

ACTA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES CONT 0093-19 UNION TEMPORAL JPO 19




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

Destinatario <sgeneral@ibal.gov.co>

Fecha 2021-12-23 15:32

 Acta modificacion cantidades Contr-093-2021.PDF (~210 KB)


ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 1 de 8

CONTRATO DE OBRA No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021	
CONTRATANTE:	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL JPO 19
OBJETO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
VALOR:	\$ 673,982,040.00
PLAZO:	CIENTO OCHENTA (180) DIAS CALENDARIO
SUPERVISOR:	YAURI IVÁN DIAZ LÓPEZ
INTERVENTOR:	CONSOCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
FECHA DE INICIO:	12 DE JULIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	08 DE ENERO DE 2022

El 06 de Septiembre de 2021, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: **YAURY IVAN DIAZ LOPEZ**, en condición de contratista supervisor 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 **PIEDAD PINZON CORTES** identificada con Cédula de Ciudadanía No. 65.752.352 de Ibagué, en su calidad de Representante Legal del consorcio **UNIÓN TEMPORAL JPO19**, identificado con NIT 901.495.529-6, y el Ingeniero **LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ** representante legal del **CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**, con el fin de modificar, revisar e incorporar las cantidades y fijar los precios de los ítems no previstos del contrato en mención.

Teniendo en cuenta que en el transcurso del contrato de la referencia se han ido evidenciando calles a las cuales no fue necesario realizar intervención y que por el contrario se generó la necesidad de intervenir tramos que no se tenían contemplados pero

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 2 de 8

que necesitaban ser ejecutados se presenta a continuación la debida justificación al acta modificatoria presentada junto con el Acta 02.

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

ALCANTARILLADO

PRELIMINARES


CONDICIONES CONTRACTUALES				(+/-)	CONDICIONES ACTUALIZADAS
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL		CANTIDAD
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo Topográfico	ml	417.07	227.63	644.70
1,7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 Kms a Maquina	m3/comp	746.91	713.55	1460.46
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	1010.03	165.76	1175.79
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	451.09	-282.44	168.64

Se evidenció la necesidad de aumentar la cantidad del ítem 1.1, 1.7 y 1.11 debido a que se debe realizar un tramo nuevo no presupuestado ubicado en PORTAL DE LOS TUNJOS CR 50B ENTRE CALLES 143 Y 145.

Por otra parte se disminuyó la cantidad del ítem 1.12 denominado como acarreo interno en obra debido a que se presupuestó este ítem para todos los tramos y se evidenció que las calles iniciales y nuevas tenidas en cuenta hasta el momento presentan condiciones aptas para realizar transporte interno de materiales por medio mecánico.

EXCAVACIONES A MANO

CONDICIONES CONTRACTUALES			(+/-)	CONDICIONES ACTUALIZADAS
ITEM	ACTIVIDADES	CANTIDAD TOTAL		CANTIDAD

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 3 de 8


ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL		CANTIDAD
3,0	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en Seco		0.00		0.00
3,1	Excavaciones en material común	m3	212.49	338.50	550.99
	De 2 a 4 mts en Seco				
3,7	Excavaciones en material común	m3	1.52	27.19	28.71
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	6.00	-6.00	0.00

Tanto para el ítem 3.1 como 3.7 se evidencia el aumento de cantidad debido a que en el PORTAL DE LOS TUNJOS el número de domiciliarias aumenta lo que genera un alza en la excavación manual en material común, también se presenta una cantidad menor en la excavación manual de conglomerado ya que al momento de realizar apiques iniciales para exploración del terreno no se halla la existencia del material en mención.

EXCAVACIONES A MAQUINA

CONDICIONES CONTRACTUALES				(+/-)	CONDICIONES ACTUALIZADAS
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL		CANTIDAD
4,0	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0 a 2 mts en Seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	369.56	142.95	512.51
	De 2 a 4 mts en Seco				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	11.90	1.69	13.59

Igual que en el ítem anterior se evidencio la necesidad del aumento en el ítem 4.1 y 4.5 debido a que se involucró una calle nueva en el presupuesto, evidenciando la necesidad

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS			CÓDIGO: GJ-R-006	
				FECHA VIGENCIA: 2021-07-15	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN			VERSIÓN: 03	
				Página 4 de 8	

de realizar la actividad para la red principal de Alcantarillado en el Portal de los Tunjos, para el Caso de Arkambuco también ya que la red a reponer aumento.

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN


CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	(+/-)	CANTIDAD
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6,1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	80.00	-12.80	67.20
6,2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m3/comp	108.00	-108.0	0.00
6,8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	13.00	-13.00	0.00
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	343.85	146.47	490.32
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	1114.08	509.68	1623.76

Como se observa en la tabla anterior se presenta disminución en el ítem 6.1 ya que la base a reponer se encuentra únicamente en el tramo de Arkambuco con la cantidad actualizada.

Se quita totalmente los ítem 6.2 y 6.8 ya que en el primero de los casos ningún tramo que se está o se va a intervenir presenta alguna estructura que necesite del mismo, para el segundo de los ítems no se evidencio vías en concreto a reponer.

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA

CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	(+/-)	CANTIDAD
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
15,1	De 0,00 a 2.00 Mts				

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 5 de 8
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		

15,1,1	De Diametro 6"	ml	275.73	226.18	501.91
15,1,2	De Diametro 8"	ml	312.42	109.04	421.46

Es necesario el aumento de cantidad de la tubería de diámetros de 6 y 8" respectivamente ya que como se ha venido mencionando se involucró una calle no prevista en el contrato (Portal de los Tunjos) para el caso de alcantarillado.


SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA

CONDICIONES CONTRACTUALES				(+/-)	CONDICIONES ACTUALIZADAS
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL		CANTIDAD
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
16,1	De 2,00 a 4.00 Mts				
16,1,3	De Diametro 12"	ml	0.00	48.90	48.90

Al momento de realizar el levantamiento topográfico en el sector de ARKAMBUCO CRA 14 ENTRE CLLES 95 Y 95B se hizo preciso el aumento del ítem 16.1.3 ya que las profundidades a las que se debía instalar la red principal de 12" superaba los 2 metros de profundidad.

OTROS

CONDICIONES CONTRACTUALES				(+/-)	CONDICIONES ACTUALIZADAS
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL		CANTIDAD
20	OTROS				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	910.34	474.8	1385.22
20,52	Señales provisional móvil para obra tipo trípode incluye tablero	und	16.00	14.00	30.00
20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	42.99	30.31	73.30
20,6	Suministro e Instalación de Kit Silla	und	48.00	36.00	84.00

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 6 de 8
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		


	Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia				
20,8	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	0.00	6.00	6.00
20,43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	glb	4.00	2.00	6.00

Al involucrar calles nuevas fue necesario el aumento la señalización en guadua y polisombra como las señales provisionales móviles, lo anterior para garantizar la seguridad de la obra previendo así posibles accidentes con la personas que transitan habitualmente el sector.

Suministro e Instalación Lecho en Grava es necesario para generar un correcto asentamiento de la tubería, al aumentar la cantidad de metros a instalar para red principal y domiciliarias se crea la necesidad en el aumento del ítem.

En el sector del Portal de los Tunjos se realizaran 36 domiciliarias nuevas las cuales necesitan de su respectiva silla yee para garantizar la correcta transición y unión de tubería de 8" a 6", el mismo caso se demuestra en Arkambuco donde se requieren 6 silla yee de 12" a 6".

CONDICIONES CONTRACTUALES				(+/-)	CONDICIONES ACTUALIZADAS
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL		CANTIDAD
NP	ÍTEMS NO PREVISTOS				
NP 1	Entibado Tipo 1 (Apuntalamiento)	m2	698.926	468.91	1167.84
NP 3	Suministro e instalación de CODO ALCANTARILLADO TDP 6" 45°	und	27	25.00	52.00
NP 4	Caja de inspección 60x60x100 Cmts, concreto de 3000 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	62	42.00	104.00
NP 5,5	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	m3	21.05	50.55	71.60
NP 5.13	Anden en concreto de 2500 PSI e=0,05 (Incluye nivelación)	m2	94.1236	48.67	142.80

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 7 de 8

NP 6.13	Demolición de andén	m ²	89.89	42.79	132.68
NP 6.20	Corte de Pavimento rígido con Cortadora	ml	352.58	138.60	491.18
NP 19.1.6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	3	9.00	12.00

Entibado Tipo 1 (Apuntalamiento): Ya que se tienen alturas de trabajo que superan los 1.5 metros es indispensable entibar para garantizar de esta manera que los trabajos que se están realizando se realicen de manera segura.

Suministro e instalación de CODO ALCANTARILLADO TDP 6" 45°: Se debe usar este accesorio para dejar la caja de inspección conectada a la red del usuario y de esta manera se garantiza la conexión de estos al sistema de alcantarillado.

Caja de inspección 60x60x100 Cmts, concreto de 3000 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI: Se aumenta el ítem debido a que al momento de generar nuevas intervenciones de alcantarillado se debe construir una caja para la disposición de las aguas residuales para cada uno de los usuarios.


Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI): Se aumenta la cantidad ya que se generan atraques y recubrimientos que no se tenían contemplados.

Para los N.P 5.13, 6.13 y 6.20 es necesario generar un alza en la cantidad ya que al momento de aumentar las domiciliarias se aumenta el corte de pavimento rígido, demolición en andén y construcción del mismo, dejando así a los usuarios los espacios en condiciones óptimas para su transitabilidad.

Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada: Se amplía la cantidad debido a que los pozos existentes presentan tapas en malas condiciones.

ACUEDUCTO

Al momento de realizar los recorridos se observó que algunos de los tramos de acueducto presupuestados no se intervenirían debido a que ya se había realizado el cambio de la tubería o que la misma se encontraba en buenas condiciones por lo cual se hizo una disminución en los ítems del mismo para realizar las calles que no se tenían contempladas pero que eran una gran necesidad en el tema de alcantarillado.

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 8 de 8

Analizando lo anterior, se determinó que dentro de los ítems pactados contractualmente, era necesario el aumento o disminución de las cantidades, en consecuencia las partes acuerdan:

1. Modificar las cantidades que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución del mismo.
2. El contratista se compromete a ejecutar los ítems anteriormente descritos con los precios pactados por contrato.

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



PIEDAD PINZÓN CORTES
 R. L UNIÓN TEMPORAL JPO 19
 Contratista



YAURY IVAN DÍAZ LOPEZ
 IBAL S.A E.S.P OFICIAL
 Supervisor



LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 RL CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 Interventor



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

CODIGO: GJ-R-007
 FECHA DE VIGENCIA:
 2021-07-05
 VERSIÓN: 02
 Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 0098 DEL 29 DE JUNIO DE 2021	Valor Contrato:	\$	673.982.040
Plazo:	180 DIAS		
Valor Anticipo:	12 DE JULIO DE 2021		
Fecha Inicial:	08 DE ENERO DE 2022		
Fecha Terminación:	6/09/2021		

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS COMPRENDIDOS PARA LOS SECTORES HIDRÁULICOS No. 9 Y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DE IBALES S.A. S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL JFO 19

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VR UNITARIO	Vr Parcial	MODIFICACIÓN	VALOR TOTAL
						(+/-)	
1	PRELIMINARES						
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	1,094.00	5106,00	5.585.964,00	-57,76	5.294.906,24
1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 Km a Máquina	M3/comp	1.684,00	26251,00	44.206.684,00		44.206.684,00
1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	140,00	25774,00	3.608.360,00		3.608.360,00
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	1.208,00	68.682,00	82.931.616,00		82.931.616,00
3	EXCAVACIONES A MANO						
3.1	De 0 a 2 mts en seco	m3	557,10	31.090,00	17.320.239,00		17.320.239,00
4	EXCAVACIONES A MAQUINA						
4.1	De 0 a 2 mts en seco	m3	774,00	24104,00	18.656.496,00		18.656.496,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN						
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	350,00	36.950,00	12.932.500,00	-350,00	12.932.500,00
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	990,00	20937,00	20.727.630,00	-990,00	20.727.630,00
20	OTROS						
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polibombas de h=2mts	m	1.969,00	16875,00	33.226.875,00	-1737,00	29.311.875,00
20.4	Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria p+uad	m3	140,00	80665,00	11.293.240,00	-126,04	10.166.936,00
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	und	11,00	282037,00	3.102.407,00	-7,00	1.974.259,00
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS						
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	200,00	46.159,00	9.231.800,00	-180,00	8.308.620,00
22.3	Suministro e instalación de unión PE 1/2"	Und	200,00	16894,00	3.378.800,00	-180,00	3.040.920,00
22.11	Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria p+uad	Und	200,00	19505,00	3.901.000,00	-180,00	3.510.900,00
22.17	Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria p+uad polietileno 1/2"	m	1.888,00	6694,00	12.437.452,00	-184,164	12.327.998,00
22.19	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" x 1/2"	Und	200,00	43.588,00	8.717.600,00	-180,00	7.845.840,00
24	PRESIÓN RDE Z1						
24.1	De 0,00 a 2,00 Mts						
24.1.7	De Diámetro 3"	m	1.094,00	45.789,00	50.093.166,00	-977,95	44.779.353,00
NP	ÍTEMS NO PREVISTOS						
NP 5.5	Concreto de 20' Mpa (3.000 Psi)	m3		668.380,00	469.905,00	0,70	469.904,76
NP 5.13	Andén en concreto de 2'500 Psi e=0,05	m2		78.522,00	5.284.217,00	67,30	5.284.216,51
NP 6.13	Demolición de andén e=0,05m	M2		22.815,00	1.635.562,00	71,69	1.635.561,72
NP 6.20	Corte de pavimento rígido con cortadora	m		18.246,00	2.247.360,00	123,17	2.247.359,82
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO						-341.351.829,00	177.110.799,00



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G.L.R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-05

VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

Valor Contrato: \$ 673.982.040

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DE IBALE S.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Plazo: 180 DIAS

Valor Anticipo:

Fecha Inicialización: 12 DE JULIO DE 2021

Fecha Terminación: 08 DE ENERO DE 2022

Fecha elaboración presente acta: 6/09/2021

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL JPO 19

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALE

ALCANTARILLADO

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VR/LUNITARIO	VR./PARCIAL	MODIFICACIÓN			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CONDICIONES CONTRACTUALES										
1	PRELIMINARES									
1.1	Localización y replanteo Topografico	ml	417,07	\$ 5.106,00	\$	227,63	\$	1.167,279	644,70	\$ 3.291.838,20
1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 Kms a Maquina	m3/comp	746,91	\$ 26.251,00	\$	713,55	\$	18.731.430	1450,46	\$ 38.338.481,54
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecanico	m3/comp	1010,03	\$ 68.652,00	\$	165,76	\$	11.379.497	1175,79	\$ 80.720.048,88
1.12	Acarreo Interno en obra 50 mts	m3	451,09	\$ 16.231,00	\$	-282,44	\$	4.584.354	168,64	\$ 2.737.236,64
3.0	EXCAVACIONES A MANO									
	De 0 a 2 mts en Seco		0,00							
3.1	Excavaciones en material común	m3	212,49	\$ 31.090,00	\$	338,50	\$	10.523.813	550,99	\$ 17.130.216,25
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	69,07	\$ 36.781,00	\$	0,00	\$		69,07	\$ 2.540.379,07
	De 2 a 4 mts en Seco		0,00							
3.7	Excavaciones en material común	m3	1,52	\$ 51.817,00	\$	27,19	\$	1.408.920	28,71	\$ 1.487.851,06
3.8	Excavaciones en conglomerado	m3	6,00	\$ 55.963,00	\$	-6,00	\$	335.778	0,00	\$
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA									
	De 0 a 2 mts en Seco		0,00							
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	369,56	\$ 24.104,00	\$	142,95	\$	3.445.600	512,51	\$ 12.353.500,63
	De 2 a 4 mts en Seco		0,00							
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	11,90	\$ 33.455,00	\$	1,69	\$	56.483	13,59	\$ 454.693,09
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN									
6.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	80,00	\$ 142.374,00	\$	-12,80	\$	1.821.615	67,20	\$ 9.567.305,00
6.2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m3/comp	108,00	\$ 137.477,00	\$	-108,00	\$	14.847.516	0,00	\$
6.8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	13,00	\$ 142.861,00	\$	-13,00	\$	1.857.193	0,00	\$
6.11	Parqueo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	0,00	\$ 1.202.447,00	\$	0,00	\$		0,00	\$
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	343,85	\$ 20.957,00	\$	146,47	\$	3.066.621	490,32	\$ 10.265.767,03
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	1134,06	\$ 15.649,00	\$	509,68	\$	7.975.982	1623,76	\$ 25.410.220,24
6.20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	ml	0,00	\$ 18.246,00	\$	0,00	\$		0,00	\$
6.22	Rotura de Pavimento Rigido	m3	0,00	\$ 137.487,00	\$	0,00	\$		0,00	\$
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)									
15.1	De 0.00 a 2.00 Mts		0,00							
15.1.1	De Diámetro 6"	ml	275,73	\$ 57.032,00	\$	226,18	\$	12.899.498	501,91	\$ 28.624.931,12
15.1.2	De Diámetro 8"	ml	312,42	\$ 80.152,00	\$	109,04	\$	8.739.774	421,46	\$ 33.780.861,92
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	51,30	\$ 106.941,00	\$	0,00	\$		51,30	\$ 5.486.073,30



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-05

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA NO. 0093 DEL 28 DE JUNIO DE 2021

Valor Contrato: \$ 673.982.040

Plazo: 180 DIAS

Valor Anticipo:

Fecha Inicial: 12 DE JULIO DE 2021

Fecha Terminación: 08 DE ENERO DE 2022

Fecha elaboración presente acta: 6/09/2021

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL JPO 19

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

Item	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Anticipo	Fecha Inicial	Fecha Terminación
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)						
26.1	De 2,00 a 4,00 Mts	0,00	\$	151.696,00	\$	7.417.934,40	
16.1.3	De Diámetro 12"	0,00	\$		\$		
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION						
19.1.1	DIAMETRO 1,20 Mts	0,00	\$		\$		
19.1.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI.	0,00	\$	393.561,00	\$		
20	OTROS						
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	910,34	\$	16.875,00	\$	8.013.600	1365,22
20.2	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	16,00	\$	282.037,00	\$	3.948.518	30,00
20.5	Suministro e instalación Lecho en Grava para Cama de Tuberia 0- 1/2 a 3/4	42,99	\$	122.311,00	\$	3.707.008	73,30
20.6	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	48,00	\$	186.273,00	\$	6.705.828	84,00
20.7	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	14,00	\$	277.152,00	\$		14,00
20.8	Caucho y adherencia	0,00	\$	359.667,00	\$	2.158.002	6,00
20.43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	4,00	\$	674.894,00	\$	1.349.788	6,00
20.5	Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	0,00	\$	47.057,00	\$		0,00
NP	ITEMS NO PREVISTOS						
NP 1	Entibado Tipo 1 (Apuntalamiento)	696,926	\$	19.676,00	\$	9.226.313	1167,84
NP 3	Suministro e instalación de COO. ALCANTARILLADO IDP 6" 45"	27	\$	85.618,00	\$	2.140.450	52,00
NP 4	Caja de inspección 60x60x100 Cmts, concreto de 3000 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	62	\$	393.561,00	\$	16.520.562	104,00
NP 5.5	Andén en concreto de 2500 PSI e=0,05 (incluye nivelación)	21,05	\$	669.380,00	\$	33.837.143	71,60
NP 5.13	Andén en concreto de 2500 PSI e=0,05 (incluye nivelación)	94,1236	\$	5.536.067,78	\$	2.862.841	142,80
NP 6.13	Demolición de andén	89,89	\$	22.815,00	\$	976.338	132,68
NP 6.20	Corte de Pavimento rígido con Cortadora	352,58	\$	18.246,00	\$	2.528.896	491,18
NP 16.2.1	Suministro e instalación de tubería plástica de 8"	6,75	\$	82.224,00	\$	555.012,00	6,75
NP 16.1.2	Suministro e instalación de tubería de diámetro 10"	39,4	\$	109.151,00	\$	4.300.549,40	39,40
NP 19.1.6	Suministro e instalación de Aracapa Completa Vibrocompactada	3	\$	766.261,00	\$	6.896.349	12,00
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES				\$ 332.630.211	\$ 673.982.040,00	\$ 164.241.030	\$ 496.871.241
VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				\$ 673.982.040,00	\$ 673.982.040,00	\$ 164.241.030	\$ 496.871.241



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

CODIGO: GJ-R-007
FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-05
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 0063 DEL 29 DE JUNIO DE 2021	Valor Contrato: \$	673.982.040
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	Plazo: 180 DIAS	
	Valor Anticipo:	
	Fecha Iniciación: 12 DE JULIO DE 2021	
	Fecha Terminación: 08 DE ENERO DE 2022	
	Fecha elaboración presente acta: 6/09/2021	
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL JPO 19		
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		

[Signature]
CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CONTRATISTA DE OBRA

[Signature]
ING. YAURY JUAN CHAZ LOPEZ
SUPERVISOR IBAL

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
INTERVENTOR
[Signature]
R/L Suplente



MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
IBAGUÉ

SUPLENTE DEL ACTA No. 2

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE
08/10/2021 - 14/12/2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 9 y 10 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

0093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021

CONTRATO No. CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19. R. L. PIEDAD PINZÓN CORTES

CONTRATISTA INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

M

UNIDAD

II. MEMORIA GRAFICA

Localización y replanteo Topografico

1.00

ITEM

1.1

1.1

UNIDAD

M

TOTAL

114.99



ITEM	OBSERVACION	CANT	DIMENSIONES			TOTAL (Und)
			LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO o ESPESOR (m)	
	ENTRE POZOS					
	POZO 1-1A	34.95	34.95			34.95
	POZO 1A-2A	70.70	70.70			70.70
	POZO 1B-3	9.34	9.34			9.34
TOTAL						114.99

TOTAL

114.99

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	M	114.99

[Signature]

CONSORCIO UNION TEMPORAL JPO19
R.L. PIEDAD PINZÓN CORTES
CDNTRATISTA DE OBRA

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

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