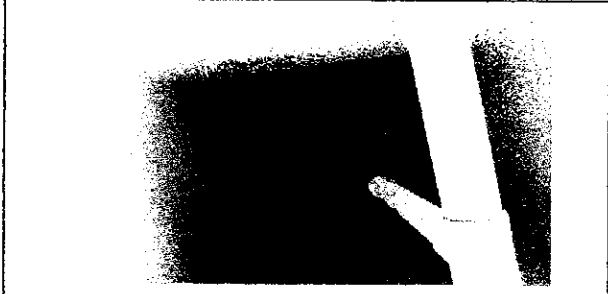
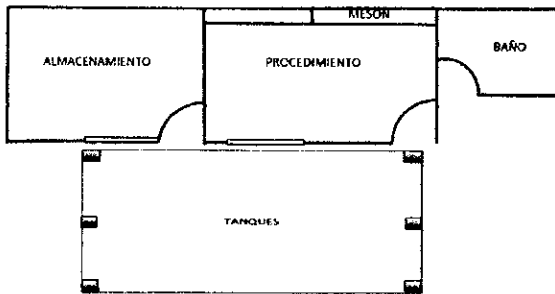
### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	66	Arena para Lecho Filtrante, h <sub>capa</sub> = 0,3m					UNIDAD	M3	
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
TANQUES	M3		1,00	1,00	0,45	0,45	2,00	0,90	
TOTAL									0,90

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A : 00-00-0000  
REV: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

(Número del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

#### OBJETO DEL CONTRATO

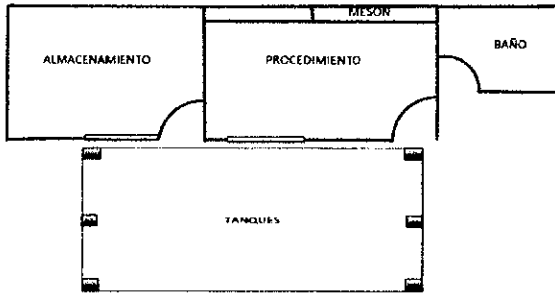
CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

#### CONTRATISTA

NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	67	Gravas para Lecho Filtrante, h_capa= 0,2m					UNIDAD	M3	
DESCRIPCION Y UBICACION		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUES		M3		1,00	1,00	0,30	0,30	2,00	0,60
TOTAL									0,60

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSION: 00  
FA : 00-00-0000  
REV : 00

### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

I

DE:

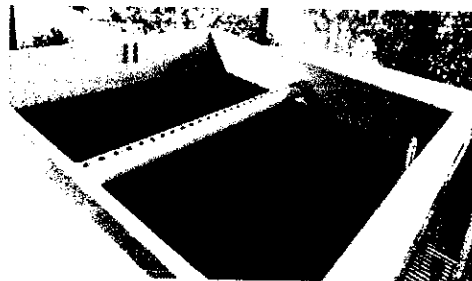
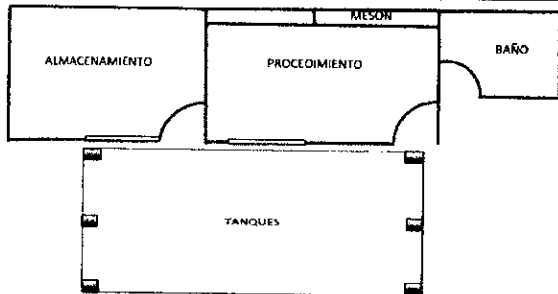
### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	68	MODULOS TIPO COLMENA, H=1,05 CALIBRE 70	UNIDAD					M2
DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
MODULOS TIPO COLMENA, H=1,05 CALIBRE 70	UND		2,41	2,20		5,30	1,00	5,30
TOTAL								5,30

### REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL AREA DE EJECUCION DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



### MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

#### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

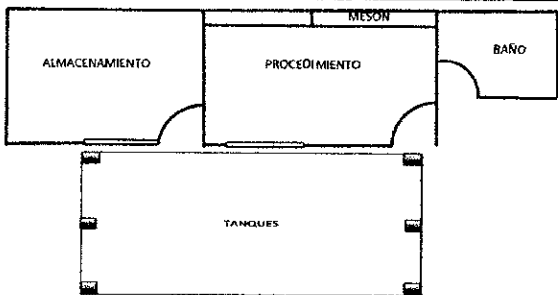
#### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	NP1	CELOSÍA TIPO CALAO MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CEMENTO LIMPIO A DOS CARAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UNIDAD	ML				
DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA DE ALMACENAMIENTO	ML		2,50			2,50	1,00	2,50
AREA DE PROCEDIMIENTOS	ML		5,00			5,00	2,00	10,00
AREA DE BAÑOS	ML		0,50			0,50	1,00	0,50
TOTAL								13,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor





# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

### FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:  
1  
DE:

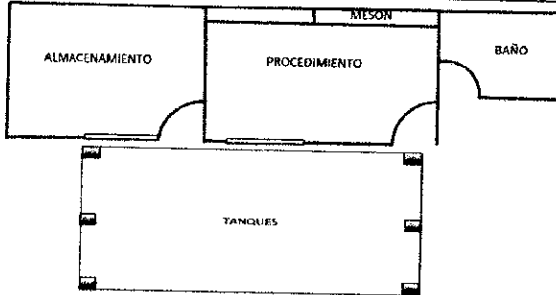
### OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	NP2	COLUMNAS EN ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMISTRO E INSTALACION)					UNIDAD	ML	
DESCRIPCION Y UBICACION		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA PROCEDIMIENTO		ML				3,10	3,10	4,00	12,40
ARERA BAÑOS		ML				3,80	3,80	2,00	7,60
TOTAL									20,00

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL AREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSIÓN: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV.: 00

## FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Número del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

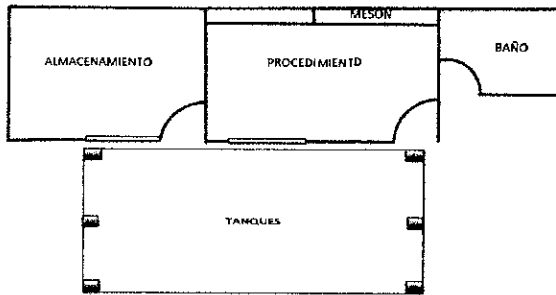
## OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ITEM	NP3	VIGAS DE ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMISTRO E INSTALACION)					UNIDAD	ML		
		DESCRIPCION Y UBICACION	UNIDAD	ACERD No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
		AREA PROCEDIMIENTO	ML		9,00				2,00	18,00
		ARERA BAÑOS	ML		3,75				2,00	7,50
TOTAL										25,50

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

FVPE-000  
VERSION: 00  
FA : 00-00-0000  
REV: 00

## FECHA

DIA	MES	AÑO
22	JULIO	2021

Contrato No. 042 DE 2021

(Numero del contrato)

(Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

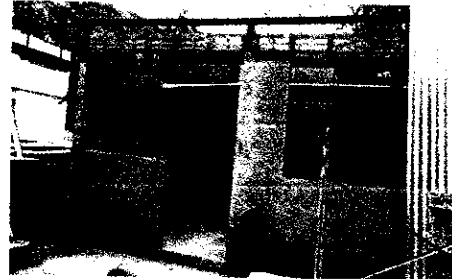
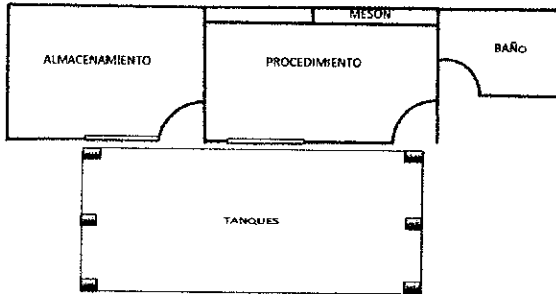
## OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	NP4	PAÑETE 1:4 SOBRE BLOQUE						UNIDAD	M2	
DESCRIPCION Y UBICACION		UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
	AREA DE ALMACENAMIENTO	M2		2,25		2,40	5,40	1,00	5,40	
	AREA DE PROCEDIMIENTOS	M2		2,25		2,25	5,06	1,00	5,06	
	AREA DE ALMACENAMIENTO	M2		1,40		1,20	1,68	1,00	1,68	
	AREA DE PROCEDIMIENTOS	M2		1,80		2,25	4,05	1,00	4,05	
	AREA DE PROCEDIMIENTOS	M2		1,40		2,25	3,15	1,00	3,15	
	AREA DE BAÑOS	M2		2,23		1,50	3,35	1,00	3,35	
	AREA DE BAÑOS	M2		1,23		2,55	3,14	3,00	9,41	
	AREA DE BAÑOS	M2		0,69		1,50	1,04	1,00	1,04	
TOTAL									32,40	

## REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente :

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA PREACTA PARCIAL 01 CTO 042

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL  
MACROPROCESO: IBAL

F-VPE-000  
VERSION: 00  
F.A.: 00-00-0000  
REV: 00

## FECHA

DIA MES AÑO  
22 JULIO 2021

Contrato No. 042 DE 2021  
(Numero del contrato) (Año de suscripción)

HOJA No.:

1

DE:

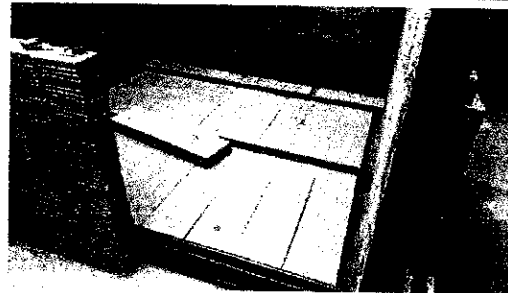
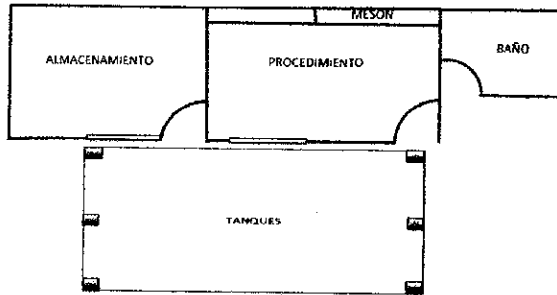
## OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO

CONTRATISTA: NORTON FERNANDO ARENAS PRADA

ÍTEM	NPS	CONTRAPISO EN BLOQUELON					UNIDAD	M2			
		DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN	UNIDAD	ACERO No.	LARGO	ANCHO	ALTO	ÁREA Y/O VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	
		AREA DE ALMACENAMIENTO	M2		2,40	2,40		5,76	1,00	5,76	
		AREA DE PROCEDIMIENTOS	M2		4,35	2,40		10,45	1,00	10,45	
		AREA DE BAÑOS	M2		1,30	1,30		1,69	1,00	1,69	
TOTAL											17,90

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO CON EL QUE SE CALCULA EL ÁREA DE EJECUCIÓN DE UNA ACTIVIDAD



La información consignada en este formato, avala la ejecución de la actividad y la cantidad de obra ejecutada.

Firma del Proponente:

ING. NORTON FERNANDO ARENAS  
Representante legal  
Contratista

ING. CARLOS BONETT  
Supervisor

ING. EINAR ORTIZ  
Residente De Obra

ING. ANDRES WALTERO  
Supervisor



**ACTA PARCIAL DE OBRA N°01  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJR-008  
**FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15  
**VERSIÓN:** 03  
Página 1 de 7

CONTRATO N° 042 DE 8 DE ABRIL DEL AÑO 2021		VALOR DEL CONTRATO		144.150.746,00	
OBJETO: CONTRATAR EL MEJORAMIENTO ADECUACION Y/O REHABILITACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUERDO COMUNITARIO EL TRIUNFO		PLAZO INICIAL		45 días	
CONTRATISTA: ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA.		PLAZO ADICIONAL - PRORROGA		15 días	
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR:		FECHA DE INICIO		4 DE JUNIO DE 2021	
ING. CARLOS BONETT		FECHA DE PRORROGA		07 DE JULIO DE 2021	
ING. ANDRES WALTEROS		FECHA DE TERMINACION		02 DE AGOSTO DE 2021	
		FECHA PRESENTE ACTA		22 DE JULIO DE 2021	
		PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA		04 DE JUNIO AL 22 DE JULIO 2021	
<b>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA N° 1</b>					
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>CAPITULO 1. OBRA CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y CUBIERTA PARA TANQUES</b>					
<b>VIGAS DE CIMENTACIÓN</b>					
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	38,00	7.450,00	283.100,00
2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0-2 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m3	4,50	22.300,00	100.350,00
3	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2500 PSI (H=0.05M)	m2	2,25	19.700,00	44.325,00
4	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION (25X25 CM) DE 3000 PSI	mi	8,75	34.950,00	305.812,50
5	ACERO DE REFUERZO	kg	35,00	6.662,00	233.170,00
6	RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION CON COMPACTACION MANUAL	m3	1,60	17.200,00	27.520,00
<b>LOSA DE CONTRAPISO</b>					
				<b>PRESENTE ACTA</b>	<b>TOTAL, ACUMULADO</b>
				CANT.	VALOR TOTAL
				CANT.	VALOR TOTAL
				CANT.	VALOR TOTAL
				CANT.	VALOR TOTAL
				CANT.	VALOR TOTAL
				CANT.	VALOR TOTAL

1



**ACTA PARCIAL DE OBRA N°  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJ-R-008  
**FECHA VIGENCIA:**  
2021-07-15  
**VERSIÓN:** 03  
**Página 2 de 7**

7	RELLENO RECEBO COMÚN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	0,60	49.200,00	29.520,00	0,60	29.520,00	0,60	29.520,00
8	LOSA DE CONTRAPISO (H=0.05M) DE 3000 PSI	m2	17,79	76.700,00	1.364.493,00	17,79	1.364.493,00	17,79	1.364.493,00
<b>COLUMNETAS</b>									
9	CONCRETO COLUMNETAS (20X10 CM) DE 3000 PSI	m <sup>3</sup>	0,00	34.950,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	ACERO DE REFUERZO	kg	30,00	6.600,00	198.000,00	30,00	198.000,00	30,00	198.000,00
<b>VIGUETAS DE AMARRE</b>									
11	CONCRETO VIGUETAS DE AMARRE (20X10 CM)	m <sup>3</sup>	25,00	34.950,00	873.750,00	25,00	873.750,00	25,00	873.750,00
12	ACERO DE REFUERZO	kg	0,00	6.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>									
13	ACOMETIDA Y TABLERO DE CIRCUITOS	GLB	1,00	1.195.000,00	1.195.000,00	1,00	1.195.000,00	1,00	1.195.000,00
14	PUNTO ELECTRICO 110V(INCLUYE TUBERIA CONDUIT LONG. MENOR A 3 MTS, CABLEADO, INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS)	UND	8,00	39.800,00	318.400,00	8,00	318.400,00	8,00	318.400,00
15	REGATA ELECTRICA	ML	15,00	3.980,00	59.700,00	15,00	59.700,00	15,00	59.700,00
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>									
16	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	UND	3,00	34.800,00	104.400,00	3,00	104.400,00	3,00	104.400,00
17	REGATA TUBERIA PRESION	ML	1,60	3.950,00	6.320,00	1,60	6.320,00	1,60	6.320,00
18	SUMINISRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO 500 LTS	UND	1,00	995.000,00	995.000,00	1,00	995.000,00	1,00	995.000,00
19	PUNTO SANITARIO PVC 2" A 4"	UND	3,00	44.950,00	134.850,00	3,00	134.850,00	3,00	134.850,00
20	TUB.PVC 2" SANI. (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	9,70	28.900,00	280.330,00	9,70	280.330,00	9,70	280.330,00
21	TUB.PVC 4" SANI. (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	2,00	37.840,00	75.680,00	2,00	75.680,00	2,00	75.680,00
22	TUB.PVC 4" SANI. ALL (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	4,00	39.240,00	156.960,00	4,00	156.960,00	4,00	156.960,00
23	REGATA TUBERIA SANI.	ML	0,00	3.950,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	TUB. PRESION PVC 1/2" RDE-Z1	ML	20,00	3.950,00	79.000,00	20,00	79.000,00	20,00	79.000,00



**ACTA PARCIAL DE OBRA N°  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJR-008  
**FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15  
**VERSIÓN:** 03  
**Página 3 de 7**

25	LLAVE DE PASO 1/2" RED WHITE	UND	2,00	23.240,00	46.480,00	2,00	46.480,00	2,00	46.480,00
26	CAJA DE INSPECCION 50*50*50 MTS INTERNO (TERMINADA) PARA REGISTROS	UND	1,00	395.000,00	395.000,00	1,00	395.000,00	1,00	395.000,00
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PVC PARA AGUAS LLUVIAS	M	6,20	24.970,00	154.814,00	6,20	154.814,00	6,20	154.814,00
28	SUMINISTRO E INSTALACION COMBOS SANITARIOS	UND	1,00	395.000,00	395.000,00	1,00	395.000,00	1,00	395.000,00
<b>MAMPOSTERIA Y OBRA GRIS (PAÑETES, MESONES Y ENCHAPES)</b>									
29	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CEMENTO LIMPIO A DOS CARAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	49,00	49.800,00	2.440.200,00	49,00	2.440.200,00	49,00	2.440.200,00
30	DINTELES DE 10X20 (INCLUYE REFUERZO)	ML	0,00	32.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	PAÑETE CARTERAS EN MORTERO 1:4	ML	19,00	6.950,00	132.050,00	19,00	132.050,00	19,00	132.050,00
32	PISO EN CERAMICA	M2	19,00	39.970,00	759.430,00	19,00	759.430,00	19,00	759.430,00
33	ENCHAPE PARA MESON Y BAÑOS	M2	10,11	44.980,00	454.747,80	10,11	454.747,80	10,11	454.747,80
34	MESON EN CONCRETO ANCHO 0.6M	ML	5,00	59.980,00	299.900,00	5,00	299.900,00	5,00	299.900,00
<b>CARPINTERIA METALICA</b>									
35	PUERTA S/ DISEÑO	UND	2,00	299.000,00	598.000,00	2,00	598.000,00	2,00	598.000,00
36	PUERTA METALICA S/ DISEÑO	UND	1,00	445.000,00	445.000,00	1,00	445.000,00	1,00	445.000,00
37	VENTANAS S/ DISEÑO	M2	3,38	179.500,00	606.710,00	3,38	606.710,00	3,38	606.710,00
<b>ESTRUCTURA DE CUBIERTA</b>									
38	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (CASETA)	M2	27,00	39.970,00	1.079.190,00	27,00	1.079.190,00	27,00	1.079.190,00
39	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (TANQUES)	M2	52,00	59.980,00	3.118.960,00	52,00	3.118.960,00	52,00	3.118.960,00
<b>CUBIERTA</b>									
40	TEJA STANDING SEAM	M2	79,00	34.950,00	2.761.050,00	79,00	2.761.050,00	79,00	2.761.050,00
<b>BOCATOMA</b>									



**ACTA PARCIAL DE OBRA N°  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJ-R-008  
**FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15  
**VERSIÓN:** 03  
**Página 4 de 7**

41	ESTRUCTURA METÁLICA CAPTACIÓN REJILLA LATERAL	KG	0,00	9.450,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	CONCRETO ESTRUCTURAL 4000 PSI-REVESTIMIENTO BOCATOMA	M3	0,00	615.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0-2 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m3	0,00	22.300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>SUBTOTAL CASETA Y CUBIERTA TANQUES</b>										<b>20.552.212,30</b>	<b>20.552.212,30</b>
<b>CAPITULO 2. SUMINISTROS</b>											
<b>SUMINISTRO DE EQUIPOS</b>											
44	TURBIDÍMETRO	Und	1,00	11.358.182,00	11.358.182,00	1,00	11.358.182,00	1,00	11.358.182,00	1,00	11.358.182,00
45	POTENCIÓMETRO	Und	1,00	7.563.636,00	7.563.636,00	1,00	7.563.636,00	1,00	7.563.636,00	1,00	7.563.636,00
46	ENSAYO DE JARRAS	Und	1,00	3.236.364,00	3.236.364,00	1,00	3.236.364,00	1,00	3.236.364,00	1,00	3.236.364,00
47	COLORÍMETRO	Und	1,00	7.563.636,00	7.563.636,00	1,00	7.563.636,00	1,00	7.563.636,00	1,00	7.563.636,00
48	BOMBA DOSIFICADORA QUÍMICO LIQUIDO	Und	2,00	5.400.000,00	10.800.000,00	2,00	10.800.000,00	2,00	10.800.000,00	2,00	10.800.000,00
49	BOMBA Y ACCESORIOS RETRO LAVADO FILTROS (Q= 30 LPS, H. HÍDR = < 6 MCD) 220-440V. EJEMPLO REFERENCIA IHM GS 150-10MW	Und	1,00	10.600.000,00	10.600.000,00	1,00	10.600.000,00	1,00	10.600.000,00	1,00	10.600.000,00
50	PUNTO TOMA DE MUESTRA PARA VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DE AGUA	Und	4,00	7.709.091,00	30.836.364,00	0,00	30.836.364,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	MACROMEDIDOR 3"	Und	1,00	1.447.000,00	1.447.000,00	1,00	1.447.000,00	1,00	1.447.000,00	1,00	1.447.000,00
<b>SUBTOTAL COMPRA DE EQUIPOS</b>										<b>83.405.182,00</b>	<b>52.568.818,00</b>
<b>SUMINISTRO DE ACCESORIOS</b>											
52	LLAVE 2" DOBLE UNIÓN ROSCADA PVC	Und	15,00	21.400,00	321.000,00	15,00	321.000,00	15,00	321.000,00	15,00	321.000,00
53	ADAPTADOR MACHO 2" PVC	Und	20,00	8.900,00	178.000,00	20,00	178.000,00	20,00	178.000,00	20,00	178.000,00
54	UNIÓN LISA 2" PVC	Und	5,00	5.500,00	27.500,00	5,00	27.500,00	5,00	27.500,00	5,00	27.500,00
55	TUBO 2" PVC. 6M LONGITUD	Und	8,00	46.400,00	371.200,00	8,00	371.200,00	8,00	371.200,00	8,00	371.200,00
56	LLAVE 3" DOBLE UNIÓN ROSCADA PVC	Und	2,00	89.220,00	178.440,00	2,00	178.440,00	2,00	178.440,00	2,00	178.440,00





**ACTA PARCIAL DE OBRA N°**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJ-R-008  
**FECHA VIGENCIA:**  
2021-07-15  
**VERSIÓN:** 03  
**Página 5 de 7**

57	CODO 2" PVC	Und	24,00	10.700,00	256.800,00	24,00	256.800,00	24,00	256.800,00
58	TEE 2" PVC	Und	15,00	16.650,00	249.750,00	15,00	249.750,00	15,00	249.750,00
59	ADAPTADOR MACHO 3" PVC	Und	4,00	16.650,00	66.600,00	4,00	66.600,00	4,00	66.600,00
60	UNION LISA 3" PVC	Und	0,00	17.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	SOLDADURA PVC, 1/4 GALÓN	Und	2,00	59.450,00	118.900,00	2,00	118.900,00	2,00	118.900,00
62	VÁLVULA DE CORTINA 3"	Und	1,00	619.000,00	619.000,00	1,00	619.000,00	1,00	619.000,00
63	VÁLVULA DE CORTINA 2"	Und	1,00	440.100,00	440.100,00	1,00	440.100,00	1,00	440.100,00
64	CINTA TEFLÓN, 1/2"X10M	Und	20,00	3.550,00	71.000,00	20,00	71.000,00	20,00	71.000,00
<b>SUBTOTAL SUMINISTRO ACCESORIOS</b>									
<b>LECHOS FILTRANTES</b>									
65	ANTRACITA, H_CAPA= 0,4M	m3	1,20	464.000,00	556.800,00	1,20	556.800,00	1,20	556.800,00
66	ARENA PARA LECHO FILTRANTE, H_CAPA= 0,3M	m3	0,90	452.100,00	406.890,00	0,90	406.890,00	0,90	406.890,00
67	GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE, H_CAPA= 0,2M	m3	0,60	452.100,00	271.260,00	0,60	271.260,00	0,60	271.260,00
<b>SUB TOTAL LECHOS FILTRANTES</b>									
<b>MODULOS SEDIMENTACIÓN</b>									
68	MODULOS TIPO COLMENA, H=1,05 CALIBRE 70	m2	5,30	881.818,18	4.655.900,00	5,30	4.655.900,00	5,30	4.655.900,00
<b>SUBTOTAL MODULOS SEDIMENTACIÓN</b>									
<b>CAPITULO 3. INSTALACIÓN (MANO DE OBRA)</b>									
<b>INSTALACION MANO DE OBRA</b>									
69	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TODO EL SISTEMA INCLUYE (ACCESORIOS Y EQUIPOS)	GI	1,00	7.730.000,00	7.730.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	INSTALACIÓN MACROMEDIDOR 3"	Und	1,00	499.000,00	499.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>SUBTOTAL INSTALACION (MANO DE OBRA)</b>									
<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>									
<b>0,00</b>									



**CÓDIGO:** GJ-R-008  
**FECHA VIGENCIA:**  
 2021-07-15  
**VERSIÓN:** 03  
**Página 6 de 7**

**ACTA PARCIAL DE OBRA N°**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

N.P. 1	CELOSIA TIPO CALAO MAMPOSTERIA EN BLOQUE LIMPIO A DOS CARAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	13,00	38.000,00	494.000,00	13,00	494.000,00	13,00	494.000,00
N.P. 2	COLUMNAS EN ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMISTRO E INSTALACION)	ML	20,00	80.000,00	1.600.000,00	20,00	1.600.000,00	20,00	1.600.000,00
N.P. 3	VIGAS DE ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE SUMISTRO E INSTALACION)	ML	25,50	80.000,00	2.040.000,00	25,50	2.040.000,00	25,50	2.040.000,00
N.P. 4	PANELE 1:4 SOBRE BLOQUE	M2	32,39	20.000,00	647.794,20	32,39	647.794,20	32,39	647.794,20
N.P. 5	CONTRAPISO EN BLOQUELON	M2	17,90	35.000,00	626.500,00	17,90	626.500,00	17,90	626.500,00
<b>SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS</b>					<b>5.408.294,20</b>		<b>5.408.294,20</b>		<b>5.408.294,20</b>
<b>TOTAL, COSTO DIRECTO - CAPITULO 1 Y 3</b>					<b>34.189.507</b>		<b>25.960.507</b>		<b>25.960.507</b>
	Administración 10%			0,10	3.418.951		2.596.051		2.596.051
	Imprevistos 5%			0,05	1.709.475		1.298.025		1.298.025
	Utilidad 5%			0,10	3.418.951		2.596.051		2.596.051
<b>TOTAL, CAPITULO OBRA 1 Y 3 INCLUIDO AUI</b>					<b>42.736.883</b>		<b>32.450.633</b>		<b>32.450.633</b>
<b>TOTAL, CAPITULO 2</b>					<b>92.194.421</b>		<b>61.358.058</b>		<b>61.358.058</b>
	Administración por equipos y suministros 10%			0,10	9.219.442		6.135.806		6.135.806
<b>TOTAL, CAPITULO 2 INCLUIDO ADMINISTRACION</b>					<b>101.413.883</b>		<b>67.493.864</b>		<b>67.493.864</b>
<b>COSTO TOTAL PUESTA EN MARCHA, PTAP EL TRIUNFO - CAPITULO 1-CAPITULO 2 Y CAPITULO 3</b>					<b>144.150.746</b>		<b>99.944.497</b>		<b>99.944.497</b>

ESTADO DEL ANTICIPO (SIN ANTICIPO)	
VALOR DEL CONTRATO	144.150.746
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA PARCIAL N° 1	99.944.497
VALOR POR EJECUTAR	44.206.249
<b>TOTAL</b>	<b>144.150.746</b>
<b>TOTAL</b>	<b>144.150.746</b>

**BALANCE DEL CONTRATO**

VALOR DEL CONTRATO	144.150.746
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA PARCIAL N° 1	99.944.497
VALOR POR EJECUTAR	44.206.249
<b>TOTAL</b>	<b>144.150.746</b>
<b>TOTAL</b>	<b>144.150.746</b>




ACTA PARCIAL DE OBRA N°  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN


CÓDIGO: GJ-R-008  
FECHA VIGENCIA:  
2021-07-15  
VERSIÓN: 03  
Página 7 de 7

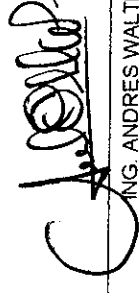
VALOR PRESENTA ACTA PARCIAL N° 1 99.944.497  
MENOS ANTICIPO POR AMORTIZAR 0,00  
VALOR NETA A CANCELAR PRESENTA ACTA 99.944.497  
PARCIAL

SON: (NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS MLC)

EL SUSCRITO INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE ÉL Y DE SUS TRABAJADORES

  
ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA  
CONTRATISTA  
VºBº Profesional Salud Ocupacional IBATE

  
ING. CARLOS BONETT  
SUPERVISOR

  
ING. ANDRES WALTERO  
SUPERVISOR



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS

Ibagué, 21 De Julio De 2021

Señores:

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.  
E.S.P. OFICIAL  
ING. ANDRES WALTERO  
ING. CARLOS BONETT

Asunto: Informe Del Contrato N° 042

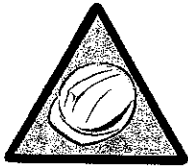
Reciban un cordial saludo,

La presente es para informar sobre el avance de obra, según el cronograma de actividades a fecha es un 90% de avance, se han ejecutado todas las actividades de la caseta para las áreas de almacenamiento, procedimientos y baños, ya se encuentran totalmente terminadas con sus respectivos acabados y accesorios de lavamanos, lava platos y sanitario. Por parte de la cubierta de los tanques también ya se encuentra totalmente terminada con respectivos accesorios, teja de zinc, canal y bajantes.

También se encuentran almacenados los equipos para el funcionamiento de los tanques, turbímetro, colorímetro, ensayo de jarras, potenciómetro, Macromedidor 3", bombas dosificadoras de químicos, bomba y accesorios retro lavado, ya se encuentran instalados los módulos de sedimentación, los lechos filtrantes y toda la tubería de distribución.

Solo falta por instalar la moto bomba y la acometida eléctrica, porque como es bien de sus conocimientos para comenzar con dicha actividad se requiere de energía eléctrica y la planta en estos momentos no cuenta con dicha energía.

Se tenía pensado terminar a finales del mes de julio o la primera semana del mes de agosto. No siendo más adjunto registro fotográfico de avance y compra de equipos del contrato N° 042 que tiene como objeto **“CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO”**.



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
 INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
 ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
 ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SEGUN PORCENTAJE DE AVANCE

### PLANTA DE TRATAMIENTO EL TRIUNFO

#### CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA E INVERSION

"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO"

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNIT.	VALOR PARCIAL	1a SEMANA	2a SEMANA	3a SEMANA	4a SEMANA	5a SEMANA
	VIGAS DE CIMENTACIÓN									
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	52,50	\$ 7.450,00	\$ 391.125,00	100%				
2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0-2 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M3	4,50	\$ 22.300,00	\$ 100.350,00	50%	50%			
3	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2500 PSI (H=0.05M)	M2	2,25	\$ 19.700,00	\$ 44.325,00		50%	50%		
4	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION (25X25 CM) DE 3000 PSI	ML	17	\$ 34.950,00	\$ 594.150,00		60%	40%		
5	ACERO DE REFUERZO	KG	80	\$ 6.662,00	\$ 532.960,00			50%	50%	
6	RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION CON COMPACTACION MANUAL	M3	1,60	\$ 17.200,00	\$ 27.520,00	100%				
	LOSA DE CONTRAPISO									
8	Relleno Recebo comun compactado manualmente	M3	1,125	\$ 49.200,00	\$ 55.350,00		80%	20%		

Cra 5ªA Numero 48 – 25 Apt. 701 Torre Arenas. IBAGUÉ - TOLIMA

TELEFAX 2758409 – celular 3176378956

[nortonarenas@hotmail.com](mailto:nortonarenas@hotmail.com) – [nortonarenas@misena.edu.co](mailto:nortonarenas@misena.edu.co)



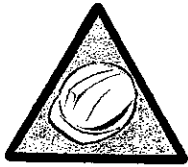
**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
 INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
 ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
 ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS

9	Losa de contrapiso (h=0.05m) de 3000 psi	M2	2,25	\$ 76.700,00	\$ 172.575,00				
	<b>COLUMNETAS</b>						80%	20%	
10	CONCRETO COLUMNETAS (20X10 CM) DE 3000 PSI	ML	12,00	\$ 34.950,00	\$ 419.400,00			100%	
11	ACERO DE REFUERZO	KG	100,00	\$ 6.600,00	\$ 660.000,00				
	<b>VIGUETAS DE AMARRE</b>						100%		
12	CONCRETO VIGUETAS DE AMARRE (20X10 CM)	ML	17,00	\$ 34.950,00	\$ 594.150,00				
							70%	30%	
13	ACERO DE REFUERZO	KG	70,00	\$ 6.600,00	\$ 462.000,00				
	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>						100%		
14	ACOMETIDA Y TABLERO DE CIRCUITOS	GLB	1,00	\$ 1.195.000,00	\$ 1.195.000,00				100%
15	PUNTO ELECTRICO 110V(INCLUYE TUBERIA CONDUIT LONG. MENOR A 3 mts, CABLEADO, INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS)	UND	8,00	\$ 39.800,00	\$ 318.400,00				100%
16	REGATA ELECTRICA	ML	30,00	\$ 3.980,00	\$ 119.400,00				
	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>							50%	50%
17	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	UND	1,00	\$ 34.800,00	\$ 34.800,00				
								60%	40%
18	REGATA TUBERIA PRESION	ML	5,00	\$ 3.950,00	\$ 19.750,00				
								50%	50%
19	SUMINISRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO 500 LTS	UND	1,00	\$ 995.000,00	\$ 995.000,00				100%
20	PUNTO SANITARIO PVC 2" A 4"	UND	2,00	\$ 44.950,00	\$ 89.900,00				
								100%	



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
 INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD CATOLICA  
 ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
 ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS

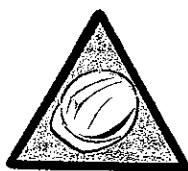
21	TUB.PVC 2" SANI. (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	2,00	\$ 28.900,00	\$ 57.800,00					
									50%	50%
22	TUB.PVC 4" SANI. (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	2,00	\$ 37.840,00	\$ 75.680,00				50%	50%
23	TUB.PVC 4" SANI. ALL (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	8,00	\$ 39.240,00	\$ 313.920,00				50%	50%
24	REGATA TUBERIA SANI.	ML	4,00	\$ 3.950,00	\$ 15.800,00				100%	
25	TUB. PRESION PVC 1/2" RDE-21	ML	10,00	\$ 3.950,00	\$ 39.500,00				100%	
26	LLAVE DE PASO 1/2" RED WHITE	UND	1,00	\$ 23.240,00	\$ 23.240,00					100%
27	CAJA DE INSPECCION 50*50*50 MTS INTERNO (TERMINADA)PARA REGISTROS	UND	1	\$ 395.000,00	\$ 395.000,00					100%
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PVC PARA AGUAS LLUVIAS	M	15	\$ 24.970,00	\$ 374.550,00					100%
29	SUMINISTRO E INSTALACION COMBOS SANITARIOS	UND	1,00	\$ 395.000,00	\$ 395.000,00					100%
	MAMPOSTERIA Y OBRA GRIS (PAÑETES,MESONES Y ENCHAPES)									
30	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE GEMENTO LIMPIO A DOS CARAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	55,00	\$ 49.800,00	\$ 2.739.000,00				50%	50%
31	DINTELES DE 10X20 (INCLUYE REFUERZO)	ML	9	\$ 32.900,00	\$ 296.100,00				70%	30%
32	PAÑETE CARTERAS EN MORTERO 1:4	ML	24	\$ 6.950,00	\$ 166.800,00					70%
33	PISO EN CERAMICA	M2	16,50	\$ 39.970,00	\$ 659.505,00					70%
34	ENCHAPE PARA MESON Y BAÑOS	M2	11,25	\$ 44.980,00	\$ 506.025,00					100%
35	MESON EN CONCRETO ANCHO 0.6M	ML	6	\$ 59.980,00	\$ 359.880,00					100%
									70%	30%



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
 INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
 ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
 ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS

CARPINTERIA METALICA										
36	PUERTA S/ DISEÑO	UND	2	\$ 299.000,00	\$ 598.000,00					
										100%
37	PUERTA METALICA S/ DISEÑO	UND	1	\$ 445.000,00	\$ 445.000,00					100%
38	VENTANAS S/ DISEÑO	M2	5,2	\$ 179.500,00	\$ 933.400,00					100%
	<b>ESTRUCTURA DE CUBIERTA</b>									
39	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA ( CASETA)	M2	18,75	\$ 39.970,00	\$ 749.437,50					
40	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (TANQUES)	M2	36,00	\$ 59.980,00	\$ 2.159.280,00			50%	50%	
	<b>CUBIERTA</b>							50%	50%	
41	TEJA STANDING SEAM	M2	55,00	\$ 34.950,00	\$ 1.922.250,00					
	<b>BOCATOMA</b>								50%	50%
42	ESTRUCTURA METALICA CAPTACION REJILLA LATERAL	KG	200,00	\$ 9.450,00	\$ 1.890.000,00			70%	30%	
43	CONCRETO ESTRUCTURAL 4000PSI REVESTIMIENTO BOCATOMA	M3	6,00	\$ 615.000,00	\$ 3.690.000,00			60%	40%	
44	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 02 M ( INCLUYE CARGUE Y RETIRO )	M3	25,00	\$ 22.300,00	\$ 557.500,00					
	<b>SUMINISTROS- COMPRA EQUIPOS</b>							50%	50%	
45	Turbidimetro	UND	1	\$ 11.358.182	\$ 11.358.182,00					100%
46	Potenciometro	UND	1	\$ 7.563.636	\$ 7.563.636,00					100%
47	Ensayo de Jarras	UND	1	\$ 3.236.364	\$ 3.236.364,00					100%
48	Colorimetro	UND	1	\$ 7.563.636	\$ 7.563.636,00					100%





**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
 INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
 ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
 ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS

49	Bomba Dosificadora Químico Líquido	UND	2	\$ 5.400.000	\$ 10.800.000,00				100%
50	Bomba y Accesorios Retrolavado filtros (Q= 30 LPS, h <sub>hidr</sub> = < 6 mcda) 220-440v. Ejemplo referencia IHM GS 150-10MW	UND	1	\$ 10.600,000	\$ 10.600,00				100%
51	Punto toma de muestra para verificación y seguimiento de la calidad de agua	UND	4	\$ 7.709.091	\$ 30.836.364,00				100%
52	Macromedidor 3"	UND	1	\$ 1.447,000	\$ 1.447,00				100%
	<b>SUMINISTRO DE ACCESORIOS</b>								100%
53	Llave 2" Doble Union Roscada PVC	UND	15	\$ 21.400,00	\$ 321.000,00				100%
54	Adaptador Macho 2" PVC	UND	30	\$ 8.900,00	\$ 267.000,00				100%
55	Union Lisa 2" PVC	UND	15	\$ 5.500,00	\$ 82.500,00				100%
56	Tubo 2" PVC, 6m Longitud	UND	4	\$ 46.400,00	\$ 185.600,00				100%
57	Llave 3" Doble Union Roscada PVC	UND	2	\$ 89.220,00	\$ 178.440,00				100%
58	Codo 2" PVC	UND	12	\$ 10.700,00	\$ 128.400,00				100%
59	TEE 2" PVC	UND	5	\$ 16.650,00	\$ 83.250,00				100%
60	Adaptador Macho 3" PVC	UND	6	\$ 16.650,00	\$ 99.900,00				100%
61	Union Lisa 3" PVC	UND	6	\$ 17.200,00	\$ 103.200,00				100%
62	Soldadura PVC, 1/4 Galon	UND	1	\$ 59.450,00	\$ 59.450,00				100%
63	Valvula de Cortina 3"	UND	1	\$ 619.000,00	\$ 619.000,00				100%

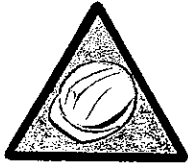


**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
 INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
 ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
 ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS

64	Valvula de Cortina 2"	UND	1	\$ 440.100,00	\$ 440.100,00					
								100%		
65	Cinta Teflon, 1/2"x10m	UND	20	\$ 3.550,00	\$ 71.000,00			100%		
	<b>LECHOS FILTRANTES</b>									
66	Antracita, h_capa= 0,4m	M3	1,20	\$ 464.000,00	\$ 556.800,00				40%	
								60%		
67	Arena para Lecho Filtrante, h_capa= 0,3m	M3	0,9	\$ 452.100,00	\$ 406.890,00					50%
								50%		
68	Gravas para Lecho Filtrante, h_capa= 0,2m	M3	0,6	\$ 452.101,00	\$ 271.260,60					
								70%	30%	
	<b>MODULOS SEDIMENTACIÓN</b>									
69	Modulos tipo colmena, h=1,05 Calibre 70	M2	5,30	\$ 881.818,00	\$ 4.673.635,40					
								50%	50%	
	<b>INSTALACIÓN (MANO DE OBRA)</b>									
70	Instalación y puesta en marcha de todo el sistema incluye (accesorios y equipos)	GL	1,00	\$ 7.730.000,00	\$ 7.730.000,00					100%
71	Instalación Macromedidor 3"	UND	1,00	\$ 499.000,00	\$ 499.000,00					100%

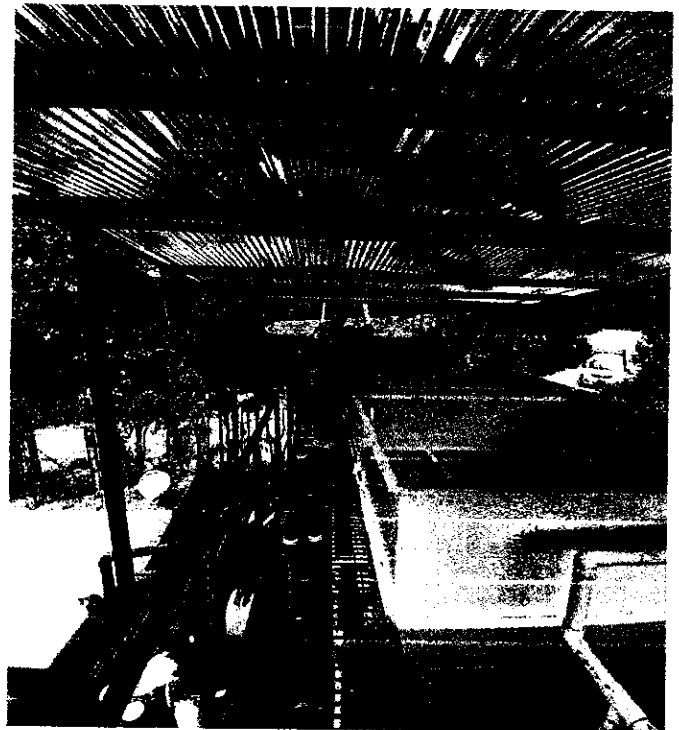
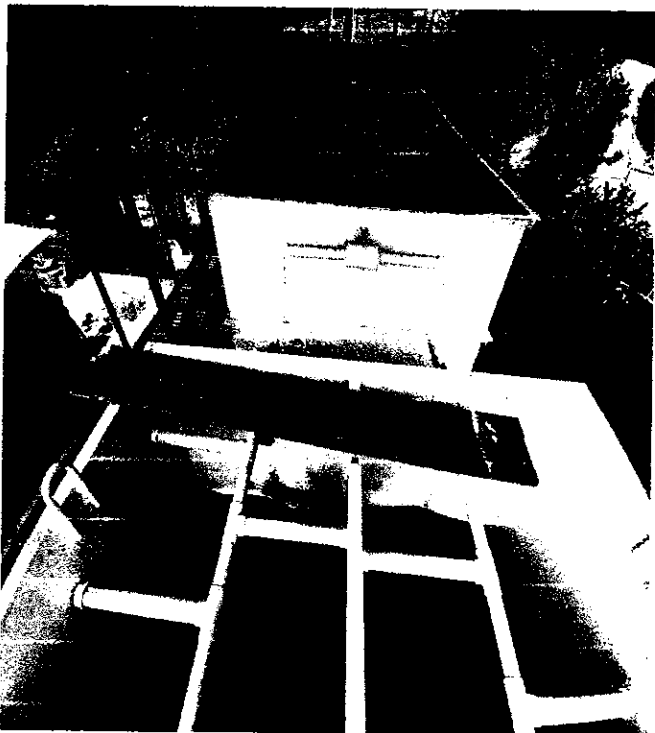
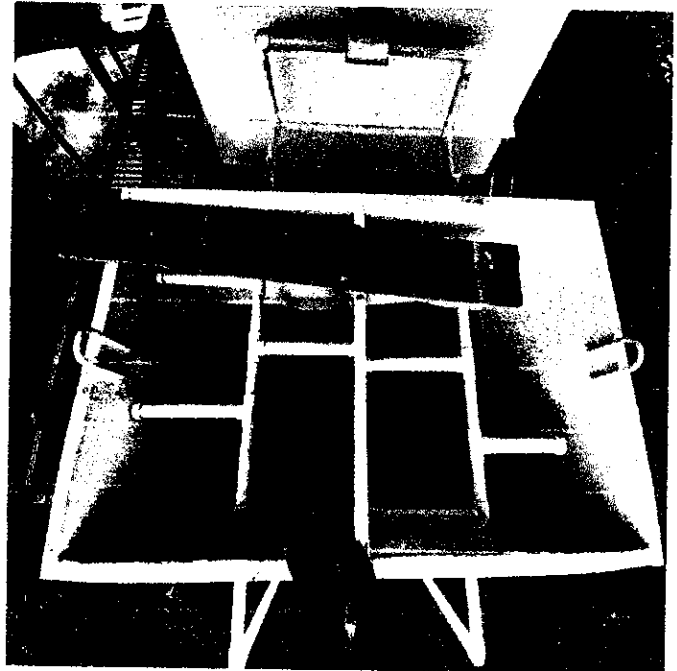
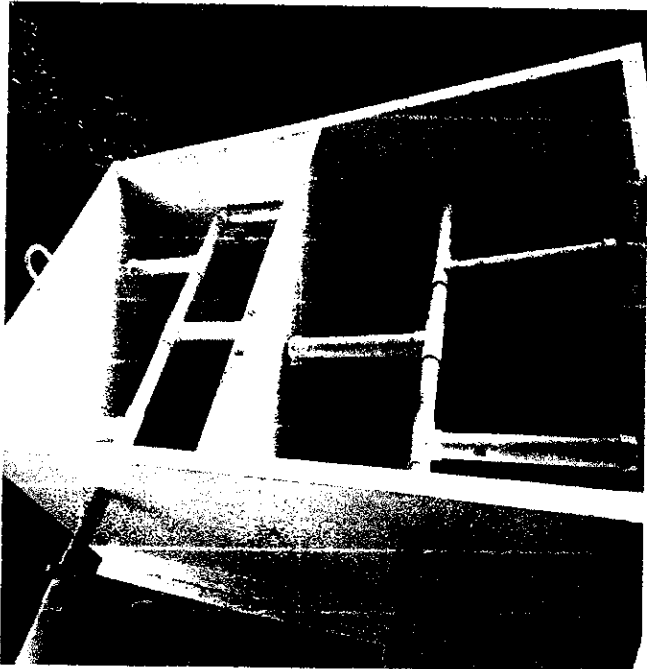
**NOTA:**

- Los ítems que se encuentran subrayados en amarillo son los ítems que ya se ejecutaron en su totalidad.
- Los equipos ya se encuentran en bodega listos para ser su respectiva entrega de dichos equipos.
- La motobomba ya cuenta con su respectiva caseta lista para instalación.
- Todas las actividades ya se desarrollaron.



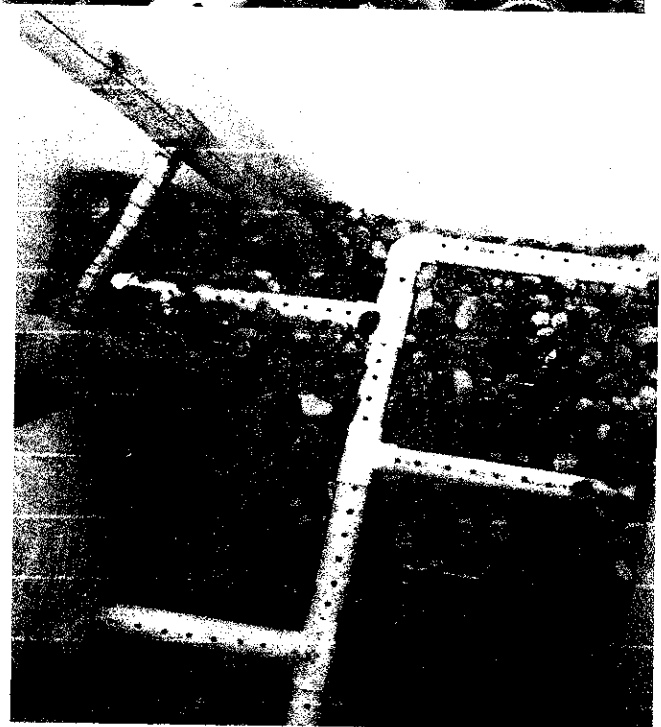
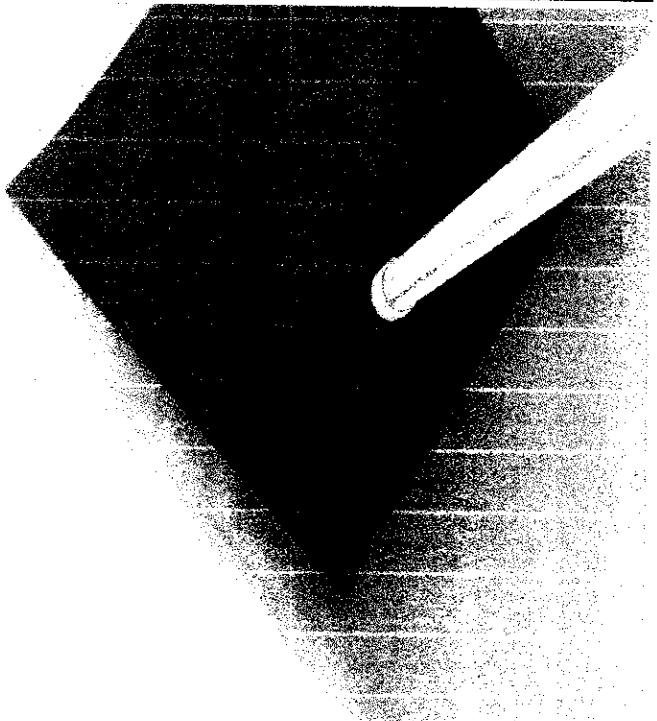
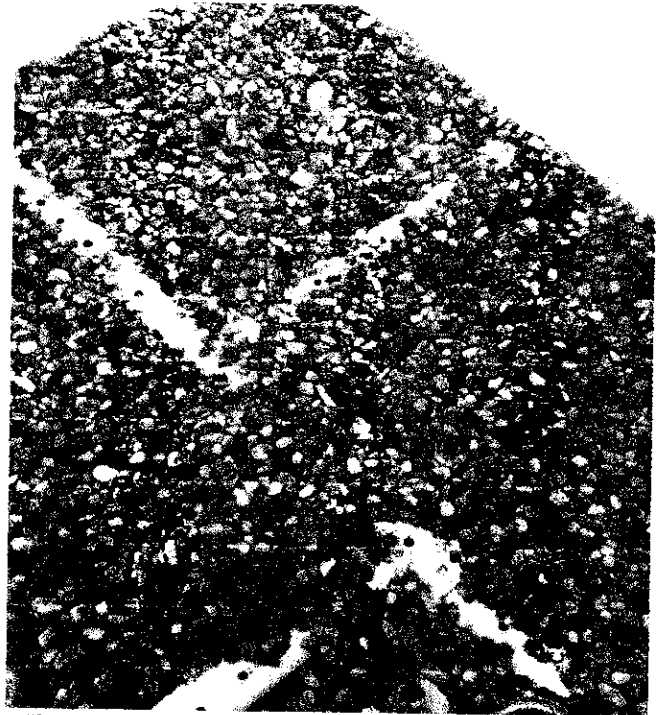
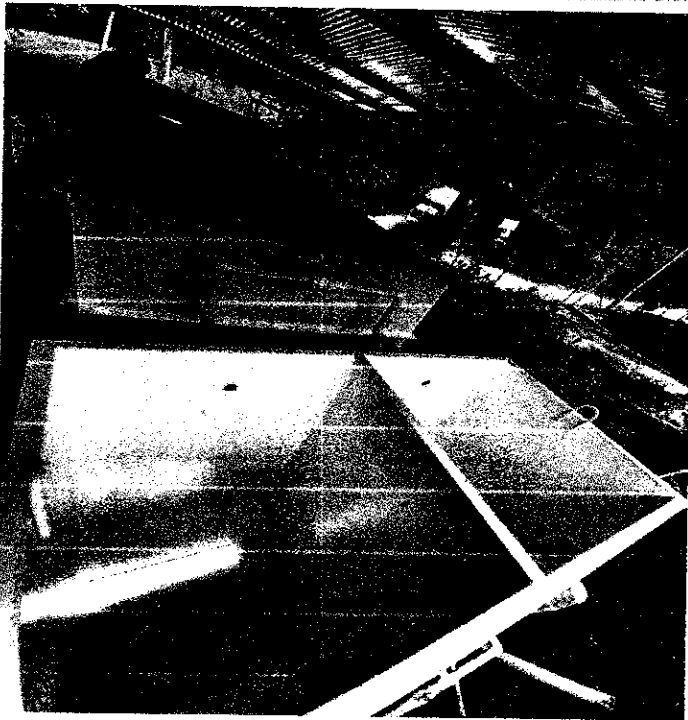
**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS

## REGISTRO FOTOGRAFICO





**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS

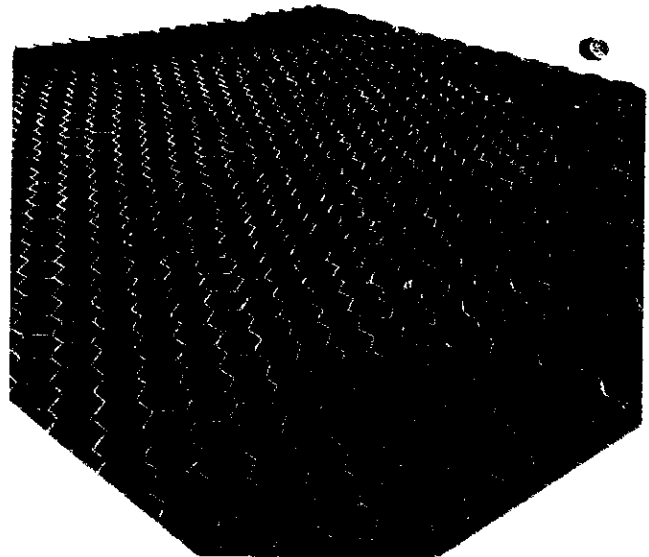
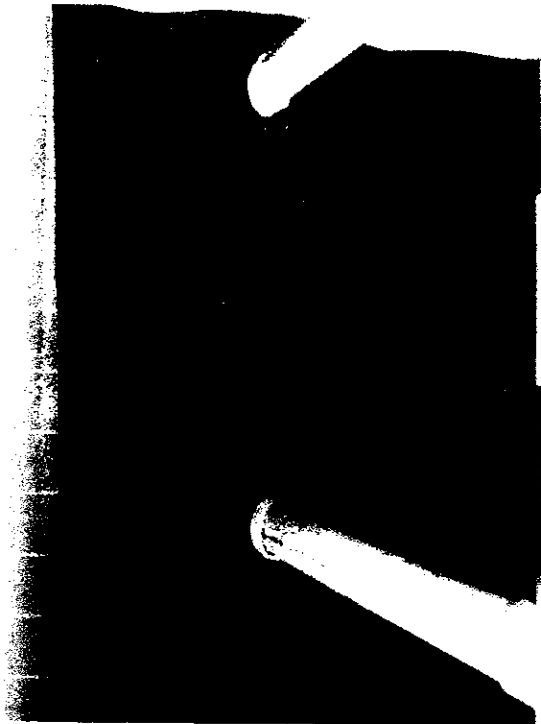
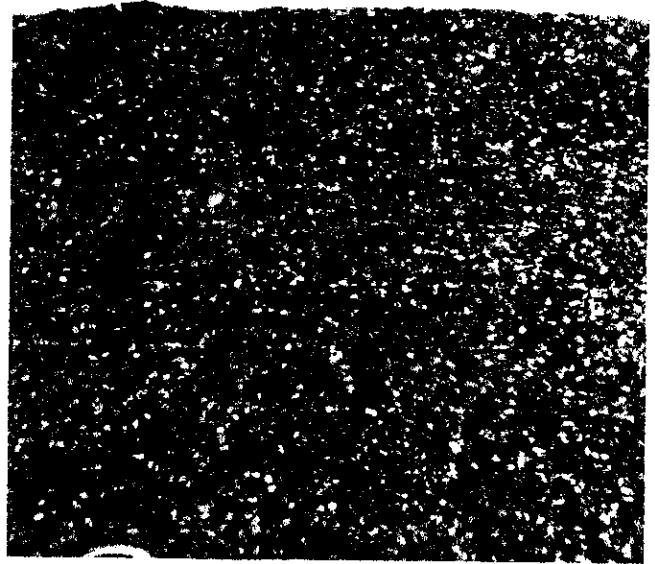


Cra 5ªA Numero 48 – 25 Apt. 701 Torre Arenas. IBAGUÉ - TOLIMA  
TELEFAX 2758409 – celular 3176378956  
[nortonarenas@hotmail.com](mailto:nortonarenas@hotmail.com) – [nortonarenas@misena.edu.co](mailto:nortonarenas@misena.edu.co)



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS

---

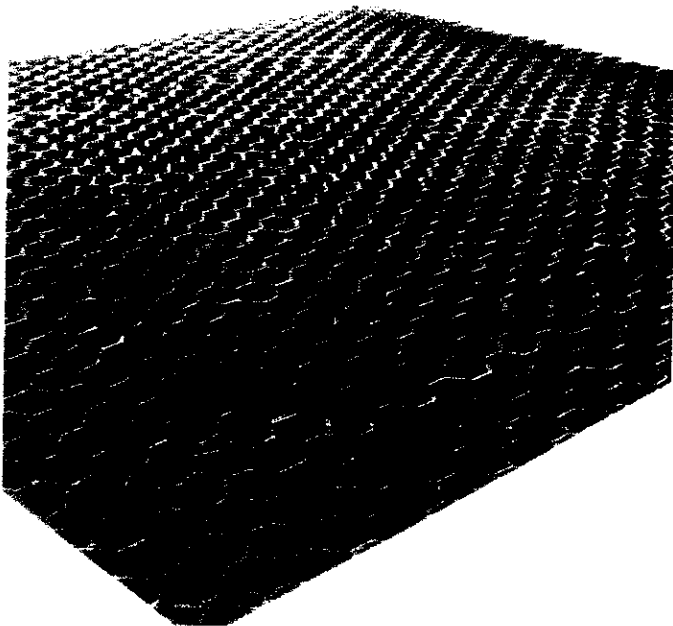
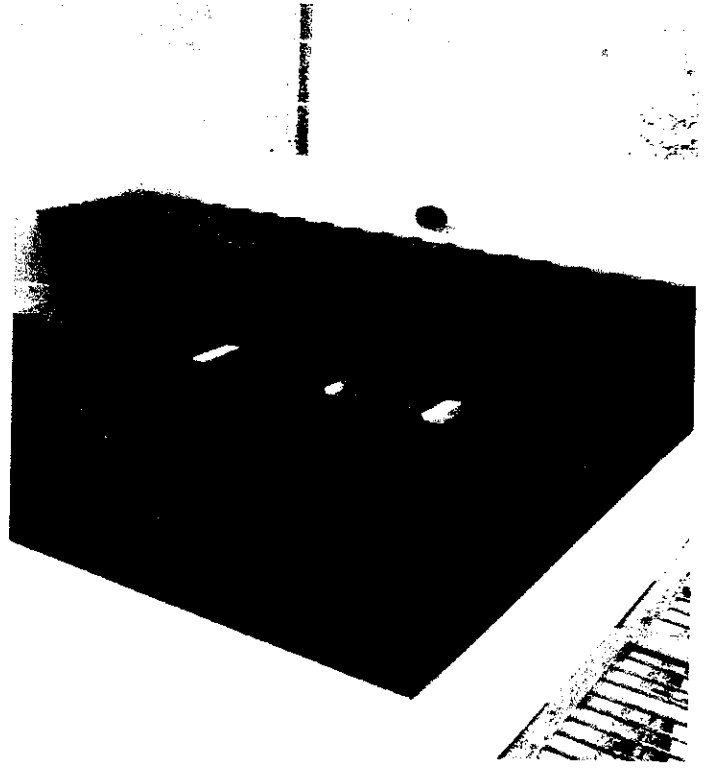


---

Cra 5ªA Numero 48 – 25 Apt. 701 Torre Arenas. IBAGUÉ - TOLIMA  
TELEFAX 2758409 – celular 3176378956  
[nortonarenas@hotmail.com](mailto:nortonarenas@hotmail.com) – [nortonarenas@misena.edu.co](mailto:nortonarenas@misena.edu.co)

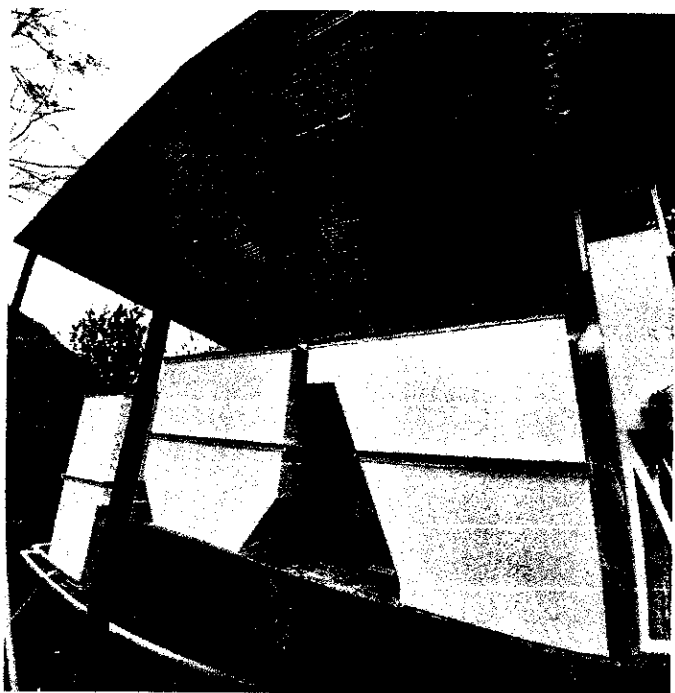
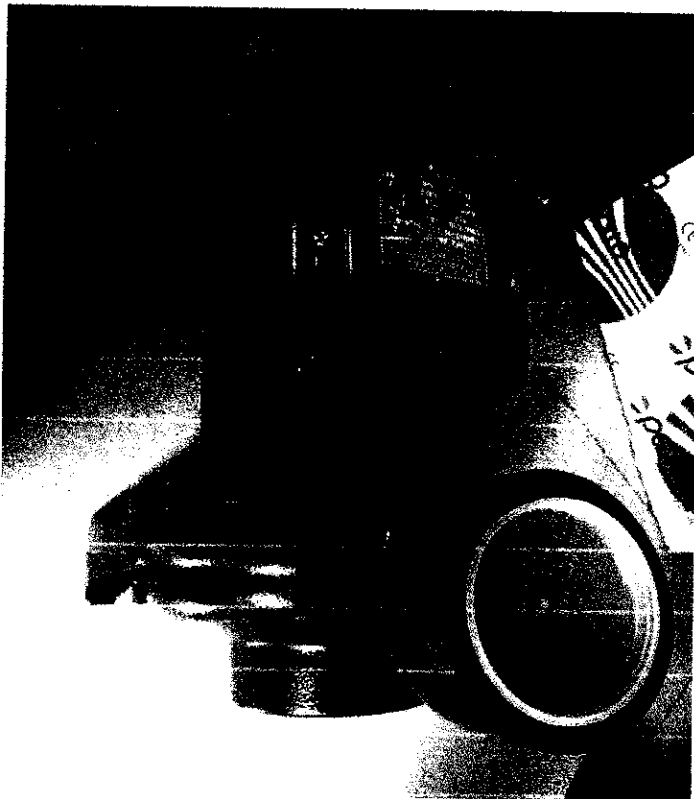
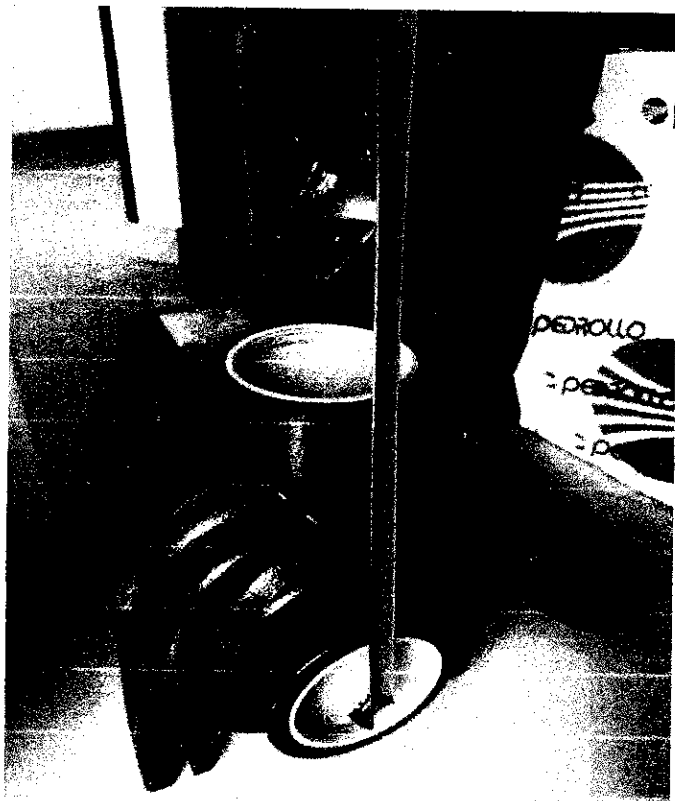


**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS





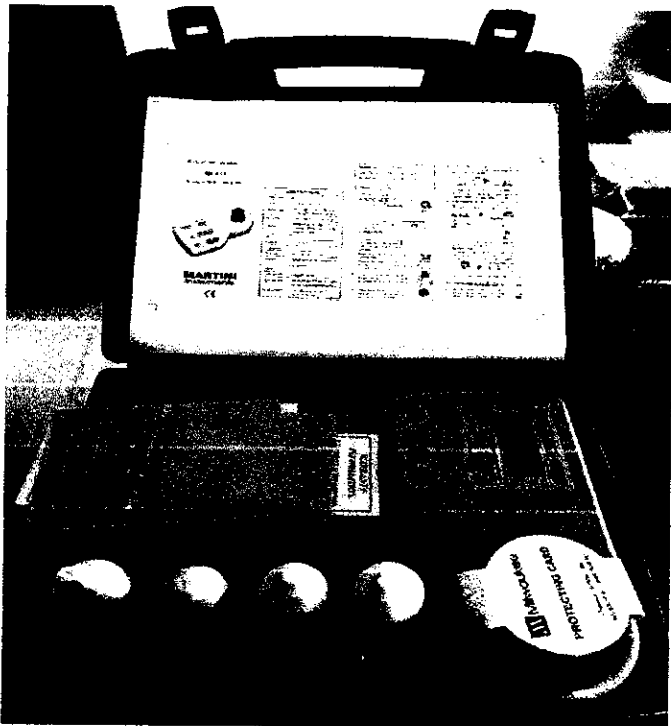
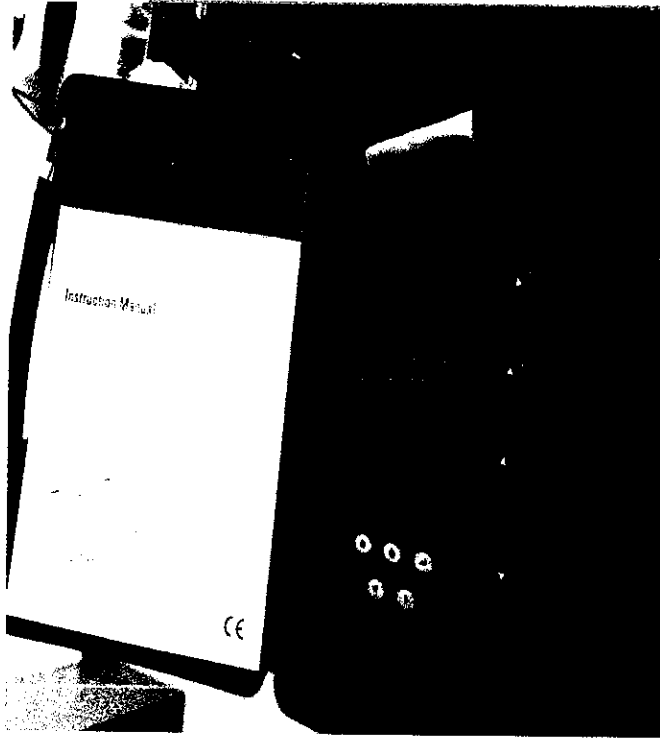
**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS



Cra 5ª A Numero 48 – 25 Apt. 701 Torre Arenas. IBAGUÉ - TOLIMA  
TELEFAX 2758409 – celular 3176378956  
[nortonarenas@hotmail.com](mailto:nortonarenas@hotmail.com) – [nortonarenas@misena.edu.co](mailto:nortonarenas@misena.edu.co)



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS



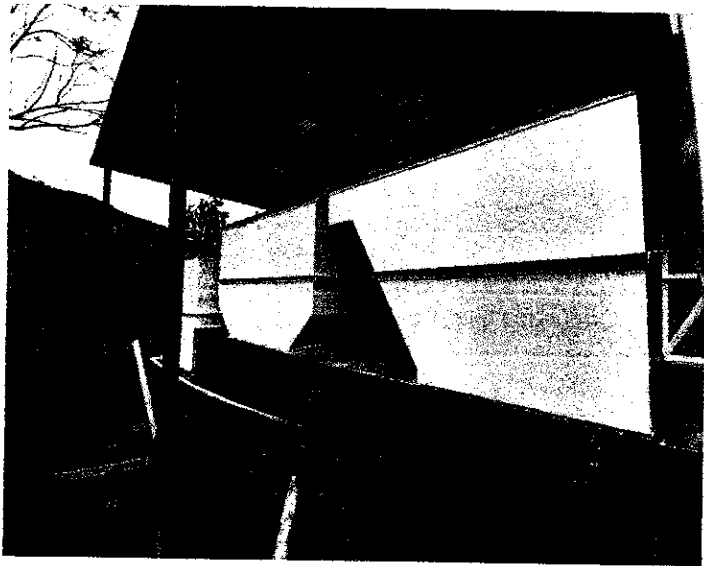
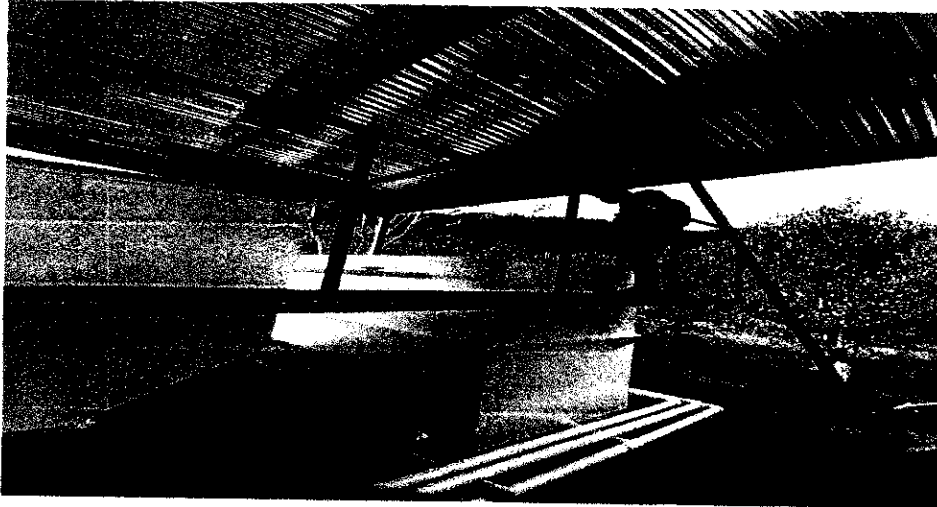
Cra 5ªA Numero 48 - 25 Apt. 701 Torre Arenas. IBAGUÉ - TOLIMA  
TELEFAX 2758409 – celular 3176378956  
[nortonarenas@hotmail.com](mailto:nortonarenas@hotmail.com) – [nortonarenas@misena.edu.co](mailto:nortonarenas@misena.edu.co)





**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESP. EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS


---



**ING. NORTON FERNANDO ARENAS**  
**CC. 93.396.792**  
**CONTRATISTA**

---

Cra 5ªA Numero 48 – 25 Apt. 701 Torre Arenas. IBAGUÉ - TOLIMA  
TELEFAX 2758409 – celular 3176378956  
[nortonarenas@hotmail.com](mailto:nortonarenas@hotmail.com) – [nortonarenas@misena.edu.co](mailto:nortonarenas@misena.edu.co)

	<b>CERTIFICACIÓN</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	CÓDIGO: GH-R-037
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-26
		VERSION: 03
		Página 1 de 1

Ibagué, 18 de mayo de 2021

**EL LÍDER DEL SUBGRUPO GESTIÓN AMBIENTAL  
CERTIFICA:**

Que el señor **EINAR ANDERSON ORTIZ BARRERA**, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.110.520.631, en representación de **Norton Fernando Arenas Prada** quien suscribió Contrato de **OBRA** N. 042 del 08 de abril de 2021, que tiene por objeto "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO" Recibió la inducción en el Sistema de Gestión Ambiental (ISO 14001:2015), el cual incluye:

- Guía de Manejo Socio - Ambiental para Obras PEGMA
- Direccionamiento Estratégico
- Sistema Integrado de Gestión y Sistema de Gestión Ambiental
- Política ambiental
- Plan Institucional de Gestión Ambiental
- Programas de Gestión Ambiental
- Matriz de Identificación de Aspectos y Valoración de Impactos Ambientales
- Requerimientos Contratistas del Sistema de Gestión Ambiental

Se expide con destino al interesado.

  
**ALEXI LILIANA BUITRAGO CAYCEDO**  
 Jefe Oficina Gestión Ambiental


  
 V°B° Juan Carlos Celemin Bedoya  
 Aux. Administrativo 04- Oficina de Gestión Ambiental



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

Ibagué, 16 de septiembre de 2021

Señores:  
**IBAL SA ESP**  
Ibagué

 **IBAL S.A. ESP. OFICIAL**  
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN  
CORRESPONDENCIA RECIBIDA  
No. RADICADO: 13641  
FECHA: 7 SEP 2021 HORA: 8:39  
FOLIOS: 119 MATRICULA —  
RECIBIDO POR: Diana Yara

Ref. Entrega de PEGMA.

Recibe un cordial saludo y deseándole muchos éxitos en sus labores, por medio de la presente, yo, **Norton Fernando Arenas Prada**, identificado con cédula de ciudadanía número **93.396.792 de Ibagué**, me dirijo a usted con el fin de hacer entrega de los PEGMA de los contratos:

042 planta el triunfo = 36 folios  
090 planta colinas 1 y 2 = 40 folios  
111 casa Club = 42 folios.


Agradeciendo de antemano su amable atención

Cordialmente,

Nombre del Representante Legal:	Norton Fernando Arenas Prada
C.C. No.	93.396.792 de Ibagué
Dirección	Cra 5ªA Numero 48-25 Apt. 701 T. Arenas
Teléfonos Fax	2758409
Correos Electrónicos	nortonarenas@hotmail.com
Ciudad	Ibagué

FIRMA:  
NOMBRE DE QUIEN FIRMA:   
**Norton Fernando Arenas Prada**

TELÉFONO: 2758409 - 2758410  
[nortonarenas@hotmail.com](mailto:nortonarenas@hotmail.com) - [nortonarenas@misena.edu.co](mailto:nortonarenas@misena.edu.co)

	<b>CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-061
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2019-09-19
		<b>VERSIÓN:</b> 01
		<b>Página 1 de 2</b>
<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		


<b>CONTRATO N° 042 DE 8 DE ABRIL DEL AÑO 2021</b>	
<b>CONTRATANTE</b>	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
<b>CONTRATISTA</b>	ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA.

<b>OBJETO</b>	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO ADECUACIÓN Y/O REHABILITACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUERDO COMUNITARIO EL TRIUNFO
<b>PLAZO INICIAL</b>	45 DIAS
<b>PRORROGA N° 1</b>	15 DIAS
<b>PLAZO TOTAL</b>	60 DIAS
<b>FECHA DE INICIO</b>	04/06/2021
<b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>	05/08/2021
<b>VALOR TOTAL</b>	144.150.746,00
<b>INTERVENTOR</b>	ING. CARLOS BONETT, ING ANDRES WALTERO
<b>SUPERVISOR</b>	ING. CARLOS BONETT, ING ANDRES WALTERO

Los suscritos Ing. Carlos Bonett, Ing. Andres waltero del IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, en su calidad del contrato en mención:

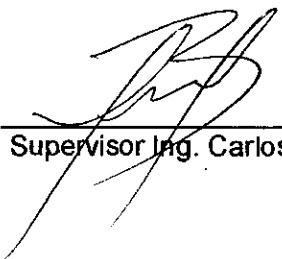
**CERTIFICA:**

Contratista persona natural <input checked="" type="checkbox"/>	Contratista persona jurídica <input type="checkbox"/>
2. El contratista presentó la planilla número 7806169473-9424377968 de fecha agosto de 2021 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 personal a cargo, para	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 Social Integral y pagos de parafiscales a que

	<b>CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-061
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2019-09-19
		<b>VERSIÓN:</b> 01
		<b>Página 2 de 2</b>
<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		

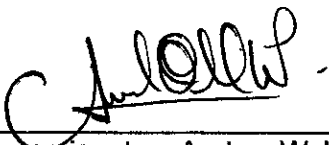
<p>el período de agosto, Verificado el monto de cada uno de los aportes en la planilla, se constató que se ajusta a la base de liquidación que aplica para este tipo de contratos.</p>	<p>hubiere lugar.</p>
--	-----------------------

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 22 días del mes de 07 del año 2021


---

 Supervisor Ing. Carlos Bonett


---

 Supervisor Ing. Andres Waltero



**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA  
ESP. DISEÑO Y CONSTRUCCION PAVIMENTOS  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS  
ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL

**PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES  
ARTÍCULO 9 DE LEY 828 DE 2003  
(PERSONAS NATURALES)**

Yo **NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**, identificado con cedula de ciudadanía número **93.396.792 de Ibagué**, de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, y con sujeción a las sanciones que para tal efecto establece el Código Penal en su artículo 442, que he efectuado el pago por concepto de mis aportes y/o el de mis empleados a 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, (Artículo 65 Ley 1819 de 2016).

Ing. **NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**, identificado, con cedula de ciudadanía número **93.396.792 de Ibagué**, obrando en mi propio nombre, se encuentra a paz y salvo por el concepto de 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 encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante los últimos seis (6) meses.

Yo, **VICENTE MAYORQUIN HERNANDEZ**, Contador Público, identificada con cedula de ciudadanía N° **14.220.202 de Ibagué**, y con Tarjeta Profesional No. **52203-T**, de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Contador Público de la Empresa **NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**, Ingeniero Civil. Identificado con cedula de ciudadanía número **93.396.792 de Ibagué**, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los siguientes aportes, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de la propuesta para el presente proceso de selección, según se indica en el cuadro que abajo aparece, los cuales corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía durante dichos 6 meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, se firma a los 02 días del mes de septiembre del 2021.

Datos:

<b>Dirección de correo</b>	Cra 5ªA número 48-25 Apt. 701-702 Piedra Pintada
<b>Dirección electrónica</b>	nortonarena@hotmail.com
<b>Teléfono</b>	2714662 - 3176378956
<b>Ciudad</b>	Ibagué
<b>Régimen Tributario</b>	Común Nit. 93396792-2

Atentamente

FIRMA:

**NOMBRE DE QUIEN FIRMA:**

  
NORTON FERNANDO ARENAS PRADA  
Ingeniero Civil

FIRMA:

**NOMBRE DE QUIEN FIRMA:**

  
VICENTE MAYORQUIN HERNANDEZ  
Contador Público TP 52203 – T

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

5 5 E F 4 0 0 8 2 F 3 0 9 0 C F

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **VICENTE MAYORQUIN HERNANDEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 14220202 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 52203-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS \*\*\*\*\***  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

**EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO**

Dado en BOGOTA a los 14 días del mes de Agosto de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

**ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005**

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **14.220.202**  
**MAYORQUIN HERNANDEZ**

APELLIDOS  
**VICENTE**

NOMBRES

*[Handwritten signature]*  
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **06-MAY-1955**

**ESPINAL**  
(TOLIMA)  
LUGAR DE NACIMIENTO

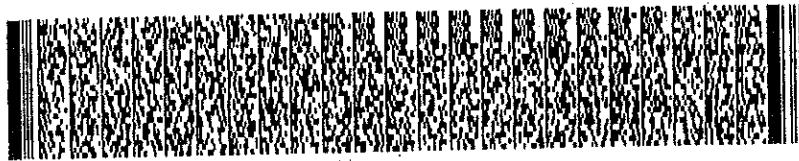
**1.75**  
ESTATURA

**O+**  
G.S. RH

**M**  
SEXO

**17-ENE-1976 IBAGUE**  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

*[Handwritten signature]*  
REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS AREL SANCHEZ TORRES



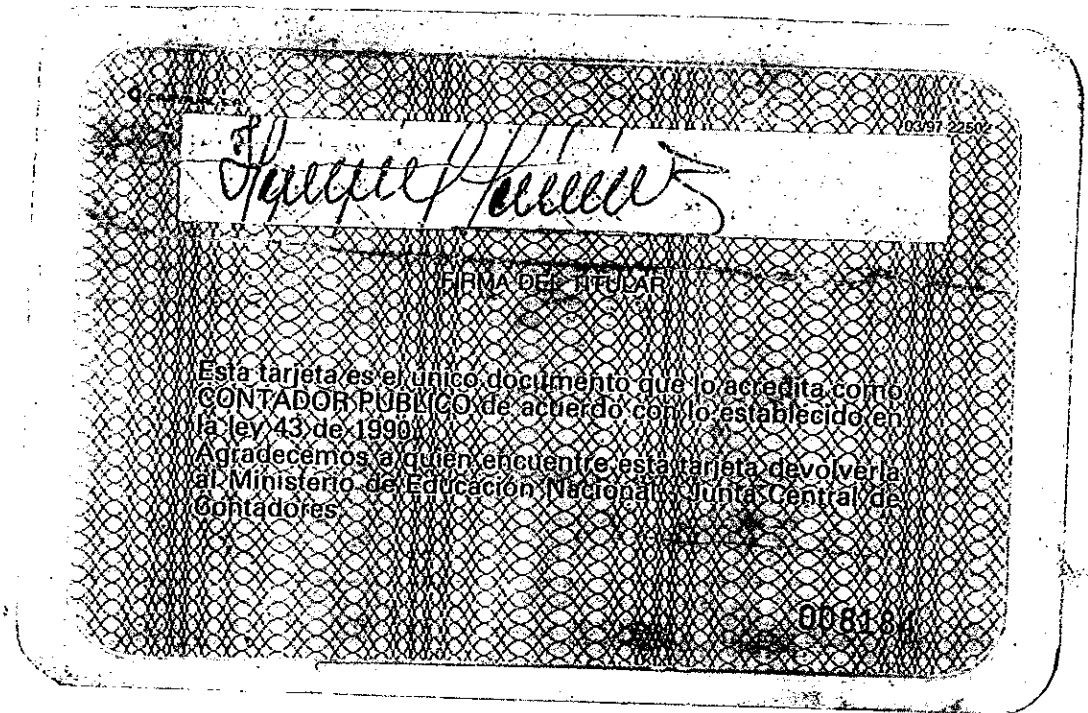
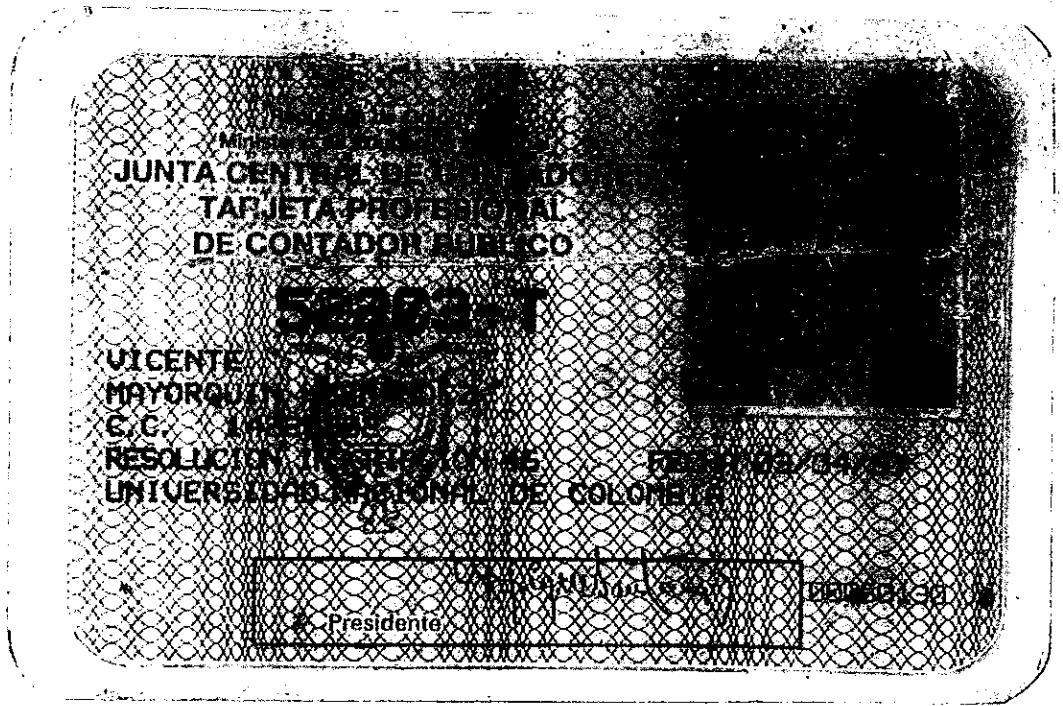
A-2904600-00154718-M-0014220202-20090419

0010833846A 1

6490001414

24/11





DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	93396792
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	NORTON FERNANDO ARENAS PRADA	
CIUDAD/MUNICIPIO:	IBAGUE DEPARTAMENTO:	TOLIMA
DIRECCIÓN:	CRA 5 A NO 48-25 TELÉFONO:	2758409
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
NÚMERO PLANILLA:	<b>7800120235</b>	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: junio	PERIODO COTIZACIÓN	MES: junio
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2021	SALUD:	AÑO: 2021
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2021/07/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1049993578

LIQUIDACIÓN GENERAL					
				TOTALES	
				COTIZANTES	TOTAL PAGADO
<b>PENSIÓN</b>					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES		1	\$ 288.000
<b>SUBTOTAL:</b>				1	<b>\$ 288.000</b>
<b>SALUD</b>					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL		1	\$ 225.000
<b>SUBTOTAL:</b>				1	<b>\$ 225.000</b>
<b>RIESGOS PROFESIONALES</b>					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
890903790	14-11	14-11 - ARL SURA		1	\$ 9.400
<b>SUBTOTAL:</b>				1	<b>\$ 9.400</b>
<b>TOTAL PAGADO:</b>					<b>\$ 522.400</b>

SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES  
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 93396792
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	NORTON FERNANDO ARENAS PRADA	
CIUDAD/MUNICIPIO:	IBAGUE DEPARTAMENTO:	TOLIMA
DIRECCIÓN:	CRA 5 A NO 48-25	TELÉFONO: 2758409
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
FORMA DE EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO	

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
NÚMERO PLANILLA:	7804055802		TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: julio	PERIODO COTIZACIÓN:	MES: julio
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2021	SALUD:	AÑO: 2021
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2021/08/03	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1082230557

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
<b>PENSIÓN</b>				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 288.000
<b>SUBTOTAL:</b>			1	\$ 288.000
<b>SALUD</b>				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1	\$ 225.000
<b>SUBTOTAL:</b>			1	\$ 225.000
<b>RIESGOS PROFESIONALES</b>				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
890903790	14-11	14-11 - ARL SURA	1	\$ 9.400
<b>SUBTOTAL:</b>			1	\$ 9.400

<b>TOTAL PAGADO:</b>	<b>\$ 522.400</b>
----------------------	-------------------

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 9336792	ARENAS PRADA MORTON FERNANDO B - MENOS DE 200 COTIZANTES	B	MORTON ARENAS	CARRERA 5 48 25 apto#02	IBAGUE-TOLIMA	2798409	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Tipo	Fecha		Pago		Valor
						Limite	Pago	Banco	Dias Mora	
2021-06	2021-07	1049976229	9427948603	E		2021/07/23	2021/07/06	BANCOLOMBIA	0	\$2,327,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

Ho.	Identificación	Nombre	NOVEDADES				PENSIÓN				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES																
			ingresos	pagos	vacaciones	comunes	porcentaje	despido	liquidación	reintegración	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Total Aportes						
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO (2 Afiliados)																																							
Ciudad: IBAGUE Dpto: TOLIMA (2 Afiliados)																																							
1	CC 38242271	PRADA LUZ						0	50	EP5037	30	\$908.526	\$36.400	CCF48	30	\$908.526	\$36.400	CCF48	30	\$908.526	\$36.400	14-11	30	\$908.526	\$36.400	14-11	30	\$908.526	\$36.400	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
2	CC 19421773	ROJAS JUAR						230301	30	EP5037	30	\$908.526	\$36.400	CCF48	30	\$908.526	\$36.400	CCF48	30	\$908.526	\$36.400	14-11	30	\$908.526	\$36.400	14-11	30	\$908.526	\$36.400	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
Centro de Trabajo: OBRAS (20 Afiliados)																																							
Ciudad: IBAGUE Dpto: TOLIMA (20 Afiliados)																																							
3	CC 11895874	AGUIAR ELIZABETH						230301	16	EP5037	16	\$484.548	\$19.400	CCF48	16	\$484.548	\$19.400	CCF48	16	\$484.548	\$19.400	14-11	16	\$484.548	\$19.400	14-11	16	\$484.548	\$19.400	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
4	CC 106095524	ALVAREZ YOTAI						230301	2	EP5041	2	\$60.569	\$2.500	CCF48	2	\$60.569	\$2.500	CCF48	2	\$60.569	\$2.500	14-11	2	\$60.569	\$2.500	14-11	2	\$60.569	\$2.500	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
5	CC 74838905	ANDRA JOHN						230301	6	EP5037	6	\$181.706	\$7.300	CCF48	6	\$181.706	\$7.300	CCF48	6	\$181.706	\$7.300	14-11	6	\$181.706	\$7.300	14-11	6	\$181.706	\$7.300	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
6	CC 112862136	BALLASTEROS HORMAN						230301	3	EP5037	3	\$90.853	\$3.700	CCF48	3	\$90.853	\$3.700	CCF48	3	\$90.853	\$3.700	14-11	3	\$90.853	\$3.700	14-11	3	\$90.853	\$3.700	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
7	CC 100029705	CAVADOS JOSE						230301	6	EP5037	6	\$181.706	\$7.300	CCF48	6	\$181.706	\$7.300	CCF48	6	\$181.706	\$7.300	14-11	6	\$181.706	\$7.300	14-11	6	\$181.706	\$7.300	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
8	CC 92487210	CAMPUZANO JESUS						230301	6	EP5037	6	\$181.706	\$7.300	CCF48	6	\$181.706	\$7.300	CCF48	6	\$181.706	\$7.300	14-11	6	\$181.706	\$7.300	14-11	6	\$181.706	\$7.300	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
9	CC 187862794	CASTILLO MICHAEL						230381	21	EP5005	21	\$635.969	\$25.500	CCF48	21	\$635.969	\$25.500	CCF48	21	\$635.969	\$25.500	14-11	21	\$635.969	\$25.500	14-11	21	\$635.969	\$25.500	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
10	CC 92286972	CORDEBA BEIAR						230301	2	EP5002	2	\$60.569	\$2.500	CCF48	2	\$60.569	\$2.500	CCF48	2	\$60.569	\$2.500	14-11	2	\$60.569	\$2.500	14-11	2	\$60.569	\$2.500	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
11	CC 98331448	CORTES HERNANDO						25-14	2	EP5037	2	\$181.706	\$7.300	CCF48	2	\$181.706	\$7.300	CCF48	2	\$181.706	\$7.300	14-11	2	\$181.706	\$7.300	14-11	2	\$181.706	\$7.300	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
12	CC 3134296	MAHECHA HENRY						25-14	2	EP5037	2	\$60.569	\$2.500	CCF48	2	\$60.569	\$2.500	CCF48	2	\$60.569	\$2.500	14-11	2	\$60.569	\$2.500	14-11	2	\$60.569	\$2.500	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
13	CC 110820531	ORTIZ ENAR						230301	21	EP5005	21	\$635.969	\$25.500	CCF48	21	\$635.969	\$25.500	CCF48	21	\$635.969	\$25.500	14-11	21	\$635.969	\$25.500	14-11	21	\$635.969	\$25.500	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
14	CC 00378470	PERUELA CARLOS						230301	3	EP5037	3	\$90.853	\$3.700	CCF48	3	\$90.853	\$3.700	CCF48	3	\$90.853	\$3.700	14-11	3	\$90.853	\$3.700	14-11	3	\$90.853	\$3.700	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
15	CC 1003415509	QUIROGAS SANTIAGO						230201	6	EP5022	6	\$181.706	\$7.300	CCF48	6	\$181.706	\$7.300	CCF48	6	\$181.706	\$7.300	14-11	6	\$181.706	\$7.300	14-11	6	\$181.706	\$7.300	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
16	CC 110020219	REYES VEFERSON						230381	6	EP5037	6	\$181.706	\$7.300	CCF48	6	\$181.706	\$7.300	CCF48	6	\$181.706	\$7.300	14-11	6	\$181.706	\$7.300	14-11	6	\$181.706	\$7.300	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
17	CC 101012276	RODRIGUEZ JADER						230381	3	EP5044	3	\$90.853	\$3.700	CCF48	3	\$90.853	\$3.700	CCF48	3	\$90.853	\$3.700	14-11	3	\$90.853	\$3.700	14-11	3	\$90.853	\$3.700	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
18	CC 11082396	ROMERO FABIAN						230301	30	EP5037	30	\$908.526	\$36.400	CCF48	30	\$908.526	\$36.400	CCF48	30	\$908.526	\$36.400	14-11	30	\$908.526	\$36.400	14-11	30	\$908.526	\$36.400	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
19	CC 10188335	RUEDA MOVER						230381	19	EP5037	19	\$575.400	\$23.100	CCF48	19	\$575.400	\$23.100	CCF48	19	\$575.400	\$23.100	14-11	19	\$575.400	\$23.100	14-11	19	\$575.400	\$23.100	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
20	CC 111820202	SARDIVAL VIVIANA						230301	16	EP5037	16	\$484.548	\$19.400	CCF48	16	\$484.548	\$19.400	CCF48	16	\$484.548	\$19.400	14-11	16	\$484.548	\$19.400	14-11	16	\$484.548	\$19.400	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
21	CC 93335158	SERRA ROBERTO						230301	15	EP5005	15	\$454.263	\$19.200	CCF48	15	\$454.263	\$19.200	CCF48	15	\$454.263	\$19.200	14-11	15	\$454.263	\$19.200	14-11	15	\$454.263	\$19.200	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
22	CC 111889205	FRANJA JUDITH						25-14	27	EP5005	27	\$817.674	\$33.800	CCF48	27	\$817.674	\$33.800	CCF48	27	\$817.674	\$33.800	14-11	27	\$817.674	\$33.800	14-11	27	\$817.674	\$33.800	50	\$1,817,052	\$72,800	\$1,817,052						
<b>Total Afiliados (22)</b>																																							
																\$8,358,451	\$333,300																	\$8,358,451	\$333,300	\$8,358,451	\$333,300	\$8,358,451	\$333,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE					
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección
CC 91396792		ARENAS PRADA NORIOU-FERRIANDU	B - MENOS DE 200 COLIZANTES	HORTON ARENAS	carera 5-48 25 apto10702
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION					
Período	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor
2021-06	1049B7429	E	2021/07/23	2021/07/06	\$2,377,800
	9421968603			Banco	
				Bas:Colombia	
				Dias Mora	0
					\$2,377,800

**RESUMEN DE PAGO**

ATP (ADMINISTRADORAS: 4)	Limite	Fecha	Pago	Valor
	2021/07/23	2021/07/06		
COLFONDOS	21		\$1,192,800	\$1,192,800
COLPENSIONES	1		\$29,100	\$29,100
PORVENIR	3		\$169,700	\$169,700
PROTECCION	16		\$964,900	\$964,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)	1		\$29,100	\$29,100
ARL SURA	22		\$466,200	\$466,200
LCF (ADMINISTRADORAS: 1)	22		\$466,200	\$466,200
CONFATOLIMA	22		\$333,300	\$333,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)	22		\$333,300	\$333,300
ASMET SALUD EPS SAS	22		\$335,500	\$335,500
FAMISAMR	1		\$7,300	\$7,300
FOSYGA REGIMEN DE EXCEPCION	1		\$3,700	\$3,700
MEDIMAS EPS	1		\$36,400	\$36,400
NUOVA EPS S.	5		\$3,700	\$3,700
NUOVA EPS MOVILIDAD	9		\$143,400	\$143,400
PLIAOSALUD	2		\$2,500	\$2,500
SALUD TOTAL	3		\$34,000	\$34,000
SANTAS	4		\$2,500	\$2,500
	6		\$102,000	\$102,000
				\$2,377,800



211-375

Ibagué, 27 de octubre de 2021


Doctor  
**NORTON FERNANDO ARENAS PRADA**  
Contrato de obra N° 042 de 08/04/2021  
Cra. 5 N°48-25 oficina 702 piedra privada site  
nortonarenas@hotmail.com  
La ciudad

Asunto: Aprobación PEGMA Contrato de Obra N° 042 de 08/04/2021; Respuesta radica IBAL N° 15586 del 25/10/2021.


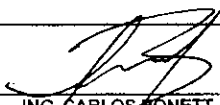
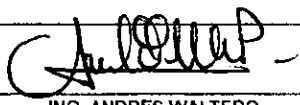

Cordial Saludo:


Me permito informar que se ha revisado la información allegada a esta dependencia, con el fin de obtener aprobación del PEGMA para el Contrato N° 042 del 08/04/2021 que tiene por objeto **CONTRATAR EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO.**

La misma fue revisada y cumple con los requisitos exigidos en la "lista de Chequeo para Revisión de la Guía de Manejo Ambiental para Obras", se informa que el PEGMA queda **APROBADO**, es de resaltar que se debe a llegar a esta dependencia el informe de actividades ambientales desarrolladas durante la ejecución del contrato, y se realizará visita de campo para verificar la ejecución de dicha actividad ambiental.

	<b>FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES</b>		CÓDIGO: GJ-R-056	
			FECHA VIGENCIA:	
			2021/07/15	
			VERSIÓN: 01	
<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		Página 1 de 4		
Evaluación: <input checked="" type="checkbox"/> Fecha evaluación: 20/07/2021      Reevaluación: <input type="checkbox"/> Fecha reevaluación: _____				
Acta Parcial N° 1      Acta Final _____				
<b>INFORMACIÓN DEL CONTRATO</b>				
NUMERO Y FECHA: 8 DE ABRIL DEL 2021				
NOMBRE DEL CONTRATISTA: Ing. Norton Fernando Arenas Prada			NIT: 93396792	C.C.93.396.792
FECHA DE INICIO: 4 DE JUNIO DE 2021			FECHA DE TERMINACION: 02 DE AGOSTO DEL 2021	
OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR EL MEJORAMIENTO ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUERDO COMUNITARIO EL TRIUNFO.				
CLASE DE CONTRATO		1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION 2. SUMINISTRO Y ADQUISICION 3. ARRENDAMIENTO 4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA 5. SERVICIO 6. SEGUROS 7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS 8. OBRA PUBLICA		
		X		
<b>ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA</b>				
PUNTAJE	2= MALO	3= REGULAR	4= BUENO	5= EXCELENTE
<b>8. OBRA PUBLICA</b>				
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD		PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CDNTRATO	
MANEJO FINANCIERO DE LOS RECURSOS		4,1	CUMPLIMIENTO CRONOGRAMAS ESTABLECIDOS	
CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS		4,3	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CON EL PERSONAL CONTRATADO.	
CUMPLIMIENTO EN LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRODUCTOS		4,2	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	
CUMPLIMIENTO DEL RECURSO HUMANO PROPUESTO		4,1	ELABORACION OPORTUNA DE LAS DIFERENTES ACTAS	
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL		4,3	ASISTENCIA A LAS REUNIONES O VISITAS TECNICAS PROGRAMADAS	
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES		4,3	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA		4,5	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	
			PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	
			ATENCION DE REQUERIMIENTOS	
<b>TOTAL PROMEDIO</b>		<b>4,26</b>	<b>TOTAL PROMEDIO</b>	
			<b>4,29</b>	
CRITERIOS DE CALIDAD		PUNTAJE	<b>EVALUACION TOTAL</b>	
COLABORACION Y COMPROMISO CON LA ENTIDAD		4,4		
CONTROL Y SEGUIMIENTO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, TECNICO Y LEGAL		4,3		
CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS		4,1		
CALIDAD EN LA MANO DE OBRA		4,4		
CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS		4,3		
CALIDAD EN LOS PRODUCTOS ENTREGADOS		4,4		
ENTREGA OPORTUNA DE LOS PLANOS RECORD, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL CONTRATO		4,1		
<b>TOTAL PROMEDIO</b>		<b>4,29</b>		



	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES		CÓDIGO: GJ-R-056	
			FECHA VIGENCIA:	
			2021/07/15	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01	
			Página 1 de 4	
<b>ANÁLISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACIÓN ____ REEVALUACIÓN ____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR</b> (Cuando un contrato cuente con Interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):				
<b>OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACIÓN ____ REEVALUACIÓN ____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:</b>				
<b>INTERPONE RECURSO DE REPOSICION</b> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>				
<b>INTERPONE RECURSO DE APELACION</b> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>				
<b>NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion)</b> De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.				
La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual término a cada una de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).				
<b>Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripcion.</b> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>				
 ING. CARLOS BONETT INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR		 ING. ANDRES WALTERO INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR		
 ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA				

	<b>FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES</b>		CÓDIGO: GJ-R-056	
			FECHA VIGENCIA:	
			2021/07/15	
			VERSIÓN: 01	
<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>				
Página 1 de 4				
Evaluación: <input checked="" type="checkbox"/> Fecha evaluación <u>20/07/2021</u> Reevaluación: <input type="checkbox"/> Fecha reevaluación: _____ Acta Parcial N <u>1</u> Acta Final _____				
<b>INFORMACION DEL CONTRATO</b>				
NUMERO Y FECHA: 8 DE ABRIL DEL 2021				
NOMBRE DEL CONTRATISTA: Ing. Norton Fernando Arenas Prada			NIT: 93396792	C.C. 93.396.792
FECHA DE INICIO: 4 DE JUNIO DE 2021			FECHA DE TERMINACION: 02 DE AGOSTO DEL 2021	
OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR EL MEJORAMIENTO ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUERDO COMUNITARIO EL TRIUNFO.				
CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION			
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION			
	3. ARRENDAMIENTO			
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA			
	5. SERVICIO			
	6. SEGUROS			
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS			
	8. OBRA PUBLICA			X
<b>ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA</b>				
PUNTAJE	2= MALO	3= REGULAR	4= BUENO	5= EXCELENTE
<b>8. OBRA PUBLICA</b>				
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y DPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO		PUNTAJE
MANEJO FINANCIERO DE LOS RECURSOS	4,1	CUMPLIMIENTO CRONOGRAMAS ESTABLECIDOS		4,4
CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS	4,3	CUMPLIMIENTD DE LAS OBLIGACIONES CON EL PERSONAL CONTRATADD.		4,2
CUMPLIMIENTO EN LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRODUCTOS	4,2	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE		4,1
CUMPLIMIENTO DEL RECURSO HUMANO PROPUESTO	4,1	ELABORACION OPORTUNA DE LAS DIFERENTES ACTAS		4,2
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4,3	ASISTENCIA A LAS REUNIONES O VISITAS TECNICAS PROGRAMADAS		4,3
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4,3	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		4,2
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA	4,5	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES		4,3
		PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL		4,4
		ATENCION DE REQUERIMIENTOS		4,5
<b>TOTAL PROMEDIO</b>	<b>4,26</b>	<b>TOTAL PROMEDIO</b>		<b>4,29</b>
<b>CRITERIOS DE CALIDAD</b>		<b>PUNTAJE</b>		
COLABORACION Y COMPROMISO CDN LA ENTIDAD	4,4	<b>EVALUACION TOTAL</b>		
CONTROL Y SEGUIMIENTO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, TECNICO Y LEGAL	4,3			
CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS	4,1			
CALIDAD EN LA MANO DE OBRA	4,4			
CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS	4,3			
CALIDAD EN LOS PRODUCTOS ENTREGADOS	4,4			
ENTREGA OPORTUNA DE LOS PLANOS RECORD, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL CONTRATO	4,1			
<b>TOTAL PROMEDIO</b>	<b>4,29</b>			

**ANÁLISIS 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):

**OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION \_\_\_\_\_ REEVALUACION \_\_\_\_\_ POR PARTE DEL CONTRATISTA:**

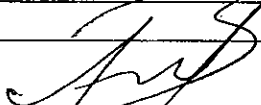


INTERPONE RECURSO DE REPOSICION	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
INTERPONE RECURSO DE APELACION	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>

**NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion)** De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual término a cada uno de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluación de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripción.

SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
----	--------------------------	----	--------------------------

 <b>ING. CARLOS BONETT</b> INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR	 <b>ING. ANDRES WALTERO</b> INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR
 <b>ING. NORTON FERNANDO ARENAS PRADA</b>	



Norton Fernando Arenas Prada

cra 5a n 48 25

Ibagué, Tolima, Colombia

NIT 93396792 - 2

Autorización de numeración de facturación electrónica  
No. 18764014143534 del 10/06/2021 al 10/12/2021

Habilita numeración de:  
NA-25 al NA-100

Régimen: Impuesto sobre las ventas - IVA

Responsabilidad fiscal:

R-99-PN No Aplica - Otros

INGENIERO CIVIL – UNIVERSIDAD CATOLICA ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL ESPECIALISTA EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS					<b>Factura Electronica de Venta No. NA37</b> Fecha de emisión: 10/09/2021 03:30:06 PM Fecha de vencimiento: 09/11/2021 Plazo (Días): 60 Codigo de Moneda COP Tasa de Cambio Orden de Compra  Remisión Pedido Asesor  Aviso de Recibo				
<b>Cliente:</b>		EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL NIT 800089809 - 6			<b>Remisión</b>				
<b>Dirección:</b>		CR 3 1 04 BRR LA POLA			<b>Pedido</b>				
<b>Codigo Cliente</b>		11			<b>Asesor</b>				
<b>Teléfono:</b>		2756000			<b>Aviso de Recibo</b>				
<b>Dirección Despacho:</b>									
<b>Contacto:</b>									
<b>Ciudad:</b>		Ibagué							
<b>Departamento:</b>		Tolima							
<b>País:</b>		Colombia							
Item	Referencia	Descripción	Cant.	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cargos y Descuentos	Impuestos	Rte Fte	Valor Total
1	017	CONTRATO 042 DEL 8 DE ABRIL DE 2021	1,00	unidad	COP 99,944,497.00	COP 0.00			COP 99,944,497.00

<b>Total de items:</b> 1
<b>Observaciones</b> CONTRATO 04 DE 8 DE ABRIL DE 2021 CONTRATAR EL MEJORAMIENTO ADECUACION Y/O REHABILITACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO EL TRIUNFO IBAGUE
<b>Forma de pago:</b> Contado <b>Medio de pago:</b> Débito Ahorro  CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA N 80-7257-202-04

**Subtotal:** COP 99,944,497.00

<b>Impuestos:</b>	COP 0.00
<b>Retenciones:</b>	COP 0.00
<b>Cargos de la factura:</b>	COP 0.00
<b>Descuentos de la factura:</b>	COP 0.00
<b>Anticipos:</b>	COP 0.00
<b>Total</b>	COP 99,944,497.00
<b>Neto a pagar</b>	COP 99,944,497.00

Este documento corresponde a la representación gráfica de una factura electrónica de venta. Confirme el CUFE mediante lectura de este código bidimensional:

CUFE 201a0ae7e202ec2ad23ed5908b03f83cf834b597cfe4648ace6c68ed632e0abc14766e4f7ad57338acdb3916d5b1d92

