

CONSORCIO COCORA IBALTOL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

CONCRETOS

ESPECIFICACIÓN: NP 198

Suministro Niple Bridado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) UNIDAD : UN
(Instalación Enterrada)

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Servicio de laminado para fabricación de Niple Bridado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada)	Unidad	\$ 29,921,473.05	1.000	\$ 29,921,473.05	
Sub-Total					\$ 29,921,473.05

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a sitio	1.00			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

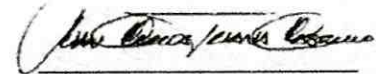
IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo \$ 29,951,473.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora Ibalto
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

CONCRETOS

ESPECIFICACIÓN: NP 199

Suministro (H15) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (28,84") BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada) UNIDAD : UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
(H15) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (28,84") BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	Unidad	\$ 3,154,497.22	1.000	\$ 3,154,497.22	
Sub-Total					\$ 3,154,497.22

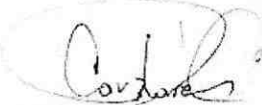
III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a sitio	1.00			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total						\$ 30,000.00

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo \$ 3,184,497.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora Ibalto
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	--------------------------------------

CONCRETOS

ESPECIFICACIÓN: NP 200

Suministro (Hn37) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (15,93") BL1=BL2=400mm

UNIDAD : un

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
(Hn37) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (15,93") BL1=BL2=400mm	Unidad	\$ 2,468,793.04	1,000	\$ 2,468,793.04	
Sub-Total					\$ 2,468,793.04

III. TRANSPORTES

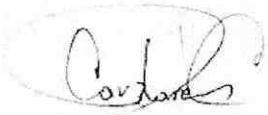
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a sitio	1,00			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

IV. MANO DE OBRA

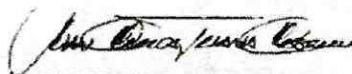
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

Total Costo Directo

\$ 2,498,793.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora Ibaltol
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	--------------------------------------

CONCRETOS

ESPECIFICACIÓN: NP 201

Suministro (Hn38) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (28,51") BL1=BL2=450mm

UNIDAD : UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
(Hn38) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (28,51") BL1=BL2=450mm	Unidad	\$ 2,468,793.04	1.000	\$ 2,468,793.04	
Sub-Total					\$ 2,468,793.04

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a sitio	1.00			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

IV. MANO DE OBRA

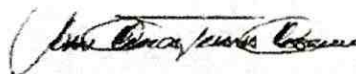
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

Total Costo Directo

\$ 2,498,793.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora IbaltoI
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

CONCRETOS

ESPECIFICACIÓN: NP 202

Suministro (Hn-Vn32) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (31,8") BL1=BL2=600mm

UNIDAD : UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
(Hn-Vn32) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (31,8") BL1=BL2=600mm	Unidad	\$ 4,069,682.19	1.000	\$ 4,069,682.19	
Sub-Total					\$ 4,069,682.19

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a sitio	1.00			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

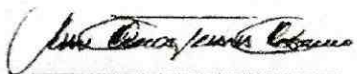
IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo \$ 4,099,682.00



Ing. Carlos Alarcón
 Consorcio Cocora Ibalto
 Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
 Consorcio Interbontrabe
 Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

CONCRETOS

ESPECIFICACIÓN: NP 203

Suministro (Vsn59) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (31,8") BL1=BL2=600mm

UNIDAD : UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro (Vsn59) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (43,64") BL1=BL2=600mm	Unidad	\$ 4,069,682.19	1.000	\$ 4,069,682.19	
Sub-Total					\$ 4,069,682.19

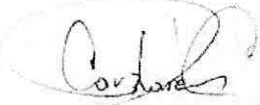
III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a sitio	1.00			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

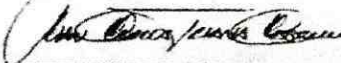
IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo \$ 4,099,682.00



Ing. Carlos Alarcón
 Consorcio Cocora Ibalto
 Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
 Consorcio Interbontrabe
 Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	--------------------------------------

CONCRETOS

ESPECIFICACIÓN: NP 204

Suministro (Vn39) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (44,98") BL1=BL2=600mm

UNIDAD : UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
(Vn39) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (44,98") BL1=BL2=600mm	Unidad	\$ 4.069.682.19	1.000	\$ 4.069.682.19	
Sub-Total					\$ 4.069.682.19

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cantl.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a sitio	1.00			\$ 30.000.00	\$ 30.000.00	
Sub-Total					\$ 30.000,00	

IV. MANO DE OBRA

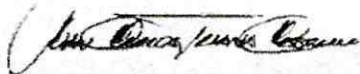
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

Total Costo Directo

\$ 4.099.682,00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora IbaltoI
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

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

ÍTEM: 'INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 401 CLASE 2 ESPECIFICACIÓN: NP 205

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO DE 36" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
PIEZA MENOR (10%MO)				\$ 19,238.99	
Retroexcavadora de llanta	hr	\$ 150,000.00	0.3	\$ 46,623.00	
Sub-Total					\$ 65,862.00

II. MATERIALES EN OBRA

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

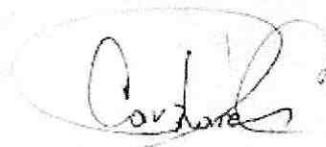
III. TRANSPORTES

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

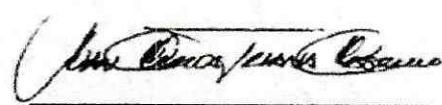
IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (4)	\$ 173,414.13	180%	\$ 311,420.25	0.44	\$ 138,550.87	
OFICIAL (1)	\$ 70,420.20	172%	\$ 121,013.86	0.44	\$ 53,839.07	
Sub-Total						\$ 192,389.94

Total Costo Directo \$ 258,252.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora Ibaltol
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

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

OBRAS DE PAVIMENTACION
 ITEM: CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA

ESPECIFICACIÓN: NP 206
 UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
MIENTA MENOR (10%MO)				\$ 1,010.24
Cortadora de pavimento con disco	M	\$ 5,036.00	1.0	\$ 5,036.00
Sub-Total				\$ 6,046.24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Agua	lt	\$ 68.00	1.0	\$ 68.00
Sub-Total				\$ 68.00

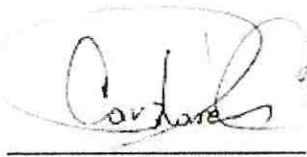
III. TRANSPORTES

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

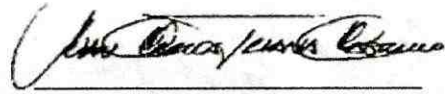
IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (2)	\$ 86,707.07	180%	\$ 156,072.72	0.06	\$ 10,102.38
Sub-Total					\$ 10,102.38

Total Costo Directo \$ 16,217.00



Ing. Carlos Alarcón
 Consorcio Cocora Ibaltol
 Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
 Consorcio Interbontrabe
 Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	--------------------------------------

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 208

ITEM: 'SUMINISTRO DE TORNILLOS PARA BRIDAS DE NIPLES Y VÁLVULAS ENTRE 20 Y 36"

UNIDAD : UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO ROSCADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE GRADO 8 CON DIAMETRO ENTRE 5/8" y 2", LONGITUD ENTRE 20 Y 25cms (INCLUYE ARANDELA Y TUERCAS)	Unidad	\$ 83,511.38	1.000	\$ 83,511.38	
IVA (19%)		\$ 15,867.16	1.000	\$ 15,867.16	
Sub-Total					\$ 99,378.54

III. TRANSPORTES


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

IV. MANO DE OBRA

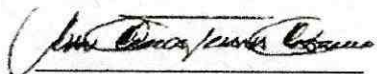
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

Total Costo Directo

\$ 99,379.00



Ing. Carlos Alarcón
 Consorcio Cocora IbaltoI
 Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
 Consorcio Interbontrabe
 Representante Legal

Señor(es)

NOMBRE: CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. / CC. : 1 -
DIRECCIÓN:
E-MAIL:
CIUDAD: BOGOTÁ - Bogotá D.C

FECHA	2023/11/16
TELEFONOS	
VENDEDOR	ASTRID CAROLINA ROJAS
FORMA DE PAGO	CONTADO
VALEZ	10

Agradecemos su invitación a cotizar y con gusto nos permitimos presentar la siguiente oferta.

ITEM	DESCRIPCION	REFERENCIA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	DCTO. %	VALOR TOTAL
1	ESPARRAGO B-7 ASTM A-193 GALV EN CALIENTE 2" X 370 MM	FABRICACION	32	94,865.00	0 %	3,035,680.00
2	TCA HEX ASTM A-194 GRADO 2H GALV EN CALIENTE 2- 8 H	TCA2HGI08529	64	21,090.00	0 %	1,349,760.00
3	ARANDELA ESTRUCTURAL F-436 GAL EN CAL (A-325) 2"	ARAF-436GI03195	64	2,251.00	0 %	144,064.00
4	ESPARRAGO B-7 ASTM A-193 GALV EN CALIENTE 1 1/2 X 270 MM	FABRICACION	24	30,530.00	0 %	732,720.00
5	TCA HEX ASTM A-194 GRADO 2H GALV EN CALIENTE 1 1/2-8 H	TCA2HGI08528	48	8,611.00	0 %	413,328.00
6	ARANDELA ESTRUCTURAL F-436 GAL EN CAL (A-325) 1 1/2	ARAF-436GI03189	48	1,278.00	0 %	61,344.00
7	ESPARRAGO B-7 ASTM A-193 GALV EN CALIENTE 1 X 160 MM	ESPB-7G0874	48	7,933.00	0 %	380,784.00
8	TCA HEX ASTM A-194 GRADO 2H GALV EN CALIENTE 1	TCA2HGI08521	96	2,164.00	0 %	207,744.00
9	ARANDELA ESTRUCTURAL F-436 GAL EN CAL (A-325) 1	ARAF-436GI03187	96	480.00	0 %	46,080.00
10	ESPARRAGO B-7 ASTM A-193 GALV EN CALIENTE 3/4 X 130 MM	ESPB-7G0953	56	3,667.00	0 %	205,352.00
11	TCA HEX ASTM A-194 GRADO 2H GALV EN CALIENTE 3/4	TCA2HGI08519	112	894.00	0 %	100,128.00
12	ARANDELA ESTRUCTURAL F-436 GAL EN CAL (A-325) 3/4	ARAF-436GI03185	112	235.00	0 %	26,320.00
13	ESPARRAGO B-7 ASTM A-193 GALV EN CALIENTE 7/8 X 160 MM	ESPB-7G0964	72	5,512.00	0 %	396,864.00
14	TCA HEX ASTM A-194 GRADO 2H GALV EN CALIENTE 7/8	TCA2HGI08520	144	1,345.00	0 %	193,680.00
15	ARANDELA ESTRUCTURAL F-436 GAL EN CAL (A-325) 7/8	ARAF-436GI03186	144	394.00	0 %	56,736.00
16	ESPARRAGO B-7 ASTM A-193 2 X 345 MM GALVA CALIENTE	FABRICACION	390	88,681.00	0 %	34,585,590.00
17	TCA HEX ASTM A-194 GRADO 2H GALV EN CALIENTE 2- 8 H	TCA2HGI08529	780	21,090.00	0 %	16,450,200.00

PESO

OBSERVACIONES: ENTREGA 4 DIAS HABLES - PAGO 50% ANTICIPADO 50%
CONTRA ENTREGA - ENTREGA EN SUS BODEGAS IBAGUE

SUBTOTAL:	\$58,386,374.00
DESCUENTO:	\$0.00
IVA 19%:	\$11,093,411.06
FLETE:	\$0.00
TOTAL A PAGAR:	\$69,479,785.06

NIT: 830.055.120 - 3 IVA RÉG COMÚN ICA EN BOGOTA ACT.ECON. 4752 TARIFA 11.04 x 1000
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES NO SOMOS AUTORRETENEDORES.

FAVOR CONSIGNAR NOMBRE DE TORNIRAP S.A.S. EN LAS SIGUIENTES CUENTAS BANCARIAS: BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE 21155388278 BANCO DE BOGOTA CUENTA CORRIENTE 020039814 BANCO DAVIVIENDA CUENTA CORRIENTE 477569997745 O POR MEDIO DE PAYU.

TEL: (1)756 0077

CEL: (1) 310 251 7842

CORREO: ventas@tomirap.com.co

www.tomirap.com.co

AUTOPISTA MEDELLIN KM 2.5 VIA SIBERIA ENTRADA PARCELAS CENTRO EMPRESARIAL PORTOS SABANA 80 BODEGA 143



Hydroconsulting S.A.S.

NIT: 900.130.297-2

Cra. 31ª N. 31.64770
Tel. +57 3 4050031 4050066
www.hydroconsulting.com.co

COTIZACIÓN

COTIZACIÓN No.	4353-SUM T.
CÓDIGO	FT-CO-01
VERSIÓN	1
FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	27-ene

INFORMACION IMPORTANTE:
TENEMOS CERTIFICADO EN:
* ISO-9001-2015 TÜV Rheinland
* Resolución 0501 de 2017 Bureauveritas



CLIENTE
CONTACTO
NIT
EMAIL
DIRECCION
TELÉFONO
CIUDAD

CONSORCIO COCORÁ IBAL
Ing. Carlos Armando Alarcón

consorciococoraibal@gmail.com

3104258280
IBAGUÉ

FECHA DOCUMENTO
FECHA DE VENCIMIENTO
ASESOR COMERCIAL

7/11/2023
22/11/2023
FAUSTO MARTIN



SUMINISTRO TORNILLERÍA Y EMPAQUES PARA ESTACIÓN VÁLVULA DE SOBREVOLUCIDAD DE 36" (K6 + 536)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
1.1	Suministro Juego de Tornillería para Brida de 8" ANSI 300. Tornillería ASTM A 193/94 en Acero Zincada. B16.5 Clase 300	UND	5	\$ 486.562,86	\$ 2.432.814,30
1.2	Suministro Empaque para Brida de 8" ANSI 300. NON ASBESTO	UND	7	\$ 102.786,40	\$ 719.504,83
1.3	Suministro Juego de Tornillería y Empaque para Brida de 36" ISO PN40. Tornillería ASTM A 193/94 en Acero Zincada. IEN 1092 1 PN40	UND	2	\$ 7.095.708,38	\$ 14.191.416,76
1.4	Suministro Empaque para Brida de 36" ISO PN40. NON ASBESTO	UND	4	\$ 989.228,44	\$ 3.956.913,76
2	Suministro Tornillería Desviación Boqueron (K12+968)				
2.1	Suministro Tornillería Válvula Mariposa 14"				
2.1.1	Suministro Juego de Tornillería para Brida de 36" ANSI 150. Tornillería ASTM A 193/94 en Acero Zincada. B16.5 Clase 150	UND	1	\$ 4.247.288,30	\$ 4.247.288,30
2.1.2	Suministro Empaque para Brida de 36" ANSI 150.	UND	1	\$ 780.237,82	\$ 780.237,82
2.1.3	Suministro Juego de Tornillería para Brida de 24" ANSI 150. Tornillería ASTM A 193/94 en Acero Zincada. B16.5 Clase 150	UND	2	\$ 1.804.337,27	\$ 3.608.674,55
2.1.4	Suministro Empaque para Brida de 24" ANSI 150.	UND	2	\$ 719.997,67	\$ 1.439.995,34
2.1.5	Suministro Juego de Tornillería para Brida de 14" ANSI 150. Tornillería ASTM A 193/94 en Acero Zincada. B16.5 Clase 150	UND	3	\$ 709.570,84	\$ 2.128.712,51
2.1.6	Suministro Empaque para Brida de 14" ANSI 150.	UND	5	\$ 182.461,07	\$ 912.305,36
2.2	Suministro Tornillería Válvula Mariposa 24"				
2.2.1	Suministro Juego de Tornillería para Brida de 36" ANSI 150. Tornillería ASTM A 193/94 en Acero Zincada. B16.5 Clase 150	UND	1	\$ 4.247.288,30	\$ 4.247.288,30
2.2.2	Suministro Empaque para Brida de 36" ANSI 150.	UND	1	\$ 780.237,82	\$ 780.237,82
2.2.3	Suministro Juego de Tornillería para Brida de 24" ANSI 150. Tornillería ASTM A 193/94 en Acero Zincada. B16.5 Clase 150	UND	6	\$ 1.804.337,27	\$ 10.826.023,64
2.2.4	Suministro Empaque para Brida de 24" ANSI 150.	UND	8	\$ 719.997,67	\$ 5.759.981,37

NOTAS:	SUBTOTAL	\$ 56.031.394,66
	IVA/UTILIDAD (19%)	\$ 10.645.964,99
	TOTAL	\$ 66.677.359,64

CONDICIONES COMERCIALES

- En atención a su amable solicitud nos complace poner a su consideración nuestra oferta, correspondiente a los suministros listados. Agradecemos tener en cuenta las siguientes aclaraciones que hacen parte integral de la oferta:
- El tiempo de importación y entrega de suministros corresponde al estándar y podrá ser ajustado de acuerdo con la disponibilidad de las referencias solicitadas en nuestro stock al momento de recibo del pedido técnica y comercialmente aclarado. Si se requiere agilizar los tiempos de importación con carácter de urgencia por favor consultar con el área de ventas.
 - Los precios de la presente oferta estarán dados Pesos Colombianos ó en Dolares Americanos (USD) pagaderos en pesos Colombianos a la TRM oficial de la fecha de facturación. Estos precios incluyen los impuestos actuales de índole nacional, departamental o municipal, a excepción del impuesto al valor agregado (IVA) el cual se cobrará sobre el total de los productos suministrados. La creación de nuevos tributos, el aumento de sus tarifas o el cambio de su base gravable, serán asumidos por la entidad contratante. En caso de que el pedido no se formalice dentro de la validez de la oferta, nos reservamos el derecho de reajustar los precios y demás condiciones ofrecidas.
 - Los precios se entienden por el total del suministro. En caso de adjudicaciones parciales y/o disminución de cantidades, HIDROCONSULTING SAS se reserva el derecho de revisar y ajustar los precios unitarios.
 - El alcance de la presente oferta incluye únicamente los suministros aquí listados, los cuales serán entregados DDP, territorio Colombiano, sobre plataforma de camión, incluyendo el embalaje para transporte. En caso de requerirse suministro de alguna clase de material, repuesto, reparación, software o servicio diferente a los mencionados en el alcance, este será cotizado como un adicional a la presente.
 - Demás condiciones comerciales de acuerdo con el CONDICIONES GENERALES. Esperamos que nuestra propuesta sea satisfactoria y se ajuste a todos sus requerimientos técnicos y económicos. Quedamos atentos a su amable respuesta al respecto y nos ponemos a su entera disposición para cualquier aclaración técnica y/o económica que sea necesaria.
 - En caso de ser aceptada esta cotización favor consignar en la cuenta corriente del Banco Davivienda 006169997894. a nombre de HIDROCONSULTING SAS o en la cuenta corriente del Banco de Bogotá 026072124 a nombre de HIDROCONSULTING SAS.

COTIZACIÓN

Tubería GRP / PRFV

O-tek Internacional S.A.S.

Centro Empresarial Orbis. Calle 19 A # 43 B - 44 El Poblado

Medellín, Antioquia - Colombia.

Teléfono oficina ppal: +57 (4) 444 42 42 Ext. 5111

Código Postal: 62159

www.o-tek.com



Cotización No. 20221028-11

Empresa:	CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT	901637146-1
Contacto:	
Email:	
Ciudad:	Espinal, Tolima
Dirección:	Cra. 5 #9-16 Of 203
Teléfono:	
Celular:	

PROYECTO: ACTO COMPLEMENTARIO FASE 2- IBAGUÉ_ ADICIÓN

APLICACIÓN: ACUEDUCTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR	
				UNITARIO	PARCIAL
				(Col\$)	(Col\$)
ADDUCCIÓN COMBEIMA (K0+000 - K0+146) - DN600					
1	(Hn37) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (15,93°) BL1=BL2=400mm	un	1	\$ 2,074,616.0	\$ 2,074,616.0
2	(Hn38) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (28,51°) BL1=BL2=450mm	un	1	\$ 2,074,616.0	\$ 2,074,616.0
3	(Hn-Vln32) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (31,8°) BL1=BL2=600mm	un	1	\$ 3,419,901.0	\$ 3,419,901.0
4	(Vsn59) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (43,64°) BL1=BL2=600mm	un	1	\$ 3,419,901.0	\$ 3,419,901.0
5	(Vn39) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (44,98°) BL1=BL2=600mm	un	1	\$ 3,419,901.0	\$ 3,419,901.0

DN=Diámetro Nominal (mm), PN=Presión Nominal (bar), SN=Rigidez Nominal (N/m²), L=Longitud (m)

Subtotal \$ 14,408,935

I.V.A. (19%) \$ 2,737,698

TOTAL SUMINISTRO \$ 17,146,633

**TRANSPORTE (VER TC) \$ 4,500,000

I.V.A. (19%) \$ 855,000

TOTAL TRANSPORTE \$ 5,355,000

TOTAL A FACTURAR \$ 22,501,633

Condiciones de entrega:	Transporte terrestre carga suelta hasta lugar de entrega
Lugar de entrega:	Ciudad de Ibagué.
Número de vehículos :	1 vehículos aproximadamente tipo mini-mula
Plazo de entrega:	El plazo de entrega dependerá de la carga de trabajo en fábrica y los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra.
Condiciones de pago:	50% Anticipado y 50% restante será pagado por EL CLIENTE previo a despacho
Validez de la oferta:	10 días
Observaciones:	*Los precios ofertados se mantienen dentro del periodo de validez estipulado, siempre y cuando no exista variación en las cantidades o especificaciones presentadas, de ser así, se deberá ajustar la oferta.

UP 200
UP 201
UP 202
UP 203
UP 204

COTIZACIÓN

Tubería GRP / PRFV

O-tek Internacional S.A.S.

Centro Empresarial Orbis. Calle 19 A # 43 B - 44 El Poblado

Medellín, Antioquia - Colombia.

Teléfono oficina ppal: +57 (4) 444 42 42 Ext. 5111

Código Postal: 62159

www.o-tek.com



Cotización No. 20221028-13

Empresa:	CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT	901637146-1
Contacto:	
Email:	
Ciudad:	Espinal, Tolima
Dirección:	Cra. 5 #9-16 Of 203
Teléfono:	
Celular:	

PROYECTO: ACTO COMPLEMENTARIO FASE 2- IBAGUÉ_ ADICION

APLICACIÓN: ACUEDUCTO

ÍTEM	ARTICULO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
					(Col\$)	(Col\$)
TRAMO PUENTE 17						
1		Servicio de laminado para fabricación de (H15) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (28,84°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 2.650.838,0	\$ 2.650.838,0
2		Servicio de laminado para fabricación de Niple Bridado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada)	un	6	\$ 25.144.095,0	\$ 150.864.570,0
TRAMO TÚNEL FALSO						
3		Servicio de laminado para fabricación de Niple Bridado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada)	un	2	\$ 25.144.095,0	\$ 50.288.190,0
TRAMO PUENTE 12						
4		Servicio de laminado para fabricación de Niple Bridado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada)	un	2	\$ 25.144.095,0	\$ 50.288.190,0
ITEM'S NUEVOS						
6		Servicio de laminado para fabricación de Niple Bridado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada)	un	2	\$ 25.144.095,0	\$ 50.288.190,0

DN=Diámetro Nominal (mm), PN=Presión Nominal (bar), SN=Rigidez Nominal (N/m²), L=Longitud (m)

Subtotal \$ 304.379.978

I.V.A. (19%) \$ 57.832.196

TOTAL SUMINISTRO \$ 362.212.174

**TRANSPORTE (VER TC)

I.V.A. (19%) \$ -

TOTAL TRANSPORTE \$ -

TOTAL A FACTURAR \$ 362.212.174

Bogotá D.C. 30 de Octubre de 2023



ANSI/AWWA C200

RESOLUCIÓN
0501.2017-HD

Cert. # CO21.00650

Cert. # CO21.01058

Señores
CONSORCIO COCORA IBALTOL
Bogotá

CTC-A-4488-R3-P

Referencia: COTIZACION No. A-4488-R3-P

La siguiente tiene como finalidad presentarles la propuesta técnico - económica para su proyecto:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
LLEGADA TANQUE SUR NIVEL 14"					
1	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø14" NORMATIVA ASME B16.5 CL150 RF, INCLUYE: 12 ESPARRAGO Ø1" L=160MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 24 TUERCA HEXAGONAL Ø1" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 56 TUERCA HEXAGONAL Ø1-1/2" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H	UND	16	\$ 224.448,64	\$ 3.591.178,24
2	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø14" ASME B16.21; TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8", DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	16	\$ 183.240,00	\$ 2.931.840,00
3	KIT DE AISLAMIENTO DIELECTRICO, DIÁMETRO: 14", RATING: 150#, KIT TIPO: F - RF, EMPAQUE: FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTEEN NBR, ESPESOR 1/8 ARANDELAS AISLANTES: MATERIAL RESINA EPOXY REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO NEMA G-10, ESPESOR 1/8, BUJES: MATERIAL GR LE-MYLAR, MARCA OFERTADA: ENSAMBLE NACIONAL / JUNTA DURLON - CANADA	UND	4	\$ 580.938,67	\$ 2.323.754,67
LLEGADA TANQUE SUR MARIPOSA DE 20"					
4	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø20" NORMATIVA ASME B16.5 CL150 RF, INCLUYE: 20 ESPARRAGO Ø1-1/8" L=180MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 40 TUERCA HEXAGONAL Ø1-1/8" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 40 ARANDELA Ø1-1/8" GALVANIZADO EN CALIENTE F436	UND	3	\$ 587.019,52	\$ 1.761.058,56
5	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø20" ASME B16.21; TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8", DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	5	\$ 251.106,67	\$ 1.255.533,33
LLEGADA TANQUE SUR CONEXIONES					
6	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø32" NORMATIVA ASME B16.47 SERIE A CL150 RF, INCLUYE: 28 ESPARRAGO Ø1-1/2" L=295MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 56 TUERCA HEXAGONAL Ø1-1/2" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 56 ARANDELA Ø1-1/2" GALVANIZADO EN CALIENTE F436	UND	1	\$ 2.148.631,52	\$ 2.148.631,52
7	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø32" ASME B16.47 SERIE A TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8", DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	1	\$ 644.733,33	\$ 644.733,33
8	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø20" NORMATIVA ASME B16.5 CL150 RF, INCLUYE: 20 ESPARRAGO Ø1-1/8" L=180MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 40 TUERCA HEXAGONAL Ø1-1/8" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 40 ARANDELA Ø1-1/8" GALVANIZADO EN CALIENTE F436	UND	1	\$ 587.019,52	\$ 587.019,52
9	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø20" ASME B16.21; TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8". DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	1	\$ 251.106,67	\$ 251.106,67
10	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø14" NORMATIVA ASME B16.5 CL150 RF, INCLUYE: 12 ESPARRAGO Ø1" L=160MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 24 TUERCA HEXAGONAL Ø1" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 24 ARANDELA Ø1" GALVANIZADO EN CALIENTE F436	UND	15	\$ 224.448,64	\$ 3.366.729,60
11	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø14" ASME B16.21; TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8". DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	13	\$ 183.240,00	\$ 2.382.120,00
12	KIT DE AISLAMIENTO DIELECTRICO, DIÁMETRO: 14", RATING: 150#, KIT TIPO: F - RF, EMPAQUE: FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTEEN NBR, ESPESOR 1/8 ARANDELAS AISLANTES: MATERIAL RESINA EPOXY REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO NEMA G-10, ESPESOR 1/8, BUJES: MATERIAL GR LE-MYLAR, MARCA OFERTADA: ENSAMBLE NACIONAL / JUNTA DURLON - CANADA	UND	2	\$ 580.938,67	\$ 1.161.877,33
SALIDA TANQUE CIUDAD					
13	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø32" NORMATIVA ASME B16.47 SERIE A CL150 RF, INCLUYE: 28 ESPARRAGO Ø1-1/2" L=295MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 56 TUERCA HEXAGONAL Ø1-1/2" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 56 ARANDELA Ø1-1/2" GALVANIZADO EN CALIENTE F436	UND	5	\$ 2.148.631,52	\$ 10.743.157,60
14	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø32" ASME B16.47 SERIE A TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8", DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	5	\$ 644.733,33	\$ 3.223.666,67
15	KIT DE AISLAMIENTO DIELECTRICO, DIÁMETRO: 32", RATING: 150#, SERIE A, KIT TIPO: F - RF, EMPAQUE: FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE EN NBR, ESPESOR 1/8, ARANDELAS METALICAS: GALVANIZADAS, ESPESOR1/8, ARANDELAS AISLANTES: MATERIAL RESINA EPOXY REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO NEMA G-10, ESPESOR 1/8 BUJES: MATERIAL GR LE-MYLAR, MARCA OFERTADA: ENSAMBLE NACIONAL /JUNTA, DURLON - CANADA, INSTALAR EN BRIDAS: ANSI/ASME B16.47RF/RF	UND	2	\$ 2.680.733,33	\$ 5.361.466,67
16	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø6" NORMATIVA ASME B16.5 CL150 RF, INCLUYE: 8 ESPARRAGO Ø3/4" L=120MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 16 TUERCA HEXAGONAL Ø3/4" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 16 ARANDELA Ø3/4" GALVANIZADO EN CALIENTE F436	UND	3	\$ 65.836,10	\$ 197.508,29
17	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø6" ASME B16.21; TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8", DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	3	\$ 61.080,00	\$ 183.240,00

18	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø10" NORMATIVA ASME B16.5 CL150 RF, INCLUYE: 12 ESPARRAGO Ø7/8" L=135MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 24 TUERCA HEXAGONAL Ø7/8" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 24 ARANDELA Ø7/8" GALVANIZADO EN CALIENTE F436	UND	6	\$	142.764,32	\$	856.585,92
19	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø10" ASME B16.21; TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8", DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	6	\$	122.160,00	\$	732.960,00
VALVULA VENTOSA LLEGADA IBAL							
20	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø6" NORMATIVA ASME B16.5 CL150 RF, INCLUYE: 8 ESPARRAGO Ø3/4" L=120MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 16 TUERCA HEXAGONAL Ø3/4" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 16 ARANDELA Ø3/4" GALVANIZADO EN CALIENTE F436	UND	6	\$	65.836,10	\$	395.016,58
21	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø6" ASME B16.21; TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8", DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	6	\$	61.080,00	\$	366.480,00
FILTRO DE 24" LLEGADA IBAL							
22	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø24" NORMATIVA ASME B16.5 CL150 RF, INCLUYE: 20 ESPARRAGO Ø1-1/4" L=200MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 40 TUERCA HEXAGONAL Ø1-1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 40 ARANDELA Ø1-1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE F436	UND	6	\$	772.268,37	\$	4.633.610,24
23	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø24" ASME B16.21; TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8", DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	8	\$	373.266,67	\$	2.986.133,33
24	KIT DE AISLAMIENTO DIELECTRICO, DIÁMETRO: 24", RATING: 150#, KIT TIPO: F - RF, EMPAQUE: FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTEEN NBR, ESPESOR 1/8, ARANDELAS AISLANTES: MATERIAL RESINA EPOXY REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO NEMA G-10, ESPESOR 1/8 BUJES: MATERIAL GR LE-MYLAR MARCA OFERTADA: ENSAMBLE NACIONAL / JUNTA DURLON - CANADA	UND	2	\$	1.459.133,33	\$	2.918.266,67
MACROMEDIDOR DE 24" LLEGADA IBAL							
25	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø24" NORMATIVA ASME B16.5 CL150 RF, INCLUYE: 20 ESPARRAGO Ø1-1/4" L=200MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 40 TUERCA HEXAGONAL Ø1-1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 40 ARANDELA Ø1-1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE F436	UND	5	\$	772.268,37	\$	3.861.341,87
26	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø24" ASME B16.21; TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8", DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	5	\$	373.266,67	\$	1.866.333,33
27	KIT DE AISLAMIENTO DIELECTRICO, DIÁMETRO: 24", RATING: 150#, KIT TIPO: F - RF, EMPAQUE: FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTEEN NBR, ESPESOR 1/8, ARANDELAS AISLANTES: MATERIAL RESINA EPOXY REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO NEMA G-10, ESPESOR 1/8 BUJES: MATERIAL GR LE-MYLAR MARCA OFERTADA: ENSAMBLE NACIONAL / JUNTA DURLON - CANADA	UND	2	\$	1.459.133,33	\$	2.918.266,67
ELEMENTOS DE CONEXIÓN IBAL							
28	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø24" NORMATIVA ASME B16.5 CL150 RF, INCLUYE: 20 ESPARRAGO Ø1-1/4" L=200MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 40 TUERCA HEXAGONAL Ø1-1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 40 ARANDELA Ø1-1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE F436	UND	9	\$	772.268,37	\$	6.950.415,36
29	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø24" ASME B16.21; TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8", DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	5	\$	373.266,67	\$	1.866.333,33
30	KIT DE AISLAMIENTO DIELECTRICO, DIÁMETRO: 24", RATING: 150#, KIT TIPO: F - RF, EMPAQUE: FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTEEN NBR, ESPESOR 1/8, ARANDELAS AISLANTES: MATERIAL RESINA EPOXY REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO NEMA G-10, ESPESOR 1/8 BUJES: MATERIAL GR LE-MYLAR MARCA OFERTADA: ENSAMBLE NACIONAL / JUNTA DURLON - CANADA	UND	4	\$	1.459.133,33	\$	5.836.533,33
CAMARA DE VALVULAS ANULARES DE 24" IBAL							
31	KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA DE DIÁMETRO Ø24" NORMATIVA ASME B16.5 CL150 RF, INCLUYE: 20 ESPARRAGO Ø1-1/4" L=200MM GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A193 GR. B7, 40 TUERCA HEXAGONAL Ø1-1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A194 GR. 2H, 40 ARANDELA Ø1-1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE F436	UND	27	\$	772.268,37	\$	20.851.246,08
32	EMPAQUE DE FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTE DE NBR; PARA BRIDA Ø24" ASME B16.21; TIPO RF CL150, ESPESOR E=1/8", DIMENSIONES DE ACUERDO CON ASME B16.21	UND	15	\$	373.266,67	\$	5.599.000,00
33	KIT DE AISLAMIENTO DIELECTRICO, DIÁMETRO: 24", RATING: 150#, KIT TIPO: F - RF, EMPAQUE: FIBRA DE ARAMIDA CON AGLUTINANTEEN NBR, ESPESOR 1/8, ARANDELAS AISLANTES: MATERIAL RESINA EPOXY REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO NEMA G-10, ESPESOR 1/8 BUJES: MATERIAL GR LE-MYLAR MARCA OFERTADA: ENSAMBLE NACIONAL / JUNTA DURLON - CANADA	UND	16	\$	1.459.133,33	\$	23.346.133,33
SUBTOTAL						\$	128.099.278,04
IVA 19%						\$	24.338.862,83
TOTAL						\$	152.438.140,86

NOTA:

- Los precios aplican para la totalidad de la oferta
- Para compra de cantidades diferentes puede variar el valor unitario por rubro de transporte
- Precios sujetos a disponibilidad de inventarios

Bogotá D.C. 24 de Octubre de 2023



ANSI/AWWA
C200



RESOLUCIÓN
0501.2017-HD



Cert. # CO21.00650



Cert. # CO21.01058

Señores
CONSORCIO COCORA IBALTOL
Bogotá

CTC-A-4698

Referencia: COTIZACION No. A-4698

La siguiente tiene como finalidad presentarles la propuesta técnico - económica para su proyecto:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	NIPLE ELABORADO A PARTIR DE LÁMINA ROLADA ASTM A36, ESPESOR DE 19 MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN40	UND	1	\$ 37.092.753	\$ 37.092.753
2	NIPLE ELABORADO A PARTIR DE LÁMINA ROLADA ASTM A36, ESPESOR DE 15MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN25	UND	1	\$ 35.635.212	\$ 35.635.212
3	NIPLE ELABORADO A PARTIR DE LÁMINA ROLADA ASTM A36, ESPESOR DE 15MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN25	UND	1	\$ 35.635.212	\$ 35.635.212
4	NIPLE ELABORADO A PARTIR DE LÁMINA ROLADA ASTM A36, ESPESOR DE 15MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN25	UND	1	\$ 35.635.212	\$ 35.635.212
5	NIPLE ELABORADO A PARTIR DE LÁMINA ROLADA ASTM A36, ESPESOR DE 15MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN25	UND	1	\$ 35.635.212	\$ 35.635.212
6	NIPLE ELABORADO A PARTIR DE LÁMINA ROLADA ASTM A36, ESPESOR DE 15MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN25	UND	1	\$ 35.635.212	\$ 35.635.212
7	NIPLE ELABORADO A PARTIR DE LÁMINA ROLADA ASTM A36, ESPESOR DE 15MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN25	UND	1	\$ 35.635.212	\$ 35.635.212
8	CINTURÓN DE CIERRE EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 ESPESOR DE 19 MM, L=0,3	UND	1	\$ 1.948.411	\$ 1.948.411
9	CINTURÓN DE CIERRE EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 ESPESOR DE 15 MM, L=0,3	UND	6	\$ 1.592.728	\$ 9.556.366
SUBTOTAL					\$ 262.408.802
IVA 19%					\$ 49.857.672
TOTAL					\$ 312.266.475

NOTA:

- Los Precios aplican para la totalidad de la oferta
- para compra de cantidades diferentes puede variar el valor unitario por rubro de transporte
- El recubrimiento cumple con la norma AWWA C205

CONDICIONES COMERCIALES

Validez De La Oferta: Quince (15) Días

Sitio De Entrega: En obra sobre plataforma de camión - Ibagué

Tiempo De Entrega: A convenir

Forma De Pago: 50% Anticipado - 50% Contra entrega

*Pasados los días de la Validez, KAIZEN GROUP INGENIERIA S.A.S. no adquiere obligación para el cumplimiento de estos precios y cantidades pues constantemente nos llegan importaciones que afectan nuestros costos y existe rotación constante de las cantidades del stock de nuestro inventario.

*No se aceptan devoluciones

*Tiempo de garantía un (1) año

*La garantía consiste la reparación o reemplazo del artículo defectuoso, siempre y cuando haya sido instalado y operado correctamente las condiciones de servicio recomendadas.

*La garantía no es válida cuando el artículo haya sido dañado por causas como: accidentes o daños causados por el desgaste o ciclo de trabajo normal del material y/o mal manejo.

*** Las consignaciones se deben realizar la cuenta de Ahorros de Bancolombia N° 05400000764 a nombre de KAIZEN GROUP INGENIERIA SAS***

De ante mano agradecemos tenemos en cuenta para sus proyectos

Cordialmente,

LINA LORENA MESA VILLAMIL
ANALISTA COMERCIAL

analista.comercial@kazenrgroup.com.co

(57) 320 927 2060

"Como oportunidad de mejora nuestra empresa, le solicitamos que cualquier sugerencia, queja y/o reclamo se comuniquen con nuestro Departamento de Calidad al teléfono 3112916797 o al correo electrónico controlcalidad@kazenrgroup.com.co "


KAIZEN GROUP INGENIERIA SAS LT 1 VDA CANAVITA SEC CHICO NORTE MCP TOCANCIPA

NIT:901.101.746-8 TEL:1-6724658 Cel: 321 2456420 / 321 247 5605

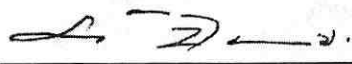
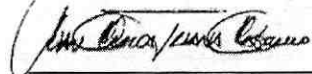

Bogotá D.C - Colombia

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
--------	--

ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	25.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM NP 19	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	CANTIDAD ACUMULADA	25.00

	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	K9+339.1	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+345.1	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+351.1	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+352.73	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+354.83	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+360.83	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+362.73	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+368.73	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+370.43	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+376.43	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+382.43	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+388.43	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+394.43	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+400.43	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	K9+406.43	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
			15.00

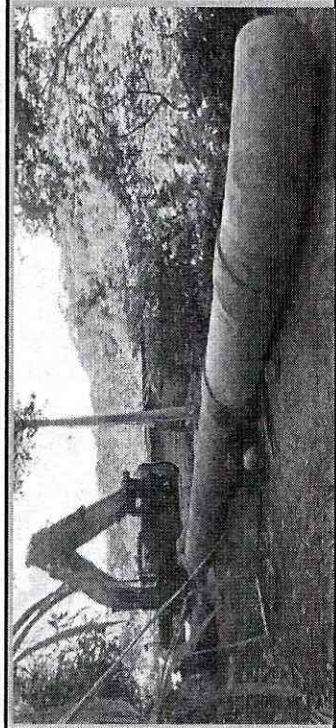
OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	15.00
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	10.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	25.00
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	32.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	57.00

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE	 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL
--	---	--

OBJETO CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ



ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM 4.17A.2	instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	CANTIDAD ACUMULADA	2.00

ABSCISA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K9+669.95	HV8	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
K9+690.16	HV9	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
			2.00



OBSERVACIONES

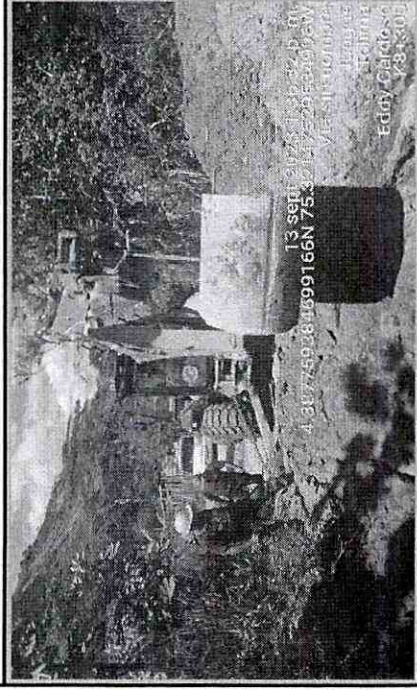
CANTIDAD ESTA HOJA	2.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS	6.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	8.00

 <p>Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL</p>	 <p>VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL</p>
--	--

OBJETO CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ


ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	15.20
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM 4.3.2.4	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADA CLASE 1 L=2,5 D36"	CANTIDAD ACUMULADA	15.20


ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K6+250.	Alcantarilla 1	2.00
K5+900.	Alcantarilla 2	2.40
K5+800.	Alcantarilla 3	2.80
K5+050.	Alcantarilla 4	2.40
K4+494.	Alcantarilla 5	3.20
K3+230.	Alcantarilla 6	2.40
		15.20



OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	15.20
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	15.20
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	15.20


 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL



CONSORCIO COCORA IBALTOL

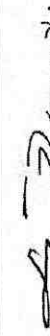
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE


ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	316.74
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3651.12
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	316.74
			8.68%

ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	PROF.	VOLUMEN
MEMORIA EXCAVACION PARA ALCANTARILLAS				
KG+250.	4.00	2.50	2.10	Tubería 21.00
Alcantarilla 1	5.00	1.80	1.60	Caja 14.40
	3.80	2.50	1.90	Cabezote 18.05
K5+900.	6.00	2.20	2.00	Tubería 26.40
Alcantarilla 2	3.10	1.40	2.40	Caja 10.42
	4.50	4.00	2.15	Cabezote 38.70
K5+800.	7.00	1.80	1.90	Tubería 23.94
Alcantarilla 3	3.50	1.60	2.20	Caja 12.32
	3.00	3.10	1.90	Cabezote 17.67
K5+050.	6.00	1.80	1.80	Tubería 19.44
Alcantarilla 4	2.80	2.10	1.60	Caja 9.41
	3.70	2.50	1.90	Cabezote 17.58
K4+494.	8.00	1.80	1.60	Tubería 23.04
Alcantarilla 5	2.90	1.60	1.60	Caja 7.42
	3.50	2.80	1.65	Cabezote 16.17
K3+230.	6.00	2.10	1.70	Tubería 21.42
Alcantarilla 6	2.90	1.50	1.70	Caja 7.40
	3.50	1.90	1.80	Cabezote 11.97
TOTAL				316.74



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	316.74
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	316.74
	CANTIDAD ACUMULADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	316.74


Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

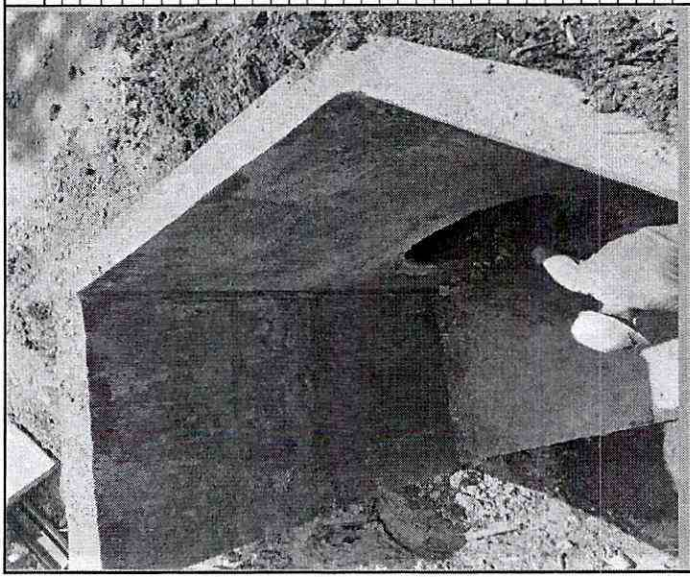


MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBATOL

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA TITAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBATOL	CANTIDAD EJECUTADA	25.26
INTERVENORIA	CONSORCIO INTERBENTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	3.1.2.51	Suministro e instalación concreto 3000 PSI	
		CANTIDAD ACUMULADA	

ELEMENTO	ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
CONCRETO ESTRUCTURA ALcantarillas						
K6+250.	Piso	1.82	1.40	0.15	Alcantarilla 1	0.38
	Muros	4.22	0.20	1.25		1.06
	Muro Tubería	1.42	0.20	1.55	-0.19	0.25
	Muro	2.50	0.20	2.10	-0.19	0.86
	Piso	2.30	1.40	0.15		0.48
K5+900.	Piso	1.84	1.42	0.15	Alcantarilla 2	0.39
	Muros	3.90	0.20	1.50		1.17
	Muro Tubería	1.44	0.20	1.80	-0.19	0.33
	Muro Cabesote	1.37	0.20	2.30	-0.19	0.44
	Aletas	3.18	0.20	2.05		1.30
	Piso Aletas	2.29	1.40	0.15		0.48
	Piso	1.80	1.40	0.15	Alcantarilla 3	0.38
	Muros	3.80	0.20	1.84	-0.19	1.21
	Muro Tubería	1.00	0.20	1.40		0.28
	Piso Cabesote	2.33	1.80	0.15		0.63
	Aletas	3.60	0.20	1.80		1.30
		1.76	0.20	2.00		0.70
K5+050.	Piso	1.82	1.42	0.15	Alcantarilla 4	0.39
	Muros	5.68	0.20	1.85	-0.19	1.91
	Piso Cabesote	2.61	1.70	0.15		0.67
	Muros	5.30	0.20	2.35	-0.19	2.30
K4+494.	Piso	1.82	1.42	0.15	Alcantarilla 5	0.39
	Muros	5.68	0.20	1.60	-0.29	1.53
	Piso Cabesote	2.35	1.70	0.15		0.60
	Muros	1.80	0.20	1.50		0.54
		1.70	0.20	1.66	-0.19	0.37
	Piso	1.85	0.20	1.33		0.49
K3+230.	Muros	1.83	1.42	0.15	Alcantarilla 6	0.39
	Muros	5.70	0.20	1.80	-0.29	1.76
		2.40	1.90	0.15		0.68
		1.80	0.20	1.83		0.66
		1.40	0.20	1.84	-0.19	0.33
		1.90	0.20	1.62		0.62
TOTAL						25.26



OBSERVACIONES:	CANTIDAD ESTA HOJA	25.26
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	25.26
	CANTIDAD EJECUTADA ACTVS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	25.26

Yo Bo ING LUIS EGINIO BARON YARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBATOL

Yo Bo ING JUAN CARLOS IRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBENTRABE

Yo Bo ING. JORGE LUIS MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL



MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022


CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTO	CANTIDAD EJECUTADA	38.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	NP 205	CANTIDAD ACUMULADA	38.00
	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 401 CLASE 2		

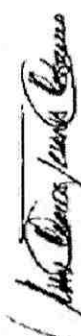
ABSCISA INICIAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K6+250.	Alcantarilla 1	5.00
K5+900.	Alcantarilla 2	6.00
K5+800.	Alcantarilla 3	7.00
K5+050.	Alcantarilla 4	6.00
K4+494.	Alcantarilla 5	8.00
K3+230.	Alcantarilla 6	6.00
		38.00




OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	38.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	38.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	38.00



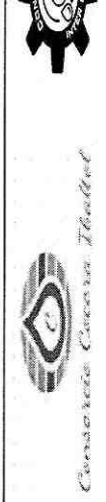
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTO



 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE



 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

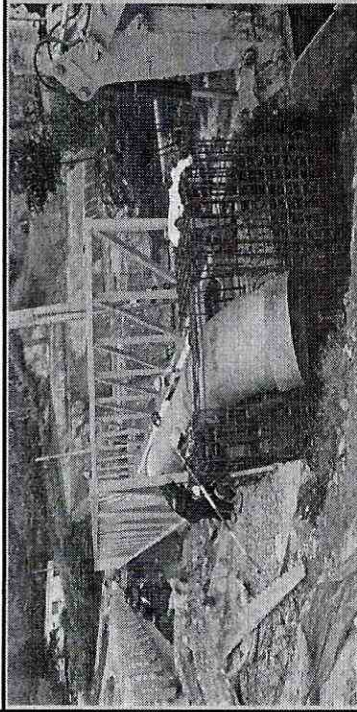


CONSORCIO COCORA IBALTOL

OBJETO CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ


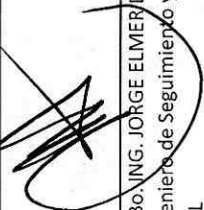
ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	4.17A.2 instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	CANTIDAD ACUMULADA	2.00

ABSCISA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K12+707.1	V12-1	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
K12+751.19	V12-2	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
			2.00



OBSERVACIONES


CANTIDAD ESTA HOJA	2.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS	3.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	5.00

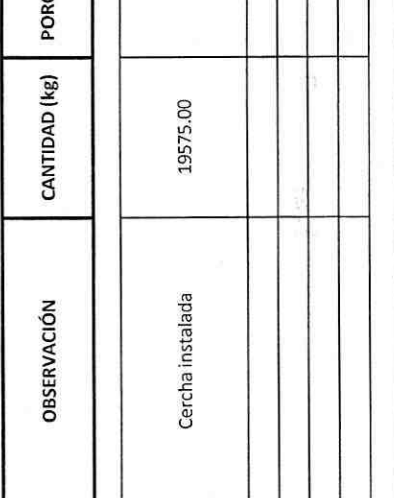




Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

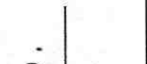
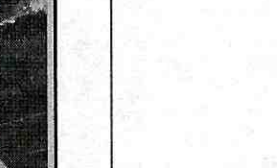
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

 MEMORIA DE CALCULO	
CONSORCIO COCORA IBALTOL	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM 3.3.21	Acero estructural



ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD (kg)	PORCENTAJE (%)	CANTIDAD
K12+646.0 - K12+751.19	Cercha instalada	19575.00	10%	1957.50
TOTAL				1957.50

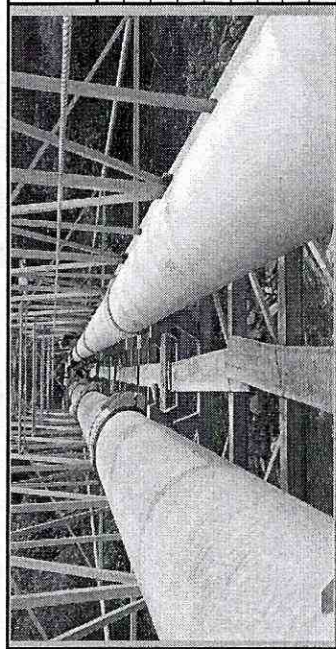
OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA 1957.50 ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00 TOTAL PRESENTE ACTA 1957.50
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 17617.50 CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 19575.00

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL
--	---

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
ACTA No.08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM 100.1.41	INSTALACION TUBERIA GRP 24" en cercha		
	UNIDAD	M3	
	CANTIDAD EJECUTADA	103.00	
	CANT CONTRACTUAL	371.00	
	CANTIDAD ACUMULADA	103.00	27.76%





Consorcio Cocora Ibalto



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD
Ajuste longitud tubería instalada en paso combeima 24"		
K18+104.76	K18+090.76	-14.00
TOTAL		-14.00

OBSERVACIONES:		CANTIDAD ESTA HOJA	-14.00
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	-14.00
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	117.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	103.00


 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

