


DOCUMENTOS ACTA 03 CONT 069-2021 CONSORCIO DISTRITO 4 2021



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2022-08-16 12:39

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

 IBAL SIG <small>LA ESP OFICIAL</small> <small>MANEJO INTEGRADO DE LA GESTIÓN</small>	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 02
		Página 1 de 1

Ibagué, agosto 08 de 2022

Doctor
LUIS ALEJANDRO GIRALDO MONTOYA
 Secretario General IBAL S.A ESP OFICIAL
 Ciudad

R/DobulC
16-08-22

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

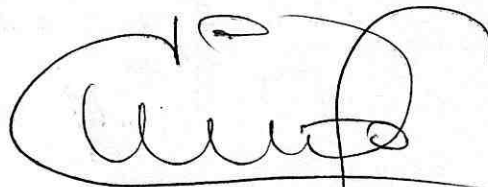
Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, los cuales relaciono a continuación:

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 03:

- ✓ Factura.
- ✓ Acta de modificación de cantidades y fijación de precios e ítems no previstos GJ-R-006 VERSIÓN 03, de diciembre 20 de 2021.
- ✓ Acta de modificación de cantidades e incorporación de ítems no previstos GJ-R-007 VERSIÓN 02, de diciembre 20 de 2021.
- ✓ Acta Parcial e Informe de actividades con registro fotográfico.
- ✓ Memorias de cálculo.
- ✓ Copia de las bitácoras de obra.
- ✓ Certificación aportes seguridad social GJ-R-61.
- ✓ Planillas pago aportes al sistema general de seguridad social.
- ✓ Ficha Técnica de evaluación formato GJ-R-56.

Atentamente,



LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA
 Profesional Universitario Gestión Alcantarillado – IBAL
 Supervisora



**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO:GF-R-108

FECHA VIGENCIA 2022-01-18

VERSION:04

Página : 1 de 1

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 20220310

CONCEPTO:

EXPEDICION 7 - Febrero - 2022

CUENTAS POR PAGAR 2021 CONSECUTIVO 105 / 145 CONSORCIO DISTRITO 4 2021 - REHABILITACION Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DISTRITO HIDRÁULICO 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL

**EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:**

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	CPC	RECURSOPTO	VALOR
232010100103080	Acueductos y otros conductos de suministros de aguas, excepto gasoductos - RECURSOS PROPIOS	54251	RP VIGENCIA ACTUAL	110,390,736.63
232010100103160	Alcantarillas y plantas de tratamiento de agua - RECURSOS PROPIOS	54251	RP VIGENCIA ACTUAL	323,713,213.86


TOTAL DOCUMENTO

434,103,950.49

Elaboro:

JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 03

Aprobo:

	CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GR-R-109
		FECHA VIGENCIA: 2022-01-18
		VERSION: 04
		Página: 1 de 1

CDP 20220310

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL

No. 20220287

EXPEDICION	7	- Febrero	- 2022
------------	---	-----------	--------

CONCEPTO:

CUENTAS POR PAGAR 2021 CONSECUTIVO 105 / 145 CONSORCIO DISTRITO 4 2021 - REHABILITACION Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DISTRITO HIDRÁULICO 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL

**EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:**


Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad a favor de 901481420 CONSORCIO DISTRITO 4 2021 en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CPC	RECURSO	PTO	VALOR
2320101001030801	Acueductos y otros conductos de suministros de aguas, excepto gasoductos - RECURSOS	54251	RP	VIGENCIA	110,390,736.63
2320101001031601	Alcantarillas y plantas de tratamiento de agua - RECURSOS PROPIOS	54251	RP	VIGENCIA	323,713,213.86
TOTAL DOCUMENTO					434,103,950.49

Elaboro:

JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 03


Aprobo:

	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 7

CONTRATO DE OBRA No. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021	
CONTRATANTE:	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA:	DISTRITO 4 -2021
OBJETO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
VALOR:	\$ 1.309.436.775
PLAZO:	SEIS MESES
SUPERVISOR:	JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO – CONTRATISTA IBAL
INTERVENTOR:	CONSOCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
FECHA DE INICIO:	06 DE JULIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	02 DE ENERO DE 2022

El 20 de diciembre de 2021, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: **JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO** Contratista y supervisor, designado por el Gerente General para este contrato el **Ingeniero LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ** representante legal del **CONSORCIO INTERVENTORIA ETERNA IBAL**, en su condición de 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, **DAVID FERNANDO MARTINEZ GARZÓN** identificada con Cédula de Ciudadanía No. 1.110.571.936 de Ibagué, en su calidad de Representante Legal del consorcio **DISTRITO 4 - 2021**, identificado con NIT



	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 10

901.481.420, 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:

ACUEDUCTO

ACCESORIOS NECESARIOS PARA EMPALME REDES DE ACUEDUCTO.

Se requiere la ejecución de los siguientes ítems debido a la necesidad de realizar los empalmes de acueducto los cuales no están en el listado inicial de actividades planteadas en el componente de acueducto a cargo del contrato de obra.

N 4.1 Suministro e instalación unión universal tipo dresser HD de 3" ✓

Durante las excavaciones se identificaron que las redes existentes de los barrios a intervenir, se encuentran en asbesto cemento, la red de acueducto que se está instalando es en PVC, por lo que se hace necesario utilizar uniones tipo dresser, los cuales son acoplamientos empleados para unir fácil y rápidamente tuberías con diferente material, como es el caso durante los empalmes de acueducto, o cuando se instalan válvulas de compuerta.


N 4.2 Suministro e instalación de tee PVC presión soldada de 3"X3"X3" ✓

Durante la instalación de la red de acueducto se presentan bifurcaciones, en las cuales, se deben instalan TEE en pvc para dar continuidad al tramo y poder garantizar el servicio de agua potable.

N.4.3 Suministro e instalación de semicodo 45° pvc 3" presión soldada ✓

En las inspecciones de la red de acueducto existentes en los tramos a intervenir se aprecia que la red no cumple con las profundidades reglamentarias para tráfico urbano, por lo que, al instalar la red nueva, con la profundidad reglamentaria, se presentan

✓


	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 10

cambios de nivel al empalmar la red nueva con la existen por lo que se deben implementar semicodos para ganar altura.

N.4.4 Suministro e instalación Válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente extremo liso PVC de 3" ✓

Por solicitud del área de acueducto del IBAL se implementa la válvula de compuerta con el fin de poder controlar el flujo del agua del sector sin afectar a los barrios aledaños, en caso que se necesite hacer alguna intervención de la red.

N. 4 .5 Suministro e instalación de tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica ✓

Una vez realizada la instalación de la válvula, se procede a ubicar la tapa válvula, la cual permite la manipulación por parte del ente encargado, con el fin de controlar el flujo del agua y proteger la misma.


N.4.6 Suministro e instalación de codo 90° PVC presión 3" punto soldado ✓

Como la red no cumple con las profundidades reglamentarias para tráfico urbano, por lo que, al instalar la red nueva, con la profundidad reglamentaria, se presentan cambios

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

	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 4 de 10

de nivel al empalmar la red nueva con la existen por lo que se deben implementar codos para ganar altura y realizar un cambio en la dirección en la red.

N 4.9 Suministro e instalación de unión pasante PVC presión 3" ✓

Se hace necesario la instalación de este accesorio para realizar el empalme de una red de tubería del mismo material, en este caso PVC a PVC.


N.4.9.1 Suministro e instalación Válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente extremo liso PVC de 6" ✓

Por solicitud del área de acueducto del IBAL se implementa la válvula de compuerta con el fin de poder controlar el flujo del agua del sector sin afectar a los barrios aledaños, en caso que se necesite hacer alguna intervención de la red.

N.4.10 Suministro e instalación unión universal tipo dresser HD de 6" ✓

Durante las excavaciones se identificaron que las redes existentes de los barrios a intervenir, se encuentran en asbesto cemento, la red de acueducto que se está instalando es en PVC, por lo que se hace necesario utilizar uniones tipo dresser, los cuales son acoplamientos empleados para unir fácil y rápidamente tuberías con




	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 10

diferente material, como es el caso durante los empalmes de acueducto, o cuando se instalan válvulas de compuerta.

N.4.11 Suministro e instalación de tee 6" con reducción a 3" HD ✓

Durante la instalación de la red de acueducto se presentan bifurcaciones, en las cuales, se deben instalar TEE en pvc para dar continuidad al tramo y poder garantizar el servicio de agua potable.

N 4.12 Suministro e instalación de Cruz HD 6"x6"x3"x3" extremo liso ✓

Por solicitud del área de acueducto del IBAL se requiere instalar una Cruz para conexión de dos redes con diferente tipo de diámetro, en este caso 6" y 3", por lo cual es necesario la incorporación de este ítem.

N 4.13 Suministro e instalación unión universal tipo dresser HD de 4" ✓

Durante las excavaciones se identificaron que las redes existentes de los barrios a intervenir, se encuentran en asbesto cemento, la red de acueducto que se está instalando es en PVC, por lo que se hace necesario utilizar uniones tipo dresser, los cuales son acoplamientos empleados para unir fácil y rápidamente tuberías con diferente material, como es el caso durante los empalmes de acueducto, o cuando se instalan válvulas de compuerta.


N 4.14 Suministro e instalación de tee HD de 3"x3"x3" extremo liso ✓

Durante la instalación de la red de acueducto se presentan bifurcaciones, en las cuales, se deben instalar TEE en pvc para dar continuidad al tramo y poder garantizar el servicio de agua potable.

N 21.3 Suministro e instalación de Codo PVC presión Gran Radio 3" ✓

Como la red no cumple con las profundidades reglamentarias para tráfico urbano, por lo que, al instalar la red nueva, con la profundidad reglamentaria, se presentan cambios

[Handwritten signature and initials]

	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 6 de 10

de nivel al empalmar la red nueva con la existen por lo que se deben implementar codos para ganar altura y realizar un cambio en la dirección en la red.

N21.4 Instalación de accesorios de 3" a 4" ✓

Por solicitud del IBAL este tipo de accesorios serán necesarios para los empalmes de las redes de acueducto en donde se presentan cambios de diámetro.

N 20.52 Señales provisionales móvil para obra tipo trípode incluye tablero ✓

Para garantizar la seguridad en cada uno de los tramos es necesario acondicionar los mismo con señales que permitan advertir los peligros presentes para los peatones y todo aquel que transite el área.

N3 Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts ✓

Se requiere el item ya que es necesario hacer la intervención de las domiciliarias de acueducto en la zona del andén.

N 1.9 Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina ✓

Este item se hace necesario debido al cambio de botadero por motivos de cierre del botadero municipal, el cual era el que estaba siendo usado para la disposición del material sobrante en los tramos; ya que es el único botadero en la ciudad fue necesario la búsqueda y reemplazo del mismo en un trayecto que supero los 16 km.

Por otra parte se realiza la presentación de los ítems descritos a continuación para su correspondiente aprobación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
N 4.1	Suministro e instalación unión universal tipo dresser HD de 3"	UND	\$ 326.902,00 ✓

[Handwritten signature and mark]



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 10

N 4.2	Suministro e instalación de tee PVC presión soldada de 3"X3"X3"	UND	\$ 212.772,00 ✓
N 4.3	Suministro e instalación de semicodo 45° pvc 3" presión soldado	UND	\$ 129.195,00 ✓
N 4.4	Suministro e instalación Válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente extremo liso PVC de 3"	UND	\$ 1.103.376,00 ✓
N 4.5	Suministro e instalación de tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica	UND	\$ 242.336,00 ✓
N4.6	Suministro e instalación de codo 90° PVC presión 3" punto soldado	UND	\$ 128.028,00 ✓
N4.9	Suministro e instalación de unión pasante PVC presión 3"	UND	\$ 172.884,00 ✓
N 4.9.1	Suministro e instalación Válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente extremo liso PVC de 6"	UND	\$ 2.407.115,00 ✓
N 4.10	Suministro e instalación unión universal tipo dresser HD de 6"	UND	\$ 540.999,00 ✓
N 4.11	Suministro e instalación de tee 6" con reducción a 3" HD	UND	\$ 1.050.386,00 ✓
N 4.12	Suministro e instalación de Cruz HD 6"X6"x3"x3" extremo liso	UND	\$ 778.629,00 ✓

✓
[Handwritten signature]

N 4.13	Suministro e instalación unión universal tipo dresser HD de 4"	UND	\$ 353.045,00 ✓
N 4.14	Suministro e instalación de tee HD de 3"X3"X3" extremo liso	UND	\$ 442.648,00 ✓
N 21.3	Suministro e instalación de Codo PVC presión Gran Radio 3"	UND	\$ 201.980,00 ✓
N21,4	Instalación de accesorios de 3" a 4"	UND	\$ 28.850,00 ✓
N.20,52	Señales provisionales móvil para obra tipo trípode incluye tablero	UND	\$ 282.037,00 ✓
N3	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	M2	\$ 24.724,00 ✓
N 1,9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	M3/COMP	\$ 54.128,00 ✓

ALCANTARILLADO

N 17 Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46) ✓


Se requiere este ítem debido a que en los tramos a intervenir hay sumideros existentes que no cumplen con las especificaciones.

N3 Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts ✓

Se requiere el ítem ya que es necesario hacer la intervención de las domiciliarias de acueducto en la zona del andén.

NP 10.5 Suministro e instalación de codo de 6" CXC ✓



	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 9 de 10

Es necesario la utilización de este ítem ya que se requiere hacer la conexión de la red a las domiciliarias de 6" que cambian de dirección por la profundidad de la red (domiciliarias tipo chimenea).

NP 10.6 Demolición muro doble e=0,25 ✓

Se requiere la demolición de cajas existentes para la construcción de las nuevas, con el fin de cumplir con las especificaciones requeridas.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
N17	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	UND	\$ 856.159,00 ✓
N3	Demolición de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m2	\$ 24.724,00 ✓
NP 10,5	Suministro e instalación de codo de 6" CXC	und	\$ 142.232,00 ✓
NP 10,6	Demolición muro doble e=0,25	m2	\$ 22.989,00 ✓

✓

 ant.



**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 7

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

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

DAVID FERNANDO MARTINEZ
R. L CONSORCIO DISTRITO 4 -2021
Contratista

JAVIER JULIAN SUSUNAGA
IBAL S.A E.S.P OFICIAL
Supervisor

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
RL CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
Interventor

U.

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : N 4,1

Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 3"

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	0,15	\$ 7.676,55
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	0,15	\$ 5.250,00
Planta electrica	DIA	\$ 75.000,00	0,15	\$ 11.250,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 7.791,76
Sub-Total				\$ 31.968,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Unión Universal Tipo Dresser HF de 3"	UND	\$ 151.635,75	1,0	\$ 151.635,75
Sub-Total				\$ 151.635,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	3,00	\$ 37.164,39
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	3,00	\$ 40.753,24
Sub-Total					\$ 77.917,63

Total Costo Directo

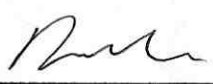
\$ 261.521,69

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 39.228,25
IMPREVISTOS	5%	\$ 13.076,08
UTILIDAD	5%	\$ 13.076,08
Sub-Total		\$ 65.380,42

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 326.902,00



CONTRATISTA



INTERVENTORIA



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : N 4,3
ESPECIFICACIÓN:
 Suministro e instalación Válvula de compuerta Sello Elastico Vástago no Ascendente Extremo Liso
 PVC de 3"
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	0,20	\$ 10.235,40	
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	0,20	\$ 7.000,00	
Planta electrica	DIA	\$ 75.000,00	0,20	\$ 15.000,00	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 25.820,48	
Sub-Total				\$ 58.055,88	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Válvula de Compuerta Sello Elastico extremo liso HD de 3"	UND	\$ 566.440,00	1,0	\$ 566.440,00	
Sub-Total				\$ 566.440,00	

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	1,00	\$ 111.493,18	
AYUDANTE (3)	\$ 90.852,60	101,9%	\$ 183.389,56	0,80	\$ 146.711,65	
Sub-Total					\$ 258.204,83	

Total Costo Directo \$ 882.700,71

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 132.405,11	
IMPREVISTOS	5%	\$ 44.135,04	
UTILIDAD	5%	\$ 44.135,04	
Sub-Total		\$ 220.675,18	

Precio unitario total aproximado al peso \$ 1.103.376,00



 CONTRATISTA



 INTERVENTORIA

Handwritten mark

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : N 4,5

ESPECIFICACIÓN:

Suministro e instalacion Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 4.675,06	
Sub-Total					\$ 4.675,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tapa valvula de 3" tipo Chorote.	UND	\$ 142.443,00	1,0	\$ 142.443,00	
Sub-Total					\$ 142.443,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol, Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	5,00	\$ 22.298,64	
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	5,00	\$ 24.451,94	
Sub-Total					\$ 46.750,58	

Total Costo Directo

\$ 193.868,64

V. COSTOS INDIRECTOS

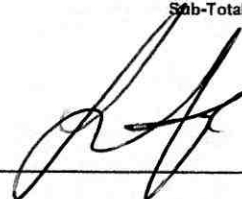
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 29.080,30	
IMPREVISTOS	5%	\$ 9.693,43	
UTILIDAD	5%	\$ 9.693,43	
Sub-Total			\$ 48.467,16

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 242.336,00



CONTRATISTA



INTERVENTORIA



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No.: N 4,6

Suministro e instalacion de Codo 90° PVC presion 3". Soldado

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 4.675,06	
Sub-Total					\$ 4.675,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Codo PVC 90° 3"	UND	\$ 49.761,04	1,0	\$ 49.761,04	
Soldadura PVC	UND	\$ 63.000,00	0,012	\$ 756,00	
Limpiador PVC	UND	\$ 40.000,00	0,012	\$ 480,00	
Sub-Total					\$ 50.997,04

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	5,00	\$ 22.298,64	
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	5,00	\$ 24.451,94	
Sub-Total						\$ 46.750,58

Total Costo Directo

\$ 102.422,68

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 15.363,40	
IMPREVISTOS	5%	\$ 5.121,13	
UTILIDAD	5%	\$ 5.121,13	
Sub-Total			\$ 25.605,67

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 128.028,00



CONTRATISTA



INTERVENTORIA



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : N4,9,1

ESPECIFICACIÓN:

Suministro e Instalación Valvula de compuerta Sello Elastico Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 6"

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	0,25	\$ 12.794,25
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	0,25	\$ 8.750,00
Planta electrica	DIA	\$ 75.000,00	0,25	\$ 18.750,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 24.011,13
Sub-Total				\$ 64.305,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Válvula de Compuerta Sello Elastico extremo liso HD de 6"	UND	\$ 1.621.275,04	1,0	\$ 1.621.275,04
Sub-Total				\$ 1.621.275,04

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	1,00	\$ 111.493,18
AYUDANTE (3)	\$ 90.852,60	101,9%	\$ 183.389,56	0,70	\$ 128.618,15
Sub-Total					\$ 240.111,34

Total Costo Directo

\$ 1.925.691,76

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 288.853,76
IMPREVISTOS	5%	\$ 96.284,59
UTILIDAD	5%	\$ 96.284,59
Sub-Total		\$ 481.422,94

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 2.407.115,00



 CONTRATISTA



 INTERVENTORIA

Handwritten mark

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM No. : N 4,10

Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 6"

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	0,20	\$ 10.235,40	
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	0,20	\$ 7.000,00	
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	0,20	\$ 15.000,00	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 11.687,64	
Sub-Total					\$ 43.923,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Unión Universal Tipo Dresser HF de 6"	UND	\$ 271.999,49	1,0	\$ 271.999,49	
Sub-Total					\$ 271.999,49

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	2,00	\$ 55.746,59	
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	2,00	\$ 61.129,85	
Sub-Total						\$ 116.876,44

Total Costo Directo

\$ 432.798,98

V. COSTOS INDIRECTOS


Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 64.919,85	
IMPREVISTOS	5%	\$ 21.639,95	
UTILIDAD	5%	\$ 21.639,95	
Sub-Total			\$ 108.199,74

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 540.999,00



CONTRATISTA



INTERVENTORIA



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : N 4,12
ESPECIFICACIÓN:
 Suministro e instalacion de TEE 6" con reduccion a 3" HD
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				24573,5619	
Sub-Total					\$ 24.573,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tee de 6" con reduccion a 3" HD	UND	\$ 570.000,00	1,0	\$ 570.000,00	
Sub-Total					\$ 570.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA


Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	1,20	\$ 92.910,99	
AYUDANTE (3)	\$ 90.852,60	101,9%	\$ 183.389,56	1,20	\$ 152.824,63	
Sub-Total					\$ 245.735,62	

Total Costo Directo **\$ 840.309,18**

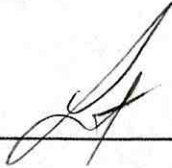
V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 126.046,38	
IMPREVISTOS	5%	\$ 42.015,46	
UTILIDAD	5%	\$ 42.015,46	
Sub-Total			\$ 210.077,30

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 1.050.386,00**



CONTRATISTA



INTERVENTORIA

Handwritten mark

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM No. : N 4,13

Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 4"

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	0,15	\$ 7.676,55	
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	0,15	\$ 5.250,00	
Planta electrica	DIA	\$ 75.000,00	0,15	\$ 11.250,00	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 7.791,76	
Sub-Total					\$ 31.968,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Unión Universal Tipo Dresser HF de 4"	UND	\$ 172.550,00	1,0	\$ 172.550,00	
Sub-Total					\$ 172.550,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	3,00	\$ 37.164,39	
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	3,00	\$ 40.753,24	
Sub-Total						\$ 77.917,63

Total Costo Directo

\$ 282.435,94

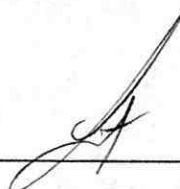
V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 42.365,39	
IMPREVISTOS	5%	\$ 14.121,80	
UTILIDAD	5%	\$ 14.121,80	
Sub-Total			\$ 70.608,99

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 353.045,00





CONTRATISTA

INTERVENTORIA



EMPRESA BAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : N 4,3

Suministro e Instalacion de Semicodo 45° PVC presion 3". Soldado

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 4.675,06	
Sub-Total					\$ 4.675,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Semicodo PVC 45° 3"	UND	\$ 50.900,00	1,0	\$ 50.900,00	
Soldadura PVC	UND	\$ 63.000,00	0,010	\$ 630,00	
Limpiador PVC	UND	\$ 40.000,00	0,010	\$ 400,00	
Sub-Total					\$ 51.930,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	5,00	\$ 22.298,64	
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	5,00	\$ 24.451,94	
Sub-Total						\$ 46.750,58

Total Costo Directo

\$ 103.355,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 15.503,35	
IMPREVISTOS	5%	\$ 5.167,78	
UTILIDAD	5%	\$ 5.167,78	
Sub-Total			\$ 25.838,91

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 129.195,00



CONTRATISTA



INTERVENTORIA



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM No. : N 4,14

Suministro e instalacion de TEE HD 3"x3"x3". Extremos lisos

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	7,00	\$ 7.311,00	
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	7,00	\$ 5.000,00	
Planta electrica	DIA	\$ 75.000,00	7,00	\$ 10.714,29	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 7.372,07	
Sub-Total					\$ 30.397,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tee HD 3"x3"x3" extremos lisos	UND	\$ 250.000,00	1,0	\$ 250.000,00	
Sub-Total					\$ 250.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	4,00	\$ 27.873,30	
AYUDANTE (3)	\$ 90.852,60	101,9%	\$ 183.389,56	4,00	\$ 45.847,39	
Sub-Total						\$ 73.720,69

Total Costo Directo

\$ 354.118,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 53.117,71	
IMPREVISTOS	5%	\$ 17.705,90	
UTILIDAD	5%	\$ 17.705,90	
Sub-Total			\$ 88.529,51

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 442.648,00



CONTRATISTA



INTERVENTORIA



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : 4,2
 Suministro e Instalacion de TEE PVC Presion Soldada, 3"x3"x3"

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	8,00	\$ 6.397,13	
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	8,00	\$ 4.375,00	
Planta electrica	DIA	\$ 75.000,00	8,00	\$ 9.375,00	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 2.921,91	
Sub-Total					\$ 23.069,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tee HD 3"x3"x3" extremos lisos	UND	\$ 116.899,65	1,0	\$ 116.899,65	
Soldadura PVC	UND	\$ 63.000,00	0,010	\$ 630,00	
Limpiador PVC	UND	\$ 40.000,00	0,010	\$ 400,00	
Sub-Total					\$ 117.929,65

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	8,00	\$ 13.936,65	
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	8,00	\$ 15.282,46	
				8,00		
Sub-Total						\$ 29.219,11

Total Costo Directo **\$ 170.217,80**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 25.532,67	
IMPREVISTOS	5%	\$ 8.510,89	
UTILIDAD	5%	\$ 8.510,89	
Sub-Total			\$ 42.554,45

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 212.772,00**



CONTRATISTA



INTERVENTORIA



EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM No. : N 4,9
 Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 3"

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	7,00	\$ 7.311,00	
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	7,00	\$ 5.000,00	
Planta electrica	DIA	\$ 75.000,00	7,00	\$ 10.714,29	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 5.843,82	
Sub-Total					\$ 28.869,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Union pasante PVC 3"	UND	\$ 50.999,83	1,0	\$ 50.999,83	
Sub-Total					\$ 50.999,83

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	4,00	\$ 27.873,30	
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	4,00	\$ 30.564,93	
Sub-Total						\$ 58.438,22

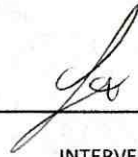
Total Costo Directo **\$ 138.307,16**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 20.746,07	
IMPREVISTOS	5%	\$ 6.915,36	
UTILIDAD	5%	\$ 6.915,36	
Sub-Total			\$ 34.576,79

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 172.884,00**





CONTRATISTA

INTERVENTORIA



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : N 4,12

Suministro e instalacion de CRUZ HD 6"x6"x3"x3", Extremos lisos

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	5,00	\$ 10.235,40	
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	5,00	\$ 7.000,00	
Planta electrica	DIA	\$ 75.000,00	5,00	\$ 15.000,00	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 4.675,06	
Sub-Total					\$ 36.910,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cruz Hd 6"x6"x3" Extremos lisos	UND	\$ 539.242,55	1,0	\$ 539.242,55	
Sub-Total					\$ 539.242,55

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	5,00	\$ 22.298,64	
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	5,00	\$ 24.451,94	
Sub-Total						\$ 46.750,58

Total Costo Directo

\$ 622.903,59

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 93.435,54	
IMPREVISTOS	5%	\$ 31.145,18	
UTILIDAD	5%	\$ 31.145,18	
Sub-Total			\$ 155.725,90

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 778.629,00



CONTRATISTA



INTERVENTORIA



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : N 21,3

Suministro e instalacion de Codo PVC presion Gran Radio 3"

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 4,675,06	
Sub-Total					\$ 4,675,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Codo gran radio PVC 3"	UND	\$ 110,158,00	1,0	\$ 110,158,00	
Sub-Total					\$ 110,158,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jomal	Prestaciones	Jomal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60,568,40	84,1%	\$ 111,506,42	5,00	\$ 22,301,28	
AYUDANTE (2)	\$ 60,568,40	101,9%	\$ 122,287,60	5,00	\$ 24,457,52	
Sub-Total					\$ 46,750,58	

Total Costo Directo

\$ 161,583,64

V. COSTOS INDIRECTOS

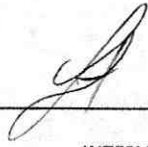
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 24,237,55	
IMPREVISTOS	5%	\$ 8,079,18	
UTILIDAD	5%	\$ 8,079,18	
Sub-Total			\$ 40,395,91

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 201,980,00



CONTRATISTA



INTERVENTORIA



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM No. : N 21,4
 Instalación de accesorios de 3" a 4"

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 4.675,06	
Sub-Total					\$ 4.675,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				\$ -	
Sub-Total					\$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.506,42	11,00	\$ 10.136,95	
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.287,60	14,78	\$ 8.276,46	
Sub-Total						\$ 18.405,19

Total Costo Directo **\$ 23.080,25**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 3.462,04	
IMPREVISTOS	5%	\$ 1.154,01	
UTILIDAD	5%	\$ 1.154,01	
Sub-Total			\$ 5.770,06

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 28.850,00**



CONTRATISTA



INTERVENTORIA



EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : N 20,53

Señales provisionales móvil para obra tipo trípode incluye tablero

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 885,00	
Sub-Total					\$ 885,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Señal Preventiva Portátil Tablero y Trípode	und	\$ 205.610	1	205.610,00	
Sub-Total					\$ 205.610,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte 5%Materiales					\$ 10.280,50	
Sub-Total					\$ 10.280,50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES	\$ 32.688,57	180,6%	\$ 59.022,94	0,15	\$ 8.853,44	
Sub-Total					\$ 8.845,22	


Total Costo Directo **\$ 225.620,72**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 33.843,11	
IMPREVISTOS	5%	\$ 11.281,04	
UTILIDAD	5%	\$ 11.281,04	
Sub-Total		\$ 56.405,18	

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 282.037,00**





CONTRATISTA

INTERVENTORIA



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : N 1,9
 Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: M3/COMP

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR		\$ 115.700,00	0,0	\$ 5.105,30	
Sub-Total					\$ 5.105,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	M3	\$ 3.571	1	3.571,43	
Sub-Total					\$ 3.571,43

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sobrantes	1, Kg	24	57709	0,03	\$ 34.625,40	
Sub-Total						\$ 34.625,40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

Total Costo Directo \$ 43.302,13

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 6.495,32	
IMPREVISTOS	5%	\$ 2.165,11	
UTILIDAD	5%	\$ 2.165,11	
Sub-Total			\$ 10.825,53

Precio unitario total aproximado al peso \$ 54.128,00



 CONTRATISTA



 INTERVENTORIA

J

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : N 17

Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 7.319,47	
Sub-Total					\$ 7.319,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	\$ 304.128	0,4	121.651,00	
PUNTILLA (PROMEDIO)	LB	\$ 2.588	1,5	3.882,50	
ALAMBRE NEGRO	KG	\$ 6.176	0,3	1.852,80	
TABLA PARA FORMALETA DE 1" X 10" X 2,9 M	M	\$ 4.667	3,5	16.333,33	
VARILLON DE SAJO	M	\$ 1.300,00	3,500	\$ 4.550,00	
rejilla vibro compactada de 1,05x0,46x0,12m	UND	\$ 456.167,00	1,000	\$ 456.167,00	
Sub-Total					\$ 604.436,64

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,72	42.635,49	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,33	30.559,23	
Sub-Total						\$ 73.194,72

Total Costo Directo

\$ 684.950,83

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 102.742,62	
IMPREVISTOS	5%	\$ 34.247,54	
UTILIDAD	5%	\$ 34.247,54	
Sub-Total			\$ 171.237,71

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 856.189,00



 CONTRATISTA



 INTERVENTORIA

sd

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : NP 10,5
 Suministro e instalación de codo de 6" CXC

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 7.319,47	
Sub-Total					\$ 7.319,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 6" CXC	UND	\$ 70.100	1	70.100,00	
Sub-Total					\$ 70.100,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,25	14.755,74	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,24	21.610,39	
Sub-Total						\$ 36.366,13

Total Costo Directo

\$ 113.785,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 17.067,84	
IMPREVISTOS	5%	\$ 5.689,28	
UTILIDAD	5%	\$ 5.689,28	
Sub-Total			\$ 28.446,40

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 142.232,00



CONTRATISTA



INTERVENTORIA

A

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM No. : NP 10,6
 Demolición muro doble e=0,25

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 1.671,94	
Sub-Total					\$ 1.671,94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

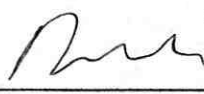
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,1	7.082,75	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,1	9.636,64	
Sub-Total					\$ 16.719,39	

Total Costo Directo \$ 18.391,33

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 2.758,70	
IMPREVISTOS	5%	\$ 919,57	
UTILIDAD	5%	\$ 919,57	
Sub-Total		\$ 4.597,83	

Precio unitario total aproximado al peso \$ 22.989,16





CONTRATISTA

INTERVENTORIA

21



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

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021	Valor Contrato:	\$	1.309.438.775
SEIS MESES	Plazo:		
Valor Anticipo:	Fecha Inicial:	6/07/2021	
Fecha Terminación:	Fecha Terminación:	26/05/2022	
Fecha elaboración presente acta:	Fecha Terminación:	20/12/2021	

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

CONTRATISTA: DISTRITO 4-2021
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD TOTAL	Vr Parcial	MODIFICACIÓN			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES									
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	\$ 5.106,00	1444	\$ 7.373.064	\$ 2.829.939			1998,24	\$ 10.203.002,54
1.8	Cargue y Retiro de sobrante hasta 16 Kms a Máquina	M3/comp	\$ 40.193,00	1822,46	\$ 73.250.135	\$ 13.931.795			1475,84	\$ 59.318.340,00
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	\$ 25.774,00	0,00	-				0,00	\$ -
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.652,00	1513,31	\$ 103.891.758	\$ 10.859.371			1355,13	\$ 93.032.386,66
3	EXCAVACIONES A MANO									
	De 0 a 2 mts en seco								0,00	\$ -
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	1300	\$ 40.417.000	\$ -			0,00	\$ -
4	EXCAVACIONES A MÁQUINA									
	De 0-2 mts en seco								0,00	\$ -
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	590,74	\$ 14.238.193	\$ 14.239.193			0,00	\$ -
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN									
6.12	Recura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36.950,00	400	\$ 14.780.000	\$ -			399,96	\$ 14.778.695,67
6.14	Recura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	650	\$ 11.515.350	\$ 1.304			543,59	\$ 11.381.227,58
6.19	Conte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15.649,00	1404	\$ 21.871.196	\$ -1.188,10			215,90	\$ 3.378.619,10
6.20	Conte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18.246,00	620	\$ 11.312.520	\$ 241,34			861,34	\$ 15.716.009,64
20	OTROS								0,00	\$ -
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16.875,00	2568	\$ 43.335.000	\$ -1507,78			1060,22	\$ 17.891.212,50
20.4	Suministro e instalación. Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80.666,00	165	\$ 13.309.890	\$ 33,71			198,71	\$ 16.029.229,50
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS								0,00	\$ -

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



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

CODIGO: G.JR-007
FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021		Valor Contrato:		\$		1.309.436.775	
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		Plazo:		SEIS MESES			
		Valor Anticipo:		6/07/2021			
		Fecha Inicial:		26/05/2022			
		Fecha Terminación:		20/12/2021			
		Fecha elaboración presente acta:					
CONTRATISTA: DISTRITO 4 -2021							
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							
Nº	Descripción	Und	Cant	Valor Unitario	Valor Total	Valor Anticipo	Valor Final
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	310	\$ 46.159,00	\$ 14.309.290	\$ -	\$ 8.954.846,00
22.3	Suministro e instalación de union PF Macho 1/2"	Und	310	\$ 16.894,00	\$ 5.237.140	\$ -	\$ 3.277.436,00
22.11	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	310	\$ 19.505,00	\$ 6.046.550	\$ -	\$ 3.783.970,00
22.17	Suministro e instalación Tubería Acomeida Domiciliaria p/uaed Polietileno 112"	m	2497	\$ 6.694,00	\$ 16.714.918	\$ -	\$ 6.206.475,98
22.19	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	Und	310	\$ 43.588,00	\$ 13.512.280	\$ -	\$ 8.456.072,00
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21						
24.1.2	De 0.00 a 2.00 Mts						
24.1.2	De 0.3" PVC RDE 21	m	1185.53	\$ 45.789,00	\$ 54.284.208	\$ -	\$ 47.739.611,40
ITEMS NO PREVISTOS							
N2	Arden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alisado y nivelación)	m2	72,32	\$ 78.528,00	\$ 5.679.217	\$ -	\$ 6.720.739,55
N3	Demolicion de andén	m2	116,30	\$ 64.925,00	\$ 7.550.778	\$ -	\$ -
N6	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	m3	0,14	\$ 669.370,00	\$ 93.712	\$ -	\$ 675.377,39
N10	Cante de andén	m3	239,92	\$ 15.423,00	\$ 3.700.298	\$ -	\$ 4.520.481,30
N14	Acasmo interno en obra 50 mts (acueducto)	m3	260,00	\$ 16.230,00	\$ 4.219.800	\$ -	\$ 26.690.535,26
N13	Prefabricación de marco de concreto ciclopeo para paso de acomelidas de acueducto de 2 domiciliarías	und	2	\$ 210.000,00	\$ 420.000	\$ -	\$ 420.000,00
N15	Servidos provisionales movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	10,00	\$ 282.037,00	\$ 2.820.370	\$ -	\$ 3.666.481,00
N17	Sacante en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0.15 x 0.20) h=0.40m	ML	15,00	\$ 56.418,00	\$ 846.270	\$ -	\$ 801.135,60
N16	Suministro e instalación de tubería De Ø 6" PVC RDE 21	ML	156,00	\$ 136.777,00	\$ 21.337.212	\$ -	\$ 21.337.212,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA EMPALME							
N 4.1	Suministro e instalación union universal tipo dresser HD de 3"	und	1	\$ 326.902,00	\$ 326.902,00	\$ -	\$ -
N 4.2	Suministro e instalación de tee PVC presión soldada de 3"x3"x3"	und	1	\$ 212.772,00	\$ 212.772,00	\$ -	\$ 29.094.278,00
N 4.3	Suministro e instalación de semicodo 45° pvc 3" presión soldado	und	1	\$ 129.195,00	\$ 129.195,00	\$ -	\$ 1.063.860,00
N 4.4	Suministro e instalación Válvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente extremo Iso PVC de 3"	und	1	\$ 1.103.376,00	\$ 1.103.376,00	\$ -	\$ 1.937.925,00
N 4.5	Suministro e instalación de tapa válvula tipo chorizo trafico pesado metálica	und	1	\$ 242.336,00	\$ 242.336,00	\$ -	\$ 20.964.144,00
N4.6	Suministro e instalación de codo 90° PVC presión 3" punto soldado	und	1	\$ 128.028,00	\$ 128.028,00	\$ -	\$ 5.816.064,00
N4.9	Suministro e instalación de union pasantis PVC presión 3"	und	1	\$ 172.884,00	\$ 172.884,00	\$ -	\$ 128.028,00
							\$ 518.652,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 068 DEL 14 DE MAYO DE 2021	Valor Contrato: \$ 1.309.436.776
SEIS MESES	
Plazo:	
Valor Anticipo:	
Fecha Inicialización:	6/07/2021
Fecha Terminación:	26/05/2022
Fecha elaboración presente acta:	20/12/2021

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL	MODIFICACIÓN	CONDICIONES ACTUALIZADAS
(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL			
ALCANTARILLADO							
CONDICIONES CONTRACTUALES							
1	PRELIMINARES						
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m ²	5.108,00	1595,00	\$ 8.144.070,00	0,0003	\$ 8.144.071,49
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Máquina	m ³ /comp	40.193,00	3342,00	\$ 134.325.006,00		\$ 134.325.006,00
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m ³ /comp	68.652,00	2330,00	\$ 159.959.160,00	66,65	\$ 164.534.630,36
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m ³	16.231,00	1168,00	\$ 18.957.808,00	1352,87	\$ 21.958.449
3.0	ENCAVACIONES A MANO					0,00	\$ -
	De 0 a 2 mts en Seco					0,00	\$ -
3.1	Excavaciones en material común	m ³	31.090,00	770,00	\$ 23.939.300,00	0,00	\$ 23.939.300,00
3.2	Excavaciones en conglomerado	m ³	36.781,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
	De 2 a 4 mts en Seco					0,00	\$ -
3.7	Excavaciones en material común	m ³	51.817,00	202,00	\$ 10.467.034,00	0,00	\$ 10.467.034,00
3.8	Excavaciones en conglomerado	m ³	55.963,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
	De 6 a 2 mts en Seco					0,00	\$ -
4.0	ENCAVACIONES A MÁQUINA					0,00	\$ -
	De 0 a 2 mts en Seco					0,00	\$ -
TOTAL					\$ 511.747.137,00		\$ 511.747.137

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL	MODIFICACIÓN	CONDICIONES ACTUALIZADAS
(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL			
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							
N 4.9.1	Suministro e instalación VÁlvula de compuerta sello elástico vástago no ascendente extremo liso PVC de 6"	und	2.407,115,00	1,00	\$ 2.407.115,00	1,00	\$ 2.407.115,00
N 4.10	Suministro e instalación unión universal tipo dresser HD de 6"	und	540.989,00	6,00	\$ 3.245.934,00	6,00	\$ 3.245.934,00
N 4.11	Suministro e instalación de tee 6" con reducción a 3" HD	und	1.050.386,00	1,00	\$ 1.050.386,00	1,00	\$ 1.050.386,00
N 4.12	Suministro e instalación de Cruz HD 6"X6"X3"X3" extremo liso	und	778.629,00	1,00	\$ 778.629,00	1,00	\$ 778.629,00
N 4.13	Suministro e instalación unión universal tipo dresser HD de 4"	und	353.045,00	1,00	\$ 353.045,00	1,00	\$ 353.045,00
N 4.14	Suministro e instalación de tee HD de 3"X3"X3" extremo liso	und	442.648,00	8,00	\$ 3.541.184,00	8,00	\$ 3.541.184,00
N 21.3	Suministro e instalación de Codo PVC preston Gran Radio 3"	und	201.980,00	2,00	\$ 403.960,00	2,00	\$ 403.960,00
N 21.4	Instalación de accesorios de 3" a 4"	und	28.850,00	4,00	\$ 115.400,00	4,00	\$ 115.400,00
N 20.52	Señales provisional móvil para obra tipo lipode incluye tablero	und	282.037,00	6,00	\$ 1.692.222,00	6,00	\$ 1.692.222,00
N 5	Demolicion de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts	m ²	24.724,00	129,56	\$ 3.203.266,16	129,56	\$ 3.203.266,16
N 1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Máquina	M ³ /comp	54.128,00	192,27	\$ 10.407.134,38	192,27	\$ 10.407.134,38

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES
NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021		Valor Contrato:	\$	1.309.436.775				
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		Plazo:		SEIS MESES				
OBJETO: REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		Valor Anticipo:		6/07/2021				
		Fecha Inicial:		26/05/2022				
		Fecha Terminación:		20/12/2021				
		Fecha elaboración presente acta:						
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	\$ 676,00	0,83	19,948	\$ 676,83	\$ 16.314.251,86
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33.455,00	\$ 1213,00	0,00	-	\$ 0,00	\$ 40.580.915,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				0,00	-	\$ 0,00	\$ -
6.9	Reconstrucción pavimento asfáltico E=2" - Incluye mezcla asfáltica E=2", base granular E=0,25 m. y sub-base E=0,30 m.	m2	\$ 223.581,00	0,00	0,00	-	\$ 0,00	\$ -
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	130,00	2,90	60,791	\$ 132,90	\$ 2.782.600,58
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	\$ 89.003,00	0,00	0,00	-	\$ 0,00	\$ -
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	\$ 15.649,00	134,00			\$ 134,00	\$ 2.096.966,00
6.21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	\$ 103.641,00	20,00			\$ 20,00	\$ 2.072.820,00
6.22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	\$ 137.487,00	36,00			\$ 36,00	\$ 4.949.532,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emetividad)				0,00	-	\$ 0,00	\$ -
15.1	De 0,00 a 2,00 Mts	ml	\$ 57.032,00	811,00			\$ 811,00	\$ 46.252.952,00
15.1.1	De Diámetro 6"	ml	\$ 106.941,00	42,00	-0,70	74,859	\$ 41,30	\$ 4.416.663,30
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	\$ 149.146,00	183,00	-95,61	14.259,201	\$ 87,39	\$ 13.034.516,79
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	\$ 108.151,00	176,00	0,00	-	\$ 0,00	\$ -
16.1	De 2,00 a 4,00 Mts	ml	\$ 151.686,00	236,00	13,61	1.485,545	\$ 189,61	\$ 20.696.121,11
16.1.2	De Diámetro 10"	ml	\$ 408.351,00	116,00	-0,75	306,248	\$ 236,00	\$ 35.800.256,00
16.1.3	De Diámetro 12"	ml	\$ 108.151,00	176,00	0,00	-	\$ 0,00	\$ -
16.1.7	De Diámetro 20"	ml	\$ 393.561,00	39,00	4,00	1.574,244	\$ 43,00	\$ 16.923.123,00
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				0,00	-	\$ 0,00	\$ -
19.1.8	Caja de Inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrido, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	\$ 16.875,00	2201,00	-1097,18	18.514,913	\$ 1103,82	\$ 18.626.962,50
20	OTROS				2,00	564,074	\$ 32,00	\$ 9.025.184,00
20.52	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	und	\$ 282.037,00	30,00	-26,80	3.277,563	\$ 87,20	\$ 10.865.891,27
20.5	Señales provisional móvil para obra tipo tipote incluye tablero	und	\$ 122.311,00	114,00	0,00	-	\$ 0,00	\$ 10.254.624,00
20.5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	\$ 277.152,00	37,00	0,00	-	\$ 0,00	\$ 10.254.624,00
20.7	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 359.667,00	17,00	0,00	-	\$ 0,00	\$ 6.114.339,00
20.8	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 595.515,00	20,00	0,00	-	\$ 0,00	\$ 11.910.300,00
20.12	Suministro e Instalación de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 595.515,00	20,00	0,00	-	\$ 0,00	\$ 11.910.300,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



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

CODIGO: G.L.R-007
FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021		Valor Contrato:	\$		SEIS MESES	1.309.436.775	
OBJETO: REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		Plazo:			6/07/2021		
		Fecha Inicial:			26/05/2022		
		Fecha Terminación:			20/12/2021		
		Fecha elaboración presente acta:					
CONTRATISTA: DISTRITO 4 -2021							
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAAL							
20.43	Mantenimiento de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	gib	\$ 674.894,00	1,00	\$ 674.894,00	1,00	\$ 1.349.788,00
20.44	Mantenimiento de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	gib	\$ 1.183.246,00	1,00	\$ 1.183.246,00	0,00	\$ 1.183.246,00
20.5	Entubado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	\$ 47.057,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
ÍTEMS NO PREVISTOS							
M1	Suministro e instalación Lecho en Arena Para Tubería	m3	\$ 80.666,00	30,00	\$ 2.419.980,00	0,00	\$ -
M2	Andén en concreto de 2500 PSI e=0,10 (Incluye alisado y nivelación)	m2	\$ 78.529,00	61,68	\$ 6.414.249,00	-2,03	\$ -
M3	Demolición de andén	m2	\$ 64.925,00	62,7	\$ 4.070.798,00	-62,70	\$ -
M4	Tubería Alcantarillado PVC De Diámetro 24"	ml	\$ 586.973,00	6,3	\$ 3.508.930,00	0,00	\$ -
M5	Entubado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	m2	\$ 27.643,00	1339	\$ 37.013.977,00	127,98	\$ 1466,98
M6	Cañales sin bases	und	\$ 167.648,00	9	\$ 1.508.832,00	9,00	\$ 1.508.832,00
M7	Pavilote interior	ml	\$ 112.970,00	4	\$ 451.880,00	0,00	\$ -
M8	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	m3	\$ 669.370,00	8,36	\$ 5.595.933,00	1,15	\$ 6.363.031,22
M9	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmis. concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	\$ 484.495,00	8	\$ 3.875.960,00	0,00	\$ -
M10	Cable de andén	ml	\$ 15.423,00	261,08	\$ 4.026.637,00	-0,01	\$ -
M11	Reesa pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	\$ 22.805,00	4,59	\$ 104.675,00	0,00	\$ -
M12	Coste de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	\$ 18.246,00	227,2	\$ 4.036.075,00	80,50	\$ 104.674,95
M13	Tubería Alcantarillado PVC De Diámetro 8"	ml	\$ 80.142,00	38,3	\$ 3.069.439,00	-2,15	\$ -
M16	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 188.272,00	2	\$ 372.544,00	0,00	\$ -
M17	Suministro en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vitro compactada de 1,05x0,45)	UND	\$ 856.159,00		\$ 1.712.318,00	2,00	\$ 372.544,00
CONSTRUCCION DEL POZO NUEVO							
NP.1	Bases y cañales en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	\$ 595.170,00	2	\$ 1.010.340,00	0,00	\$ -
NP.2	Pavilote interior	ml	\$ 112.970,00	1,6	\$ 180.752,00	0,00	\$ -
NP.3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	\$ 487.922,00	1,6	\$ 878.260,00	0,00	\$ -
NP.4	Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	\$ 452.512,00	2	\$ 905.024,00	0,00	\$ -
NP.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	\$ 19.666,00	5	\$ 98.280,00	0,00	\$ -
NP.6	Suministro e instalación de Anotapa Completa /fibrocompactada	und	\$ 766.251,00	4	\$ 3.065.004,00	0,00	\$ -
CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DIAMETRO 1,50							
NS.1	Bases y cañales en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	und	\$ 718.567,00	1	\$ 718.567,00	0,00	\$ -
NS.2	Pavilote interior (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	ml	\$ 144.184,00	2	\$ 288.368,00	0,00	\$ -
NS.3	Cilindro en ladrillo espesor doble pared (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	ml	\$ 988.388,00	2	\$ 1.976.776,00	0,00	\$ -

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



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

CODIGO: G.I.R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

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

1.309.436.775

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

SEIS MESES
Plazo:
Valor Anticipo:
Fecha Inicialización:
26/05/2021
Fecha Terminación:
20/12/2021

CONTRATISTA: DISTRITO 4 -2021

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALESIC

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Valor Total (\$)	Plazo (meses)	Valor Anticipo (\$)	Fecha Inicialización	Fecha Terminación
Nº 4	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	ML	1,05	509.160,00	534.618,00	1,05	534.618,00	0,00	0,00
Nº 5	Cono de reducción H = 0,90 Mts (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	und	1	486.511,00	486.511,00	1,00	486.511,00	0,00	0,00
Nº 6	Pesos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C40 cm (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	und	17	19.666,00	334.152,00	17,00	334.152,00	0,00	0,00
Nº 7	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada (Pozo nuevo) Diámetro 1,50	und	1	766.251,00	766.251,00	1,00	766.251,00	0,00	0,00
Nº 8	Demolicion de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mis	m2	62,68	24.724,00	1.549.633	62,68	1.549.633	62,68	62,68
NP 10,5	Suministro e instalación de codo de 6" CXC	und	5,00	142.232,00	711.160,00	5,00	711.160,00	5,00	5,00
NP 10,6	Demolicion muro doble e=0,25	m2	8,01	22.889,00	184.142	8,01	184.142	8,01	8,01
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES				\$	797.689.638,00		797.689.638,00		
VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				\$	1.309.436.775,00		1.309.436.775,00		

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

PROFESIONAL IBALESIC SA ESP OFICIAL
ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
SUPERVISORA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALESIC
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
INTERVENTOR

(Handwritten mark)



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 03
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSION: 04
Página 1 de 8

CONTRATO DE OBRA N°. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021
Valor Contrato: \$ 1,309,436,775
Plazo: SEIS MESES
Valor Anticipo: 06/07/2021
Fecha iniciación: 26/05/2022
Fecha Terminación: 18/05/2022
Fecha elaboración presente act: 01/11/2021-18/05/2022
Fecha Periodo de Ejecución Pr: 01/11/2021-18/05/2022
Valor Presente Acta: \$ 240,917,631

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

CONTRATISTA: DISTRITO 4 -2021

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

SUPERVISIÓN: LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA

CONDICIONES CONTRATADAS

ITEM	DETALLE	CPC		UNIDAD	VR UNITARIO	ACUMULADO ACTAS		MODIFICACIÓN DE CANTIDADES N° 03		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		
		CODIGO	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES													
1.1	Localización y replanteo Topografico	54251	Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto gasoductos. RECURSOS PROPIOS	m	\$ 5,106	\$ 7,373,064	1016.03	\$ 5,187,849	1988.24	\$ 10,203,003	982.26	\$ 5,015,420	1988.29	\$ 10,203,269
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Krms a Maquina	54251	Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto gasoductos. RECURSOS PROPIOS	M3/comp	\$ 40,193	\$ 73,250,135	1279.84	\$ 51,440,782	1475.84	\$ 59,318,340	10.99	\$ 441,890	1290.84	\$ 51,882,672
1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	54251	Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto gasoductos. RECURSOS PROPIOS	M3/comp	\$ 25,774	\$ 4,697,208	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	54251	Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto gasoductos. RECURSOS PROPIOS	m3/comp	\$ 68,652	\$ 103,891,756	1188.74	\$ 81,609,197	1355.13	\$ 93,032,387	166.39	\$ 11,423,189	1355.13	\$ 93,032,387
3	EXCAVACIONES A MANO													
	De 0 a 2 mts en seco	54251	Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto gasoductos. RECURSOS PROPIOS			\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
3.1	Excavaciones en material común	54251	Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto gasoductos. RECURSOS PROPIOS	m3	\$ 31,090	\$ 21,451,478	1096.12	\$ 34,078,433	1288.09	\$ 40,046,804	191.97	\$ 5,968,371	1288.09	\$ 40,046,804
4	EXCAVACIONES A MAQUINA													
	De 0-2 mts en seco	54251	Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto gasoductos. RECURSOS PROPIOS			\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -

6



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 03
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 8

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

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIRO SANITARIO DEL IBALESIC EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA: DISTRITO 4 - 2021

INTERVENTORIAL: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALESIC

Item	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Presente Acta	Valor Presente Acta	Valor Presente Acta	Valor Presente Acta	Valor Presente Acta	Valor Presente Acta
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	1034.98 m3	\$ 24,104	\$ 24,947,158	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6	OBRAS DE PAVIMENTACION									
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0.15 m.	650.00 m2	\$ 36,950	\$ 24,017,500	270.77	\$ 10,004,822	399.96	\$ 14,778,696	129.20	\$ 4,773,873
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0.10 m.	1222.80 m2	\$ 20,937	\$ 25,601,764	543.59	\$ 11,381,228	543.59	\$ 11,381,228	0.00	\$ -
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	1404.00 m	\$ 15,649	\$ 21,971,196	0.00	\$ -	215.90	\$ 3,378,619	215.90	\$ 3,378,619
6.2	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	620.00 m	\$ 18,246	\$ 11,312,520	170.40	\$ 3,100,118	861.34	\$ 15,716,010	690.94	\$ 12,606,891
20	OTROS									
20.1	Señalización en Guardia C/8 mts y Poltsombra de 1/2-2MTS	2868.00 m	\$ 16,875	\$ 48,335,000	766.40	\$ 12,933,000	1060.22	\$ 17,891,213	293.82	\$ 4,958,213
20.4	Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería	81.34 m3	\$ 80,866	\$ 6,561,372	164.57	\$ 13,275,083	198.71	\$ 16,025,230	34.14	\$ 2,754,147
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS									
22.1	Suministro e instalación de registro de incoporacion 1/2" Bronce	310.00 Und	\$ 46,139	\$ 14,309,290	172.00	\$ 7,939,348	194.00	\$ 8,954,846	22.00	\$ 1,015,498
22.3	Suministro e instalación de union PF Macho 1/2"	310.00 Und	\$ 16,894	\$ 5,237,140	172.00	\$ 2,965,768	194.00	\$ 3,277,436	22.00	\$ 371,668
22.11	Suministro e instalación Leave de Paso PVC 1/2" de Boda	310.00 Und	\$ 19,505	\$ 6,046,550	172.00	\$ 3,394,860	194.00	\$ 3,783,970	22.00	\$ 429,110
22.17	Suministro e instalación Tubería Acronceida Domiciliaria pre-uid Pefilello 1/2"	2497.00 m	\$ 6,694	\$ 16,714,918	791.63	\$ 5,299,171	927.17	\$ 6,206,476	135.54	\$ 907,305
22.19	Suministro e instalación de Colar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	310.00 Und	\$ 43,588	\$ 13,512,280	172.00	\$ 7,497,136	194.00	\$ 8,456,072	22.00	\$ 958,936
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION HDPE 21									
	De 0.00 a 2.00 MMS				0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -

CP



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 03
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G.I.R-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 8

CONTRATO DE OBRA No. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021		Valor Contrato:		Plazo:		SEIS MESES	
OBJETO: REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBA SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		Valor Anticipo:	Valor Presente Acta:	Valor Anticipo:	Valor Presente Acta:	Fecha Inicio:	Fecha Terminación:
CONTRATISTA: DISTRITO 4 -2021		172.80	7,912,339	0.00	0.00	06/07/2021	28/05/2022
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		1042.60	1042.60	0.00	0.00	01/11/2021	18/05/2022
N	De Ø 3" PVC RDE 21	1444.00	45,789	86,119,316	869.80	39,827,272	1042.60
N2	ITEMS NO PREVISTOS				0.00		
N3	Andén en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alisado y nivelación)		78,529		72.32	5,679,366	85.58
N8	Demolición de andén		64,925		116.30	7,550,511	0.00
N10	Concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)		669,370		0.14	91,034	1.01
N14	Corte de andén		15,423		239.92	3,700,286	293.10
N13	Acarreo interno en obra 50 mts (acueducto)		16,230		256.62	4,164,918	1644.52
N15	Perforación de muro de concreto ciclopeo para paso de acometidas de acueducto de 2 domilíadas		210,000		0.00	2.00	2.00
N17	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero		282,037		10.00	2,820,370	13.00
N18	Sardinell en concreto de 2500 PSI fundido en sitio sección trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m		56,418		14.20	801,136	14.20
N4	Suministro e instalación de tubería De Ø 6" PVC RDE 21		136,777		156.00	21,337,212	156.00
N 4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA EMPALME dressor HD de 3"		336,902		0.00		89.00
N 4.2	Suministro e instalación de tee PVC presión soldada de 3"x3"x3"		212,772		0.00		5.00
N 4.3	Suministro e instalación de semicodo 45° pvc 3" presión soldado		129,195		0.00		15.00
N 4.4	Suministro e instalación Válvula de compuerta sello elastico vástago no ascendente extremo liso PVC de 3"		1,103,376		0.00		19.00
N 4.5	Suministro e instalación de tapa valvula tipo chorote trafico pesado metalica		242,336		0.00		24.00

RF



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 03
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CODIGO: GJ-R-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSION: 04
Página 1 de 8

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

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECONSTRUCCION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIRO SANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: DISTRITO 4 -2021

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

ITEM	DETALLE	CODIGO	CPC	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ACTAS		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 03		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL				
									CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL			
N4.6	Suministro e instalacion de codo 90° PVC presion 3" Duro soldado	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	und		\$ 128,028	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 128,028	1.00	\$ 128,028	1.00	\$ 128,028			
N4.9	Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 3"	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	und		\$ 172,894	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 518,652	3.00	\$ 518,652	3.00	\$ 518,652			
N 4.9.1	Suministro e instalacion Válvula de compuerta sello elastico Vastago no ascendente extremo liso PVC de 6"	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	und		\$ 2,407,115	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,407,115	1.00	\$ 2,407,115	1.00	\$ 2,407,115			
N 4.10	Suministro e instalacion union universal lipo dresser HD de 6"	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	und		\$ 540,999	\$ -	0.00	\$ -	6.00	\$ 3,245,994	6.00	\$ 3,245,994	6.00	\$ 3,245,994			
N 4.11	Suministro e instalacion de lee 6" con reduccion a 3" HD	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	und		\$ 1,050,386	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 1,050,386	1.00	\$ 1,050,386	1.00	\$ 1,050,386			
N 4.12	Suministro e instalacion de Cruz HD 6"x8"x3"x3" externo liso	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	und		\$ 778,629	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 778,629	1.00	\$ 778,629	1.00	\$ 778,629			
N 4.13	Suministro e instalacion union universal lipo dresser HD de 4"	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	und		\$ 353,045	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 353,045	1.00	\$ 353,045	1.00	\$ 353,045			
N 4.14	Suministro e instalacion de lee HD de 3"x3"x3" externo liso	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	und		\$ 442,648	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$ 3,541,184	8.00	\$ 3,541,184	8.00	\$ 3,541,184			
N 2.13	Suministro e instalacion de Codo PVC presion Gran Radio 3"	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	und		\$ 201,980	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 403,960	2.00	\$ 403,960	2.00	\$ 403,960			
N2.14	Instalacion de accesorios de 3" a 4"	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	und		\$ 28,850	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 115,400	4.00	\$ 115,400	4.00	\$ 115,400			
N.20.52	Señales provisional movil para obra lipo tripode	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	und		\$ 282,037	\$ -	0.00	\$ -	6.00	\$ 1,692,222	6.00	\$ 1,692,222	6.00	\$ 1,692,222			
N3	Demolicion de andén en concreto e= 0.08 - 0.10 rms	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	m2		\$ 24,724.00	\$ -	-	\$ -	129.56	\$ 3,203,266	129.56	\$ 3,203,165	129.56	\$ 3,203,165			
N 1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	54251		Acueductos y otros conductos de suministro de agua excepto geoductos, REQUISOS PROPIOS	M3/comp		\$ 54,128.00	\$ -	-	\$ -	192.27	\$ 10,407,134	192.27	\$ 10,407,134	192.27	\$ 10,407,134			
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICION RED DE ACUEDUCTO											\$ 480,349,647		\$ 335,987,901.90		\$ 511,767,137		\$ 168,209,310.07		\$ 504,197,211.97
ALCANTARILLADO																			

CONDICIONES CONTRATADAS

ACUMULADO ACTAS

MODIFICACION DE CANTIDADES N° 03

PRESENTE ACTA

ACUMULADO TOTAL

ITEM	DETALLE	CODIGO	CPC	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES	54251		Acueductos y otras de tipo de agua, REQUISOS PROPIOS	1595.0	m	\$ 5,106	\$ 8,144,070.00	491.01	\$ 2,507,097.06	1595.00	\$ 8,144,071.49	482.02	\$ 2,461,194	973.03	\$ 4,986,293.18

df



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 03
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G-I-R-008
 FECHA DE VIGENCIA:
 2022-01-12

VERSIÓN: 04
 Página 1 de 8

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

Valor Contrato: \$ 1,308,436,775

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

CONTRATISTA: DISTRITO 4 -2021

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario (\$)	Valor Total (\$)	Valor Presente Acta (\$)	Valor Presente Acta (\$)	Valor Presente Acta (\$)	Valor Presente Acta (\$)	Valor Presente Acta (\$)	
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kmts a Manutilla	3342.0	m3/comp	40.193	\$ 134,325,006.00	1836.12	\$ 73,799,031.27	3342.00	\$ 134,325,006.00	203.22	\$ 8,167,986
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado a 15 Cms. Medio mecánico	2330.0	m3/comp	68.652	\$ 159,959,160.00	1744.63	\$ 119,772,169.56	2396.65	\$ 164,534,630.36	178.28	\$ 12,239,204
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	1168.0	m3	16.231	\$ 18,957,808.00	313.25	\$ 5,084,343.51	2520.87	\$ 40,916,256.87	2207.62	\$ 35,831,915
3.0	EXCAVACIONES A MANO										
	De 0 a 2 mts en Seco										
3.1	Excavaciones en material común										
3.2	Excavaciones en conglomerado	29.0	m3	31,090	\$ 901,610.00	613.53	\$ 19,074,622.73	770.00	\$ 23,939,300.00	41.33	\$ 1,284,879
	De 2 a 4 mts en Seco	117.0	m3	36,781	\$ 4,303,377.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
3.7	Excavaciones en material común	202.0	m3	51,817	\$ 10,467,034.00	57.25	\$ 2,966,616.52	202.00	\$ 10,467,034.00	0.00	\$ -
3.8	Excavaciones en conglomerado	806.0	m3	55,963	\$ 45,106,178.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA										
	De 0 a 2 mts en Seco										
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	220.0	m3	24,104	\$ 5,307,880.00	675.93	\$ 16,292,558.26	676.83	\$ 16,314,251.86	0.90	\$ 21,694
	De 2 a 4 mts en Seco										
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	1213.0	m3	33,455	\$ 40,580,915.00	143.54	\$ 4,802,025.32	1213.00	\$ 40,580,915.00	14.66	\$ 490,571
6	OBRAS DE PAVIMENTACION										
6.9	Reconstrucción pavimento asfáltico E=2" - Incluye mezcla asfáltica E=2", base granular, E=0,25 m. y sub-base E=0,30 m	61.0	m2	223,581	\$ 13,638,441.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	125.0	m2	20,937	\$ 2,617,125.00	129.29	\$ 2,707,018.01	132.90	\$ 2,782,600.58	3.61	\$ 75,583
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	105.0	m3	89,003	\$ 9,345,315.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	134.0	ml	15,649	\$ 2,096,966.00	55.43	\$ 867,424.07	134.00	\$ 2,096,966.00	0.00	\$ -
6.21	Rotura de Pavimento Flexible	9.0	m3	103,641	\$ 932,769.00	15.94	\$ 1,651,804.35	20.00	\$ 2,072,820.00	0.00	\$ -
6.22	Rotura de Pavimento Rígido	22.0	m3	137,487	\$ 3,024,714.00	35.77	\$ 4,917,360.04	36.00	\$ 4,949,532.00	-2.35	\$ -
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O.LISA Norma Técnica Colombiana										
15.1	De 0.00 a 2.00 Mts										
15.1.1	De Diámetro 6"	811.0	ml	57,032	\$ 46,252,952.00	428.81	\$ 24,455,876.58	811.00	\$ 46,252,952.00	22.30	\$ 1,271,814
15.1.3	De Diámetro 10"	30.0	ml	106,941	\$ 3,208,230.00	41.30	\$ 4,416,663.30	41.30	\$ 4,416,663.30	0.00	\$ -
15.1.4	De Diámetro 12"	183.0	ml	149,146	\$ 27,293,718.00	70.50	\$ 10,514,793.00	87.39	\$ 13,034,516.79	0.00	\$ -

de



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 03
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G.I-R-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 8

CONTRATO DE OBRA No. 009 DEL 14 DE MAYO DE 2021

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

CONTRATISTA: DISTRITO 4 - 2021

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

Plazo:	Valor Contrato:	SEIS MESES
Valor Anticipo:		
Fecha Inicial:		
Fecha Terminación:		
Fecha elaboración presente act:		
Fecha Periodo de Ejecución Pr:		
Valor Presente Act:		

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Anticipo	Valor Presente Act	Valor Total
16.1	De 2.00 a 4.00 Mts					0.00	\$	0.00
16.1.2	De Diámetro 10"	194.0	ml	\$ 109,151	\$ 21,175,294.00	176.01	\$	20,696,121.11
16.1.3	De Diámetro 12"	236.0	ml	\$ 151,996	\$ 35,800,256.00	63.55	\$	9,640,280.80
16.1.7	De Diámetro 20"	122.0	ml	\$ 408,331	\$ 49,816,382.00	115.25	\$	47,060,147.75
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION					0.00	\$	0.00
19.1.8	Caja de inspeccion 60 x 60 x 100 Cmts en ladrillo, concreto de 2500 PSI y lana reforzada en	138.0	und	\$ 393,561	\$ 54,311,418.00	39.00	\$	15,346,879.00
20	OTROS					0.00	\$	0.00
20.1	Señalización en Guadua C/8 mts y Polisombra de P=2Mts.	1155.0	ml	\$ 16,875	\$ 19,490,625.00	1092.01	\$	18,427,668.75
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo Implode	6.0	und	\$ 282,037	\$ 1,692,222.00	29.00	\$	8,177,073.00
20.5	Incluir Tablero	114.0	m3	\$ 122,311	\$ 13,943,454.00	82.98	\$	10,140,000.09
20.7	Sarna de LUBRIL DE 12 a 24 Litros	56.0	und	\$ 277,152	\$ 15,520,512.00	37.00	\$	10,254,624.00
20.8	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12X 6" PVC Incluir Accesorios Caucho Y adhesivos	60.0	und	\$ 359,667	\$ 21,580,020.00	17.00	\$	6,114,339.00
20.12	Suministro e instalación de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluir Caucho y Adhesivos	22.0	und	\$ 595,515	\$ 13,101,330.00	20.00	\$	11,910,300.00
20.43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	9.0	gib	\$ 674,894	\$ 6,074,046.00	1.00	\$	674,894.00
20.44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	1.0	gib	\$ 1,183,246	\$ 1,183,246.00	1.00	\$	1,183,246.00
20.5	Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	615.0	m2	\$ 47,057	\$ 28,940,055.00	0.00	\$	0.00
N	ITEMS NO PREVISTOS					0.00	\$	0.00
N1	Suministro e instalación Ladrillo en Arena Para Tuberia		m3	\$ 80,666	\$ -	26.36	\$	2,126,194.43
N2	Arden en concreto de 2500 PSI e=10" (Incluye Aditivo y Relajación)		m2	\$ 78,529	\$ -	81.63	\$	6,409,929.63
N3	Demolicion de arden		m2	\$ 64,925	\$ -	62.68	\$	4,069,375.64
N4	Tuberia Alcantarillado PVC De Diámetro 24"		ml	\$ 556,973	\$ -	6.30	\$	3,508,929.90
N5	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)		m2	\$ 27,643	\$ -	1338.10	\$	36,989,192.29
N6	Catula sin base		und	\$ 167,648	\$ -	9.00	\$	1,508,832.00
N7	Partete interior		ml	\$ 112,970	\$ -	4.00	\$	451,880.00
N8	Concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)		m3	\$ 669,370	\$ -	8.29	\$	5,549,077.30
N9	Caja de inspeccion 80 x 80 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y lana reforzada en concreto, dia 2000		und	\$ 484,495	\$ -	8.00	\$	3,875,960.00
N10	Corte de arden		ml	\$ 15,423	\$ -	261.07	\$	4,026,482.61
N11	Retorn pavimento rigid E= 0.10 m.		m2	\$ 22,805	\$ -	4.59	\$	104,674.95



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 03

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: C.J.R-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12

VERSIÓN: 04
Página 1 de 8

CONTRATO DE OBRA No. 089 DEL 14 DE MAYO DE 2021

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

CONTRATISTA: DISTRITO 4 -2021

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

Nº	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Presente Acta	Valor Anticipo	Valor Contrato	SEIS MESES
N12	Corte de Pavimento Rígido con Coradora	301.70	m ²	\$ 4,036,015.20	\$ 1,241,803.30	\$ 80.50	\$ 1,468,803	\$ 1,309,438,775	
N13	Tubería Alcantarillado PVC De Diámetro 8"	36.15	m	\$ 3,065,438.60	\$ 110,818.20	\$ -2.15	\$ -	\$ 5,504,818.20	
N16	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8"x 6" PVC. Incluye: Ancladores, Caucho y Adherencia	2.00	und	\$ 372,544.00	\$ 745,088.00	\$ 0.00	\$ -	\$ 2,897,133.30	
N17	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	2.00	und	\$ 856,159	\$ 1,712,318.00	\$ 2.00	\$ -	\$ 372,544.00	
NP	CONSTRUCCION DEL POZO NUEVO								
NP.1	Bases y cañulea en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts.	505,170	und	\$ 505,170	\$ 252,585.00	\$ 0.00	\$ -	\$ 1,712,318.00	
NP.2	Panela interior	112,970	m ²	\$ 112,970	\$ 12,626.70	\$ 1.60	\$ -	\$ 0.00	
NP.3	Cilindro en ladrillo e = 0,65 Mts	487,922	m ²	\$ 487,922	\$ 235,581.10	\$ 1.80	\$ -	\$ 2.00	
NP.4	Cono de reducción H = 0,65 Mts	452,512	und	\$ 452,512	\$ 226,256.00	\$ 2.00	\$ -	\$ 1,712,318.00	
NP.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	19,656	und	\$ 19,656	\$ 393,120.00	\$ 5.00	\$ -	\$ 0.00	
NP.6	Suministro e instalación de Arotapa Completa	766,251	und	\$ 766,251	\$ 766,251.00	\$ 4.00	\$ -	\$ 5.00	
N9	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DIAMETRO 1.50								
N9.1	Bases y cañulea en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts. (Pozo nuevo). Diámetro 1.50	718,567	und	\$ 718,567	\$ 718,567.00	\$ 1.00	\$ -	\$ 4.00	
N9.2	Panela interior. (Pozo nuevo). Diámetro 1.50	144,184	m ²	\$ 144,184	\$ 144,184.00	\$ 2.00	\$ -	\$ 2.00	
N9.3	Cilindro en ladrillo espesor doble pared (Pozo nuevo). Diámetro 1.50	998,398	m ²	\$ 998,398	\$ 998,398.00	\$ 2.00	\$ -	\$ 2.00	
N9.4	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts. (Pozo nuevo). Diámetro 1.50	509,160	ML	\$ 509,160	\$ 509,160.00	\$ 1.05	\$ -	\$ 2.00	
N9.5	Cono de reducción H = 0,80 Mts (Pozo nuevo). Diámetro 1.50	486,511	und	\$ 486,511	\$ 486,511.00	\$ 1.00	\$ -	\$ 1.05	
N9.6	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm (Pozo nuevo). Diámetro 1.50	19,656	und	\$ 19,656	\$ 393,120.00	\$ 17.00	\$ -	\$ 1.00	
N9.7	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada (Pozo nuevo). Diámetro 1.50	766,251	und	\$ 766,251	\$ 766,251.00	\$ 1.00	\$ -	\$ 17.00	
N9	Demolicion de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts.	24,724	m ²	\$ 24,724	\$ 24,724.00	\$ 62.68	\$ -	\$ 1.00	
NP.10,5	Suministro e instalación de codo de 6" CX	142,232	und	\$ 142,232	\$ 142,232.00	\$ 5.00	\$ -	\$ 62.68	
<p>Valor Presente Acta: \$ 711,160.00</p> <p>Valor Contrato: \$ 1,468,803</p> <p>Valor Anticipo: \$ -</p> <p>Fecha Inicial: 08/07/2021</p> <p>Fecha Terminación: 28/05/2022</p> <p>Fecha Periodo de Ejecución Pr: 01/11/2021-18/05/2022</p>									

CF



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 03
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GLR-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 8

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

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

CONTRATISTA: DISTRITO 4 -2021

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

NP 10.6	Demolicion muro doble e=0.25	54251	Mano de obra y Materiales de construcción de obra	0	\$	22,989.00	\$	819,087,128	\$	539,244,922.61	8.01	\$	184,141.89	8.01	\$	184,142	8.01	\$	184,141.89
			TOTAL CONSTRUCCION HED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES		\$	22,989.00	\$	819,087,128	\$	539,244,922.61		\$	184,141.89		\$	184,142		\$	184,141.89
			VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO		\$	1,309,436,775	\$	1,309,436,775	\$	875,332,825		\$	1,309,436,775		\$	240,917,631.46		\$	1,116,250,455.98

BALANCE DEL CONTRATO		\$	1,309,436,775
VALOR DEL CONTRATO		\$	1,309,436,775
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION		\$	390,747,838
VALOR ACTA PARCIAL 01		\$	486,586,996
VALOR ACTA PARCIAL 02		\$	240,917,631.46
VALOR ACTA PARCIAL 03		\$	193,186,318.83
VALOR POR EJECUTAR		\$	1,309,436,775
SUMAS IGUALES		\$	1,309,436,775
BALANCE PRESENTE ACTA		\$	240,917,631
VALOR PRESENTE ACTA		\$	240,917,631
(-) AMORTIZACION ANTICIPO		\$	-
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION		\$	240,917,631.46
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA		\$	240,917,631.46

BALANCE DEL ANTICIPO		\$	0
VALOR ANTICIPO		\$	0
SUMAS IGUALES		\$	0
BALANCE PARA PAGO ACTA DE LIQUIDACION		\$	240,917,631.46
VALOR PARA PAGO EN ACTA DE LIQUIDACION		\$	240,917,631.46
SUMAS IGUALES		\$	240,917,631.46

90M- BOGSIENTOS CUARENTA MILLONES NOVECIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE

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 PARAMISCALES DE EL Y SUS TRABAJADORES.

NOTA: LA SUPERVISORA FIRMA LA PRESENTE ACTA COMO REQUISITO PARA EL TRÁMITE, SOPORTADA EN LAS CANTIDADES AVALUADAS Y RECONOCIDAS POR LA INTERVENTORIA Y EL SUPERVISOR DEL TIEMPO DE EJECUCIÓN, TODA VEZ QUE LAS MISMAS FUERON REALIZADAS PREVIO A LA ASIGNACION DE ESTA SUPERVISIÓN.

CONSORCIO DISTRITO 4 - 2021
R.L. DAVID FERNANDEZ MARTINEZ GARZON
CONTRATISTA SA DE OBRA

V° B° Profesional Salud Ocupacional IBAL

ING. LUISA FERNANDA HERNANDEZ GARCIA
SUPERVISOR IBAL

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

INFORME DE ACTIVIDADES

DISTRITO 4-2021

INFORME DE OBRA

CONTRATO No. 0069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

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



**CONTRATANTE: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P
OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL**

INTEVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 4-2021

18/05/2022		
Fecha versión	Residente de obra	David Fernando Martínez Representante Legal
	PREPARÓ	REVISÓ Y APROBÓ



INFORME DE OBRA – CONSORCIO DISTRITO 4 -2019

CONTRATO No. 0069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

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

IBAGUÉ

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

MAYO DE 2022