

CONSORCIO COCORA IBALTOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 68

ITEM: Suministro NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI L=1000mm PROTECCION UV

UNIDAD : und

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI L=1000mm PROTECCION UV	und	\$ 53,661,370.91	1.000	\$ 53,661,370.91	
Sub-Total					\$ 53,661,370.91

III. TRANSPORTES

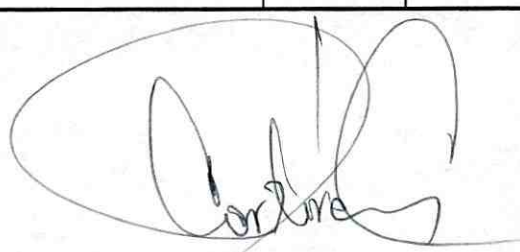
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte a sitio	1.000			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

IV. MANO DE OBRA


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

Total Costo Directo

\$ 53,691,371.00



Ing. Carlos Alarcón
 Consorcio Cocora IbaltoI
 Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
 Consorcio Interbontrabe
 Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 69

ITEM: Tee GRP FP DN600xDN150 PN25 SN5000 ELXEBXEL para ventosa (Instalación Enterrada)
 Norma de fabricación ANSI 16.5 SERIE A CLASE 150

UNIDAD : und

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro Tee GRP FP DN600xDN150 PN25 SN5000 ELXEBXEL para ventosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI 16.5 SERIE A CLASE 150	und	\$ 15,574,847.33	1.000	\$ 15,574,847.33	
Sub-Total					\$ 15,574,847.33

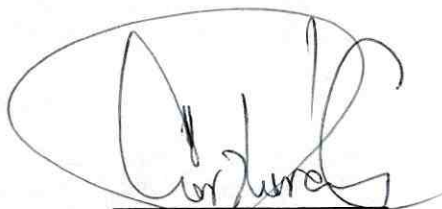
III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte a sitio	1.000			\$ 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 \$ 15,604,847.00


 Ing. Carlos Alarcón
 Consorcio Cocora Ibalto
 Director de Obra


 Ing. Juan Carlos Triana
 Consorcio Interbontrabe
 Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 70

ITEM: Suministro Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (18,85°) BL1=BL2=450mm
(Instalación Enterrada) (V1)

UNIDAD : und

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro (V1) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (18,85°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	und	\$ 3,321,382.82	1.000	\$ 3,321,382.82	
Sub-Total					\$ 3,321,382.82

III. TRANSPORTES

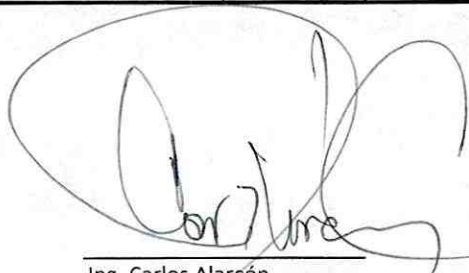
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte a sitio	1.000			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

IV. MANO DE OBRA

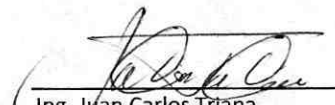
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

Total Costo Directo

\$ 3,351,383.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora Ibaltol
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

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

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 71

ITEM: Suministro (HV) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (5,94°) BL1=BL2=450mm
(Instalación Enterrada)

UNIDAD : und

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro (HV) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (5,94°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	und	\$ 3,321,382.82	1.000	\$ 3,321,382.82	
Sub-Total					\$ 3,321,382.82

III. TRANSPORTES

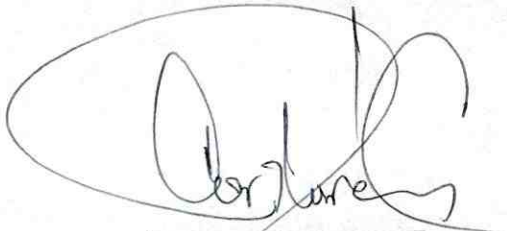
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte a sitio	1.000			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

IV. MANO DE OBRA

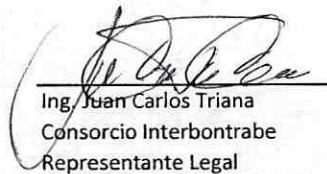
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

Total Costo Directo

\$ 3,351,383.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora Ibalto
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

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

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 72

ITEM: Suministro (HVn-5) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (60,86°) BL1=BL2=1350mm
(Instalación Enterrada)

UNIDAD : und

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro (HVn-5) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (60,86°) BL1=BL2=1350mm (Instalación Enterrada)	und	\$ 10,100,959.19	1.000	\$ 10,100,959.19	
Sub-Total					\$ 10,100,959.19

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte a sitio	1.000			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

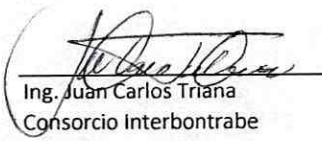
IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo \$ 10,130,959.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora Ibalto
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 73

ITEM: Suministro (Vn-6) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (39,18°) BL1=BL2=700mm
(Instalación aérea) Incluye Proteccion UV

UNIDAD : und

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro (Vn-6) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (39,18°) BL1=BL2=700mm (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	und	\$ 9,450,819.35	1.000	\$ 9,450,819.35	
Sub-Total					\$ 9,450,819.35

III. TRANSPORTES

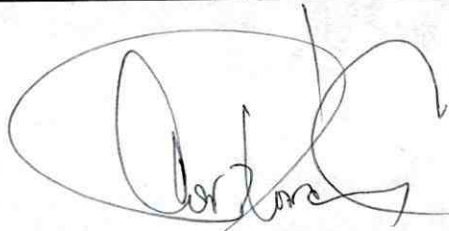
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte a sitio	1.000			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total						\$ 30,000.00

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo

\$ 9,480,819.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora Ibalto
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

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

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 74

ITEM: Suministro (Vn7) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (16,65°) BL1=BL2=450mm
(Instalación aérea) Incluye Proteccion UV

UNIDAD : und

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro (Vn7) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (16,65°) BL1=BL2=450mm (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	und	\$ 3,731,573.44	1.000	\$ 3,731,573.44	
Sub-Total					\$ 3,731,573.44

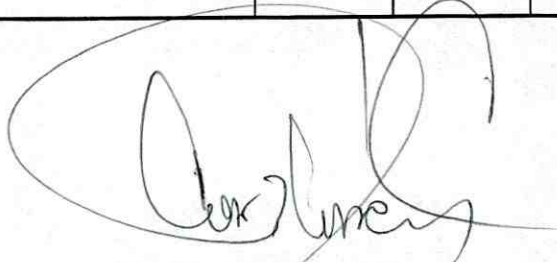
III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cantl.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte a sitio	1.000			\$ 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 \$ 3,761,573.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora IbaltoI
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

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

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 75

ITEM: Suministro (HV) Codo combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (11,80°) BL1=BL2=450mm
(Instalación aérea)

UNIDAD : und

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro (HV) Codo combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (11,80°) BL1=BL2=450mm (Instalación aérea)	und	\$ 3,553,879.07	1.000	\$ 3,553,879.07	
Sub-Total					\$ 3,553,879.07

III. TRANSPORTES

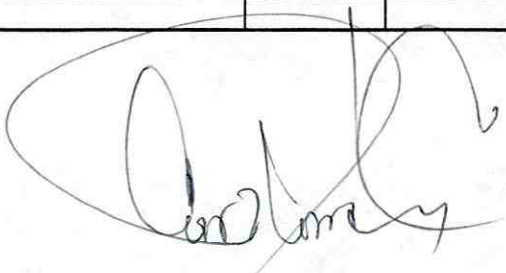
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte a sitio	1.000			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

IV. MANO DE OBRA

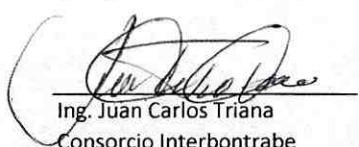
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

Total Costo Directo

\$ 3,583,879.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora Ibaltol
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

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

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 76

ITEM: Suministro Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (12,25°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada) UNIDAD : und

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (12,25°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	und	\$ 2,930,631.00	1.000	\$ 2,930,631.00	
Sub-Total					\$ 2,930,631.00

III. TRANSPORTES

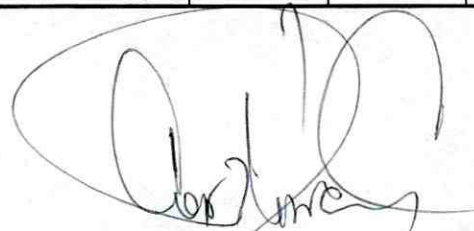
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte a sitio	1.000			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

IV. MANO DE OBRA


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

Total Costo Directo

\$ 2,960,631.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora Ibaltol
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

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

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 77

ITEM: Suministro Tee GRP FP DN800xDN200 PN25 SN5000 para drenaje (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150 UNIDAD : und

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro Tee GRP FP DN800xDN200 PN25 SN5000 para drenaje (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150	und	\$ 19,151,165.04	1.000	\$ 19,151,165.04	
Sub-Total					\$ 19,151,165.04

III. TRANSPORTES

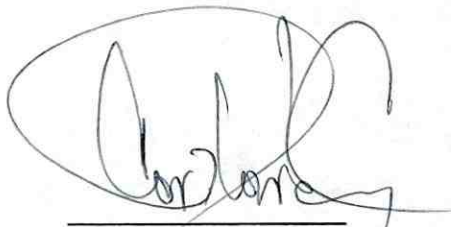
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte a sitio	1.000			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo

\$ 19,181,165.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora IbaltoI
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 78

ITEM: Suministro Tee GRP FP DN800xDN100 PN25 SN5000 para ventosa (Instalación Enterrada) Norma UNIDAD : und
de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Suministro Tee GRP FP DN800xDN100 PN25 SN5000 para ventosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150	und	\$ 17,410,149.82	1.000	\$ 17,410,149.82	
Sub-Total					\$ 17,410,149.82

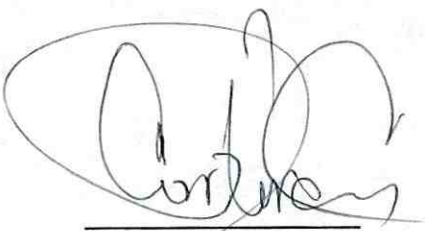
III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte a sitio	1.000			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
Sub-Total					\$ 30,000.00	

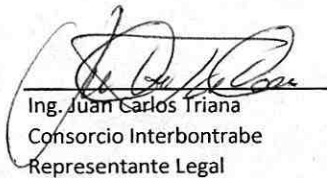
IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo \$ 17,440,150.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora IbaltoI
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTROS

ESPECIFICACIÓN: NP 79

ITEM: Suministro Niple ELxEB GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye tomillería)
(Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150 - (Sin Acoplar)

UNIDAD : und

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Suministro Niple ELxEB GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye tomillería) (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150 - (Sin Acoplar)	und	\$ 55,194,553.82	1.000	\$ 55,194,553.82
Sub-Total				\$ 55,194,553.82

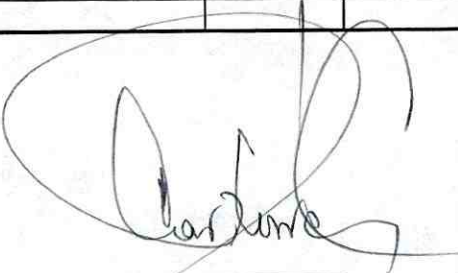
III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
transporte a sitio	1.000			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00
Sub-Total					\$ 30,000.00

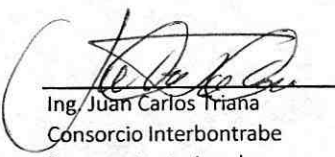
IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo \$ 55,224,554.00



Ing. Carlos Alarcón
Consortio Cocora Ibalto
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana
Consortio Interbontrabe
Representante Legal

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. 20221028-2

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

PROYECTO: TUBERIA GRP - HD IBAGUÉ

APLICACIÓN:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				(Col\$)	(Col\$)
Tubería HD en GRP (Instalación enterrada)					
1	Tubería GRP FP DN600 PN25 SN5000, L = 12m	m	34.78	\$ 1,230,716.00	\$ 42,804,302.48
2	Acople GRP FPC DN600 PN25	un	3	\$ 1,561,455.00	\$ 4,684,365.00
3	Tubería GRP FP DN800 PN25 SN5000, L = 4.5m	m	4.50	\$ 1,747,280.00	\$ 7,862,760.00
4	Acople GRP FPC DN800 PN25	un	1	\$ 2,336,413.00	\$ 2,336,413.00
5	Tubería GRP FP DN350 PN25 SN5000, L = 12m	m	19.98	\$ 1,036,392.00	\$ 19,670,720.16
6	Acople GRP FPC DN350 PN25	un	2	\$ 919,202.00	\$ 1,838,404.00
Tubería GRP (Instalación enterrada)					
7	Tubería GRP FP DN600 PN25 SN5000, L = 12m	m	160.50	\$ 1,230,716.00	\$ 197,529,918.00
8	Acople GRP FPC DN600 PN25	un	14	\$ 1,561,455.00	\$ 21,860,370.00
9	Acople GRP FPC DN900 PN32	un	3	\$ 3,238,725.00	\$ 9,716,175.00
10	Acople GRP FPC DN600 PN32	un	18	\$ 2,247,371.00	\$ 40,452,678.00
11	Tubería GRP FP DN800 PN25 SN5000, L = 12m	m	65.04	\$ 1,747,280.00	\$ 113,643,081.20
12	Acople GRP FPC DN800 PN25	un	6	\$ 2,336,413.00	\$ 14,018,478.00
Accesorios HD en GRP (Instalación enterrada)					
13	Tee GRP DN600 x DN250 PN25 SN5000, ELxEBxEL	un	1	\$ 18,036,277.00	\$ 18,036,277.00
14	Tee GRP DN600 x DN150 PN25 SN5000, ELxEBxEL	un	1	\$ 13,220,308.00	\$ 13,220,308.00
15	Niple Bridado GRP DN900 PN25 SN5000, L = 1m (Incluye Vena cortaflujo)	un	1	\$ 26,257,261.00	\$ 26,257,261.00
16	Carrete Bridado GRP DN900 PN25 SN5000, L=1m (Incluye Vena cortaflujo)	un	2	\$ 43,219,030.00	\$ 86,438,060.00
17	Carrete Bridado GRP DN900 PN25 SN5000, L=1m	un	1	\$ 38,423,308.00	\$ 38,423,308.00
18	Carrete Bridado GRP DN900 PN25 SN5000, L=2m	un	1	\$ 40,791,231.00	\$ 40,791,231.00
19	Carrete Bridado GRP DN900 PN25 SN5000, L=5m	un	1	\$ 47,873,539.00	\$ 47,873,539.00
20	Codo GRP DN900 PN25 SN5000 (60° - 90°)	un	2	\$ 13,256,077.00	\$ 26,512,154.00
21	Tee GRP DN900 x DN150 PN25 SN5000, ELxEBxEB	un	1	\$ 34,901,470.00	\$ 34,901,470.00
22	Reducción GRP DN600 x DN350 PN25 SN5000	un	1	\$ 11,231,539.00	\$ 11,231,539.00

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. 20221028-2

24	Codo GRP DN600 PN25 SN5000 (0° - 30°) - (11.25°)	un	1	\$ 2,074,616.00	\$ 2,074,616.00
25	Codo GRP DN600 PN25 SN5000 (0° - 30°) - (22.5°)	un	1	\$ 2,074,616.00	\$ 2,074,616.00
26	Niple Bridado GRP DN600 PN25 SN5000, L = 1m, (Incluye Vena cortaflujo)	un	2	\$ 11,755,945.00	\$ 23,511,890.00
27	Carrete Bridado GRP DN600 PN25 SN5000, L=1m (Incluye Vena cortaflujo)	un	2	\$ 20,147,406.00	\$ 40,294,812.00
28	Carrete Bridado GRP DN350 PN25 SN5000, L=1m	un	2	\$ 8,305,616.00	\$ 16,611,232.00
29	Carrete Bridado GRP DN600 PN25 SN5000, L=1m	un	3	\$ 17,662,847.00	\$ 52,988,541.00
30	Tee GRP DN600 x DN600 PN25 SN5000 ELxEBxEB	un	2	\$ 35,132,539.00	\$ 70,265,078.00
31	Codo GRP DN600 PN25 SN5000 (60° - 90°)	un	2	\$ 5,894,770.00	\$ 11,789,540.00
32	Niple Bridado GRP DN600 PN25 SN5000, L = 1m, (Incluye Vena cortaflujo)	un	6	\$ 11,755,945.00	\$ 70,535,670.00
33	Carrete Bridado GRP DN800 PN25 SN5000, L=1m	un	1	\$ 39,123,384.00	\$ 39,123,384.00
34	Carrete Bridado GRP DN800 PN25 SN5000, L=1m, (Incluye vena cortaflujo)	un	3	\$ 43,501,537.00	\$ 130,504,611.00
35	Tee GRP DN800 x DN150 PN25 SN5000, ELxEBxEB	un	2	\$ 33,028,378.00	\$ 66,056,756.00
36	Niple Bridado GRP DN350 PN25 SN5000, L = 1m	un	11	\$ 4,464,000.00	\$ 49,104,000.00
37	Carrete Bridado GRP DN350 PN25 SN5000, L=2m	un	1	\$ 8,928,000.00	\$ 8,928,000.00
38	Carrete Bridado GRP DN500 PN25 SN5000, L=1m	un	1	\$ 19,799,557.00	\$ 19,799,557.00
39	Carrete Bridado GRP DN800 PN25 SN5000, L=1m	un	1	\$ 39,123,384.00	\$ 39,123,384.00
40	Codo GRP DN350 PN25 SN5000 (60° - 90°)	un	4	\$ 3,369,462.00	\$ 13,477,848.00
41	Codo GRP DN350 PN25 SN5000 (60° - 90°)	un	2	\$ 3,369,462.00	\$ 6,738,924.00
42	Codo GRP DN350 PN25 SN5000 (60° - 90°)	un	1	\$ 3,369,462.00	\$ 3,369,462.00
43	Codo GRP DN350 PN25 SN5000 (60° - 90°)	un	1	\$ 3,369,462.00	\$ 3,369,462.00
44	Carrete Bridado GRP DN350 PN25 SN5000, L=2m	un	2	\$ 8,928,000.00	\$ 17,856,000.00
45	Carrete Bridado GRP DN350 PN25 SN5000, L=3m	un	3	\$ 9,550,385.00	\$ 28,651,155.00
46	Carrete Bridado GRP DN350 PN25 SN5000, L=4m	un	1	\$ 10,172,770.00	\$ 10,172,770.00
47	Codo GRP DN350 PN25 SN5000 (60° - 90°)	un	3	\$ 3,369,462.00	\$ 10,108,366.00
48	Codo GRP DN350 PN25 SN5000 (60° - 90°)	un	2	\$ 3,369,462.00	\$ 6,738,924.00
49	Codo GRP DN350 PN25 SN5000 (60° - 90°)	un	1	\$ 3,369,462.00	\$ 3,369,462.00
50	Codo GRP DN350 PN25 SN5000 (60° - 90°)	un	6	\$ 3,369,462.00	\$ 20,216,772.00
51	Carrete Bridado GRP DN300 PN25 SN5000, L=1m	un	2	\$ 10,115,539.00	\$ 20,231,078.00
52	Carrete Bridado GRP DN300 PN25 SN5000, L=2m	un	1	\$ 12,547,847.00	\$ 12,547,847.00
53	Tee GRP DN300 x DN200 PN25 SN5000, ELxEBxEL	un	1	\$ 14,300,539.00	\$ 14,300,539.00
54	Codo GRP DN300 PN25 SN5000 (60° - 90°)	un	2	\$ 5,122,154.00	\$ 10,244,308.00
55	Tee GRP DN300 x DN75 PN25 SN5000, ELxEBxEL	un	1	\$ 14,300,539.00	\$ 14,300,539.00
56	Tee GRP DN350 x DN100 PN25 SN5000, ELxEBxEB	un	1	\$ 15,996,000.00	\$ 15,996,000.00

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. 20221028-2

Accesorios GRP (Instalación enterrada)							
57	Tee GRP DN600 x DN150 PN25 SN5000, ELxEBxEL	NP 69	un	1	\$	13,220,308.00	\$ 13,220,308.00
58	Codo GRP DN800 PN25 SN5000 (30° - 60°)		un	1	\$	7,068,860.00	\$ 7,068,860.00
59	Codo GRP DN800 PN25 SN5000 (0° - 30°)	NP 70 NP 71 NP 76	un	1	\$	3,978,503.00	\$ 3,978,503.00
60	Codo GRP DN800 PN25 SN5000 (30° - 60°)		un	4	\$	7,068,860.00	\$ 28,275,440.00
61	Codo GRP DN800 PN25 SN5000 (0° - 30°)		un	1	\$	3,978,503.00	\$ 3,978,503.00
62	Tee GRP DN800 x DN350 PN25 SN5000, ELxEBxEL		un	1	\$	25,190,481.00	\$ 25,190,481.00
63	Reducción GRP DN800 x DN500 PN25 SN5000		un	1	\$	12,018,462.00	\$ 12,018,462.00
Acoples para Accesorios GRP							
64	Acople GRP FPC DN600 PN25		un	42	\$	1,561,455.00	\$ 65,581,110.00
65	Acople GRP FPC DN600 PN32		un	3	\$	2,247,371.00	\$ 6,742,113.00
66	Acople GRP FPC DN900 PN25		un	14	\$	3,238,725.00	\$ 45,342,150.00
67	Acople GRP FPC DN350 PN25		un	91	\$	919,202.00	\$ 83,647,382.00
68	Acople GRP FPC DN800 PN25		un	30	\$	2,336,413.00	\$ 70,092,390.00
69	Acople GRP FPC DN300 PN25		un	12	\$	1,327,547.00	\$ 15,930,564.00
70	Acople GRP FPC DN500 PN25		un	1	\$	1,673,131.00	\$ 1,673,131.00

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

Subtotal \$ 2,085,548,750

I.V.A. (19%) \$ 396,254,263

TOTAL SUMINISTRO \$ 2,481,803,013

**TRANSPORTE (VER TC) \$ 40,500,000

I.V.A. (19%) \$ 7,695,000

TOTAL TRANSPORTE \$ 48,195,000

TOTAL A FACTURAR \$ 2,529,998,013

Condiciones de entrega:	Transporte terrestre carga suelta hasta lugar de entrega
Lugar de entrega:	Ciudad de Ibagué, mediante contrato de mandato con un tercero
Número de vehículos :	9 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:	40% Anticipado y 60% restante será pagado por EL CLIENTE previo a despacho
Validez de la oferta:	10 días
Observaciones:	*Los precios ofertados se mantienen dentro del período de validez estipulado, siempre y cuando no exista variación en las cantidades o especificaciones presentadas, de ser así, se deberá ajustar la oferta.

O-tek agradece la oportunidad de participación en este proceso. Estamos comprometidos a proporcionar productos de alta calidad disponibles. Nuestro objetivo es proporcionar a su empresa un excelente servicio al cliente en cada etapa de la revisión del proyecto. Esperamos que la propuesta presentada se ajuste a las condiciones por ustedes requeridas.

Quedamos a su entera disposición ante cualquier posible duda o aclaración.

Términos Comerciales

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

Bienes: Tubería, Accesorios, Elementos Metálicos, Kit de laminados.

* **Moneda:** Pesos Colombianos.

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. 20221028-2

*Criterios utilizados para el despiece:

- En caso de cualquier variación en las cantidades y especificaciones técnicas ofertadas, se deberán hacer los ajustes correspondientes y los sobrecostos son responsabilidad del CLIENTE.
- Se cotizan las cantidades y especificaciones técnicas solicitadas por el CLIENTE.
- Se considera instalación enterrada.
- La tubería se considera de 12 metros.

* Impuestos y Pólizas:

- Esta propuesta no incluye: Retenciones locales, pólizas, ni impuestos imputables al suministro. Estos deberán ser contemplados de manera adicional y deberán ser asumidos por EL CLIENTE.

Si el proyecto sufre modificaciones por razones imputables al CLIENTE, este deberá reembolsar todos los pagos que se generen a O-TEK por concepto de gastos y costos para modificar las respectivas pólizas dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes.

* Garantía de los bienes:

O-TEK garantizará la calidad y el buen funcionamiento de los Bienes por un término de doce (12) meses, contados a partir del momento de su entrega, siempre que los vicios de calidad o funcionamiento tengan como causa defectos en la materia prima o el proceso de fabricación de los Bienes. O-TEK no responderá por defectos de calidad o idoneidad que tengan origen en la indebida carga, transporte, descarga, desembalaje o, en general, uso o manipulación de los Bienes por parte de EL CLIENTE o la persona que este designe para tales actividades. Los términos de la garantía se detallan en el Anexo No. 1. Condiciones de Garantía de los Bienes de la presente oferta.

* Transporte:

- La oferta considera transporte desde Turbaco, Bolívar hasta Ciudad de Ibagué, Tólima
- Se requiere aproximadamente (9) vehículo de 0-17 Ton.
- El descargue y desembalaje de los componentes de la tubería y accesorios en el sitio de almacenamiento es responsabilidad del CLIENTE.
- El CLIENTE deberá garantizar el acceso de vehículos de (12) metros de longitud con capacidad hasta 30 Toneladas, para el ingreso de la mercancía al lugar de entrega (Se asume las vías de acceso en buenas condiciones). Si esta condición no se cumple, los sobrecostos deberán ser asumidos por el CLIENTE.

* Entregas:

- El plazo de entrega será fijado de mutuo acuerdo y dependerá de la carga de trabajo en fábrica y los compromisos de proyectos acordados previamente a la recepción de la orden de compra. Los tiempos de entrega también se pueden ver afectados debido a las dificultades en el mercado en la consecución de materias primas.
- O-tek entregará los Bienes sobre camión en su planta ubicada en la Variante Cartagena, sector aguas prietas Calle 1 Carrera No. 2-05, ZONA FRANCA PERMANENTE PARQUE CENTRAL, Manzana ZF-C, Lote Interior No. 27 de Turbaco (Bolívar); siempre y cuando el CLIENTE haya pagado el anticipo y se encuentre al día en el pago de todas las facturas emitidas por O-tek.
- O-tek fabricará los Bienes de acuerdo a los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra. En el momento de tener los Bienes en patio disponible para su retiro por parte del CLIENTE, O-tek lo comunicará por escrito confirmando las cantidades y así proceder con su entrega. Una vez realizada esta notificación, O-tek emitirá la respectiva factura dentro de los cinco (5) días posteriores y EL CLIENTE procederá con su pago conforme a lo acordado por las partes.

- Si pasados QUINCE (15) días calendario tras el vencimiento de los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra, EL CLIENTE o quien éste designe no ha recogido los Bienes en la Planta, comenzará a causarse un cobro diario por concepto de almacenamiento hasta tanto estos sean recogidos por EL CLIENTE, equivalente al 0,1% del precio de los Bienes no recogidos oportunamente, por cada día calendario de retraso que se contará desde el primer día en que se venció la fecha prevista para recoger los Bienes y que EL CLIENTE no cumplió (dichas fechas serán acordadas previamente a la recepción de la orden de compra). En todo caso, ante la no comparecencia de EL CLIENTE para recibir los Bienes, O-tek podrá iniciar un proceso judicial de pago por consignación y EL CLIENTE asumirá todos los gastos derivados del mismo.
- Si el desarrollo de las obras sufrese paralización o retraso por un tiempo superior a los diez (10) días hábiles por causas ajenas a O-tek, éste podría ajustar los precios de acuerdo a las nuevas condiciones económicas del mercado. Si la obra se paralizara definitivamente O-tek cobraría el material suministrado hasta entonces y los Bienes que ya se hubieren fabricado a la fecha de la paralización (de conformidad al Programa de Producción, Entrega y Pagos).
- O-tek no será responsable ni se considerará que ha incumplido sus obligaciones si cumple con las mismas de manera tardía o con impedimentos debido a: (a) causas ajenas a su razonable control; o (b) actos de fuerza mayor y/o caso fortuito, actos (u omisiones) de autoridades gubernamentales, incendios, condiciones meteorológicas severas, terremotos, huelgas u otros disturbios laborales, huelgas en vías que impidan el tránsito por ellas, cierres de puertos o fronteras, inundaciones, guerra (declarada o no), epidemias, pandemias, revueltas sociales, disturbios, retrasos en transportes; o (c) actos u omisiones del CLIENTE.

* Cancelaciones:

- Una vez se tenga confirmado el pedido y los Bienes estén fabricados, el CLIENTE deberá recibir todo lo solicitado. Cualquier cambio adicional de cantidades deberá tramitarse como un pedido nuevo. Lo anterior se debe a que no se maneja inventario de este tipo de producto.
- EL CLIENTE podrá solicitar mediante comunicación escrita la cancelación definitiva de la fabricación y venta de los Bienes cuya fabricación no hubiese comenzado, pagando sin embargo a título de pena el valor equivalente a las materias primas de los Bienes cuya fabricación y venta hubiese cancelado, suma que deberá pagarse dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la fecha de recibo de la comunicación de cancelación. Una vez comience el proceso de fabricación de los Bienes, no habrá lugar ni se aceptará cancelación alguna y EL CLIENTE deberá pagar el precio y recibir los Bienes correspondientes según lo acordado en el Programa de Producción, Entrega y Pagos; lo anterior en la medida en que O-TEK fabrica los Bienes de acuerdo con los requerimientos particulares del CLIENTE.
- Cualquier cambio, cancelación, demora o atraso de los suministros solicitados por el CLIENTE (dificultad de acceso, falta de permisos, expropiaciones pendientes, etc...) no imputables a O-tek, no será impedimento para que O-tek pueda proceder a la facturación de materia prima adquirida o de los Bienes fabricados y no suministrados a la obra.

* Tramos cortos:

- O-tek podrá entregar tramos cortos resultantes del proceso de fabricación hasta en un 10% de la longitud de la tubería diferente a la descrita en la oferta.
- Para la instalación estándar de la tubería y accesorios, es requisito considerar tramos cortos y acoples adicionales, que no este considerado en esta propuesta.

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. 20221028-2

* Forma de pago:

El CLIENTE pagará el valor del presente contrato como se indica a continuación:

- De manera anticipada se pagará el cuarenta por ciento (40%) del valor total del presente contrato/OC, el cual será cancelado por El CLIENTE dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del presente documento. Dicho anticipo será aplicado proporcionalmente en cada una de las facturas emitidas durante el desarrollo del presente contrato. El inicio de la producción está sujeta al pago del anticipo. Para el pago del anticipo se emitirá un documento de cuenta de cobro o factura proforma por parte de O-TEK.
- El sesenta por ciento (60%) restante será pagado por El CLIENTE previo al despacho. La entrega de la mercancía está sujeta a la confirmación previa del pago.
- En el evento de incumplimiento de las condiciones de pago acordadas o retraso en el pago, se cobrarán intereses a la tasa máxima legal permitida por el mercado sobre los dineros adeudados, los cuales empezarán a contar al día siguiente de vencimiento de la fecha de pago, y podrá ejecutarse de manera inmediata las garantías y/o pagarés que existan en favor de OTEK.
- Los pagos se pueden realizar a la cuenta corriente de Bancolombia No. 006-000405-71 a nombre de O-TEK INTERNACIONAL S.A.S con numero de identificación tributario NIT. 811.004.805-2

Fecha de elaboración:	1-nov-22	Plazo de entrega:	Ver términos comerciales
Los términos y condiciones descritos son revocables:	10 días	Sitio de entrega:	Ciudad de Ibagué, mediante contrato de mandato con un tercero

Siempre estaremos atentos para asistirlos técnicamente y comercialmente

Ing. Gabriel Montoya

Elaboró: LMDT-Estructuración Proyectos

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. 20221028-2

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\$)
DERIVACIÓN BOQUERÓN- DN600						
1	FPPB06002505RRF	Tubería GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=12m (Instalación Enterrada)	m	12	\$ 1,230,716.0	\$ 14,768,592.0
2	FPCB060025331R	Acople GRP FPC DN600 PN25 SN5000 (Instalación Enterrada)	un	2	\$ 1,561,455.0	\$ 3,122,910.0
3		Niple ELxEB GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye tornillería) (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 42,946,276.0	\$ 42,946,276.0
ADUCCIÓN COMBEIMA (K0+000 - K0+146) - DN600						
4	FPPB06002505RRF	Tubería GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=12m (Instalación Enterrada)	m	13	\$ 1,230,716.0	\$ 15,999,308.0
5	FPCB060025331R	Acople GRP FPC DN600 PN25 (Instalación Enterrada)	un	13	\$ 1,561,455.0	\$ 20,298,915.0
6	FPPB06002505RRF	Tubería GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=12m (Instalación aérea). Incluye Protección UV	m	133	\$ 1,316,867.0	\$ 175,143,311.0
7	FPCB060025331R	Acople GRP FPC DN600 PN25 (Instalación aérea) Incluye Protección UV	un	13	\$ 1,670,757.0	\$ 21,719,841.0
8		(Hn37) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (19,37°) BL1=BL2=2400mm (Por confirmar) (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,995,739.0	\$ 4,995,739.0
9		(Hn38) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (28,03°) BL1=BL2=450mm (Por confirmar) (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 2,178,347.0	\$ 2,178,347.0
10		(Hn-Vn32) Codo Combinado GRP FP DN600 PN25 SN5000 (53,43°) BL1=BL2=700mm (Por confirmar) (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 3,590,896.0	\$ 3,590,896.0
11		(Vsn59) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (43,8°) BL1=BL2=600mm. (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 3,590,896.0	\$ 3,590,896.0
12	NP 68	Niple ELxEB GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=1000mm (Instalación aérea) (No incluye Kit de tornillería)	un	2	\$ 45,093,589.0	\$ 90,187,178.0
40	FPCB060025331R	Acople GRP FPC DN600 PN25 (Instalación aérea) Incluye Protección UV	un	2	\$ 1,670,757.0	\$ 3,341,514.0
ADUCCIÓN (K19+230,86 - K19+277,14) - DN600						
12	FPPB06002505RRF	Tubería GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=12m (Instalación Enterrada)	m	64	\$ 1,230,716.0	\$ 78,765,824.0
13	FPCB060025331R	Acople GRP FPC DN600 PN25 SN5000 (Instalación Enterrada)	un	25	\$ 1,561,455.0	\$ 39,036,375.0
14		(HV201) Codo Combinado GRP FP DN600 PN25 SN5000 (46,73°) BL1=BL2=700mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ -3,590,896.0	\$ -3,590,896.0
15		(HV202) Codo Combinado GRP FP DN600 PN25 SN5000 (48,76°) BL1=BL2=700mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 3,590,896.0	\$ 3,590,896.0
16		(HV203) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (29,07°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 2,178,347.0	\$ 2,178,347.0
17		(HV203A) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (22,78°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 2,178,347.0	\$ 2,178,347.0
18		(HV203B) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (22,78°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 2,178,347.0	\$ 2,178,347.0
19	NP 67	Niple ELxEB GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye tornillería) (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 42,946,276.0	\$ 42,946,276.0
20		Tee GRP FP DN600xDN100 PN25 SN5000 ELXEBXEL para ventosa (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 13,742,511.0	\$ 13,742,511.0
TUBERÍA DE CONDUCCIÓN (PASO BOX 1) - DN800						
21	FPPB08002505RRF	Tubería GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=12m. (Instalación Enterrada)	m	16	\$ 1,747,281.0	\$ 27,956,496.0
22	FPCB080025331R	Acople GRP FPC DN800 PN25 (Instalación Enterrada)	un	14	\$ 2,336,414.0	\$ 32,709,796.0
23		(Vi-8) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (50,68°) BL1=BL2=850mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 7,422,303.0	\$ 7,422,303.0
24		(Vs-9) Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (44,98°) BL1=BL2=700mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 7,422,303.0	\$ 7,422,303.0
25		(Vs-10) Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (45,12°) BL1=BL2=700mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 7,422,303.0	\$ 7,422,303.0
26		(Vi-9) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (46,4°) BL1=BL2=850mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 7,422,303.0	\$ 7,422,303.0
TUBERÍA DE CONDUCCIÓN (CRUCE CERCHA 2) - DN800						
27	FPPB08002505RRF	Tubería GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=12m (Instalación aérea) Incluye Protección UV	m	23	\$ 1,869,591.0	\$ 43,000,593.0
28	FPCB080025331R	Acople GRP FPC DN800 PN25 (Instalación aérea) Incluye Protección UV	un	16	\$ 2,400,062.0	\$ 38,400,995.2

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. 20221028-2

29		(Hv-6) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (63,85°) BL1=BL2=1350mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 8,488,201.0	\$ 8,488,201.0
30	NP 73	(Vn-6) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (39,27°) BL1=BL2=700mm (Instalación aérea) Incluye Protección UV	un	1	\$ 7,941,865.0	\$ 7,941,865.0
31	NP 74	(Vn7) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (10,05°) BL1=BL2=450mm (Instalación aérea) Incluye Protección UV	un	1	\$ 3,135,776.0	\$ 3,135,776.0
32		Tee GRP FP DN800xDN200 PN25 SN5000 para drenaje (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 16,093,416.0	\$ 16,093,416.0
33		Tee GRP FP DN800xDN100 PN25 SN5000 para ventosa (Instalación Enterrada) (Confirmar Ramal de salida)	un	1	\$ 14,630,378.0	\$ 14,630,378.0
TUBERÍA DE CONDUCCIÓN (LLEGADA A TANQUE SUR) - DN800						
34	FPPB08002505RRF	Tubería GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=12m. (Instalación Enterrada)	m	21	\$ 1,747,281.0	\$ 36,692,901.0
35	FPCB080025331R	Acople GRP FPC DN800 PN25 (Instalación Enterrada)	un	15	\$ 2,336,414.0	\$ 35,046,210.0
36	NP 76	Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (12,25°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 2,930,631.0	\$ 2,930,631.0
37	NP 79	Niple ELXEB GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye tornillería) (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 46,381,978.0	\$ 46,381,978.0
TRAMO PUENTE 17 - DN900						
38	FPCB090032331R	Acople GRP FPC DN900 PN32 (Instalación Enterrada)	un	47	\$ 3,238,726.0	\$ 152,220,122.0
39		(Hv1) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (26,8°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
40		(V3) Codo Vertical GRP FP DN900 PN32 SN10000 (5,02°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
41		(Hv2) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (22,88°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
42		(Hv3) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (22,03°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
43		(H12) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (22,5°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
44		(H13) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (41,95°) BL1=BL2=800mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 8,241,348.0	\$ 8,241,348.0
45		(Hv14) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (28,2°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
46		(H7) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (6,45°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
47		(H8) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (16,23°) BL1=BL2=500mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
48		(H9) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (9,74°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
49		(H15) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (28,84°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
50		(H16) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (58,23°) BL1=BL2=950mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 8,241,348.0	\$ 8,241,348.0
51		(V10) Codo Vertical GRP FP DN900 PN32 SN10000 (15,24°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
52		(H17) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (33,88°) BL1=BL2=800mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 8,241,348.0	\$ 8,241,348.0
53		Tee GRP FP DN900xDN150 PN32 SN10000 para ventosa (Instalación Enterrada) * Elemento Pendiente por cotizar. Ver Nota 1	un	1	\$ -	\$ -
54		Tee GRP FP DN900xDN200 PN32 SN10000 para purga (Instalación Enterrada) * Elemento Pendiente por cotizar. Ver Nota 1	un	1	\$ -	\$ -
55		Niple Bridado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada)	un	8	\$ 47,387,059.0	\$ 379,096,472.0
TRAMO TÚNEL FALSO - DN900 (SOLICITADO POR EL CIENTE)						
56	FPCB090032331R	Acople GRP FPC DN900 PN32 (Instalación Enterrada)	un	21	\$ 3,238,726.0	\$ 68,013,246.0
57		(Hn25) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (39,81°) BL1=BL2=800mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 8,241,348.0	\$ 8,241,348.0
58		(Hn28) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (45,21°) BL1=BL2=800mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 8,241,348.0	\$ 8,241,348.0
59		(Hn28) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (28°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
60		(Hn31) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (75,39°) BL1=BL2=1500mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 12,582,202.0	\$ 12,582,202.0
61		(Hn31B) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (25,02°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
62		(Hn29) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (16,78°) BL1=BL2=500mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 4,510,739.0	\$ 4,510,739.0
		Tee GRP FP DN900xDN150 PN32 SN10000 para ventosa tangencial (Instalación Enterrada)* Elemento Pendiente por cotizar. Ver Nota 1	un	1	\$ -	\$ -
		Niple Bridado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada)	un	2	\$ 47,387,059.0	\$ 94,774,118.0

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. 20221028-2

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
64	FPCB090032331R Acople GRP FPC DN900 PN32 (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	un	2	\$ 3,465,437.0	\$ 6,930,874.0
65	FPPB06002505RRF Tubería GRP FP DN600 PN25 SN05000 L=12m (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	m	12	\$ 1,316,867.0	\$ 15,802,404.0
66	FPCB060025331R Acople GRP FPC DN600 PN25 (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	un	2	\$ 1,670,757.0	\$ 3,341,514.0
67	FPPB08002505RRF Tubería GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=12m (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	m	12	\$ 1,869,591.0	\$ 22,435,092.0
68	FPCB080025331R Acople GRP FPC DN800 PN25 (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	un	2	\$ 2,499,963.0	\$ 4,999,926.0

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

Subtotal \$ 1,887,037,804

I.V.A. (19%) \$ 358,537,183.

TOTAL SUMINISTRO \$ 2,245,574,987

**TRANSPORTE (VER TC) \$ 49,500,000

I.V.A. (19%) \$ 9,405,000

TOTAL TRANSPORTE \$ 58,905,000

TOTAL A FACTURAR \$ 2,304,479,987

Nota 1 Los accesorios indicados en los ítem's 53 y 54 son elementos especiales, por lo que es necesario hacer unas validaciones de diseño. En el momento de contar con la información se enviará cotización por los 2 elementos y se manejará como un pedido adicional del proyecto.

Condiciones de entrega: Transporte terrestre carga suelta hasta lugar de entrega

Lugar de entrega: Ciudad de Ibagué.

Número de vehículos : 6 vehículos aproximadamente tipo mini-mula. Para el despacho de la Tubería y Accesorios en especificación DN900
5 vehículos aproximadamente tipo mini-mula. Para el despacho de la Tubería y Accesorios en especificación DN800 y DN600
La cantidad final de vehículos deberá ajustarse conforme a los despachos acordados, según orden de prioridad de fabricación
Se estima tarifa por carro de \$4.500.000 COP

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.

O-tek agradece la oportunidad de participación en este proceso. Estamos comprometidos a proporcionar productos de alta calidad disponibles. Nuestro objetivo es proporcionar a su empresa un excelente servicio al cliente en cada etapa de la revisión del proyecto. Esperamos que la propuesta presentada se ajuste a las condiciones por ustedes requeridas.

Quedamos a su entera disposición ante cualquier posible duda o aclaración.

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.

20221028-2

Términos Comerciales

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

Bienes: Tubería, Accesorios, Elementos Metálicos, Kit de laminados.

* **Moneda:** Pesos Colombianos.

* **Criterios utilizados para el despiece:**

- En caso de cualquier variación en las cantidades y especificaciones técnicas ofertadas, se deberán hacer los ajustes correspondientes y los sobrecostos son responsabilidad del CLIENTE.
- La tubería se considera de 12m de longitud.
- La línea se considera en INSTALACIÓN ENTERRADA e INSTALACIÓN AÉREA. Para la tubería aérea se especifican con resina isofaltica y proyección UV.
- Para conexiones a estructuras rígidas (Bloques, cajas, etc) se consideran tramos cortos de 1,5m de longitud.
- Los accesorios se consideran con DIMENSIONES ESTÁNDAR.
- La especificación de la tubería GRP estándar denominada como FP (Flowtite pressure) que se presenta en estas cantidades, se considera la adecuada siempre y cuando se tenga proyectada una estructura de pretratamiento como un desarenador, lo anterior para evitar erosión de la tubería y desprendimientos del liner a largo plazo. En caso de que en la central no se proyecte desarenador, se deberá especificar una tubería con mayor resistencia al desgaste y abrasión denominada Tubería GRP Orange.
- Los ítems resaltados en amarillo están pendientes definir por parte del cliente, Una vez se tenga la versión definitiva de los diseños se deben evaluar nuevamente las cantidades.
- Para las conexiones entre la tubería a instalar GRP Otek, y la tubería GRP existente se debe validar si es posible realizar esta conexión mediante acoples estándar u otro tipo de unión (Bridas, uniones mecánicas)
- En las descripciones de los codos se especifica el BL (avance) a cada lado del codo, este debe ser considerado por el ingeniero estructural para determinar la longitud de los bloques de anclaje, de acuerdo a los detalles típicos adjuntos.
- Para efectos de fabricación, el cliente debe especificar las normas de perforación de los nipples bridados y los ramales para las Tees de purga y ventosa. Además debe validar y confirmar el diámetro de la derivación de estas Tees. Las bridas GRP NO INCLUYEN TORNILLERÍA.
- Para los codos y Tees DN900 se consideran de 3 acoples por accesorio (2 acoples para tramos cortos y 1 acople para el accesorio). El cliente debe confirmar si cuenta con estos acoples en obra o se deben solicitar para fabricación.

* **Impuestos y Pólizas:**

- Esta propuesta no incluye pólizas; Estas deberán ser contemplados de manera adicional.

Si el proyecto sufre modificaciones por razones imputables al CLIENTE, este deberá reembolsar todos los pagos que se generen a O-TEK por concepto de gastos y costos para modificar las respectivas pólizas dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes.

* **Garantía de los bienes:**

O-TEK garantizará la calidad y el buen funcionamiento de los Bienes por un término de doce (12) meses, contados a partir del momento de su entrega, siempre que los vicios de calidad o funcionamiento tengan como causa defectos en la materia prima o el proceso de fabricación de los Bienes. O-TEK no responderá por defectos de calidad o idoneidad que tengan origen en la indebida carga, transporte, descarga, desembalaje o, en general, uso o manipulación de los Bienes por parte de EL CLIENTE o la persona que este designe para tales actividades. Los términos de la garantía se detallan en el Anexo No. 1 Condiciones de Garantía de los Bienes de la presente oferta.

* **Transporte:**

- La oferta considera transporte desde Turbaco, Bolívar hasta Ciudad de Ibagué, Tólima
- **Se requiere aproximadamente (11) vehículo de 0-17 Ton.**
- El **descargue y desembalaje** de los componentes de la tubería y accesorios en el sitio de almacenamiento es responsabilidad del CLIENTE.
- El CLIENTE deberá garantizar el acceso de vehículos de (12) metros de longitud con capacidad hasta 30 Toneladas, para el ingreso de la mercancía al lugar de entrega (Se asume las vías de acceso en buenas condiciones). Si esta condición no se cumple, los sobrecostos deberán ser asumidos por el CLIENTE.

* **Entregas:**

- El plazo de entrega será fijado de mutuo acuerdo y dependerá de la carga de trabajo en fábrica y los compromisos de proyectos acordados previamente a la recepción de la orden de compra. Los tiempos de entrega también se pueden ver afectados debido a las dificultades en el mercado en la consecución de materias primas.
- O-tek entregará los Bienes sobre camión en su planta ubicada en la Variante Cartagena, sector aguas prietas Calle 1 Carrera No. 2-05, ZONA FRANCA PERMANENTE PARQUE CENTRAL, Manzana ZF-C, Lote Interior No. 27 de Turbaco (Bolívar); siempre y cuando el CLIENTE haya pagado el anticipo y se encuentre al día en el pago de todas las facturas emitidas por O-tek.
- O-tek fabricará los Bienes de acuerdo a los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra. En el momento de tener los Bienes en patio disponible para su retiro por parte del CLIENTE, O-tek lo comunicará por escrito confirmando las cantidades y así proceder con su entrega. Una vez realizada ésta notificación, O-tek emitirá la respectiva factura dentro de los cinco (5) días posteriores y El CLIENTE procederá con su pago conforme a lo acordado por las partes.

• Si pasados QUINCE (15) días calendario tras el vencimiento de los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra, EL CLIENTE o quien éste designe no ha recogido los Bienes en la Planta, comenzará a causarse un cobro diario por concepto de almacenamiento hasta tanto estos sean recogidos por EL CLIENTE, equivalente al 0,1% del precio de los Bienes no recogidos oportunamente, por cada día calendario de retraso que se contará desde el primer día en que se venció la fecha prevista para recoger los Bienes y que EL CLIENTE no cumplió (dichas fechas serán acordados previamente a la recepción de la orden de compra). En todo caso, ante la no comparecencia de EL CLIENTE para recibir los Bienes, O-tek podrá iniciar un proceso judicial de pago por consignación y EL CLIENTE asumirá todos los gastos derivados del mismo.

• Si el desarrollo de las obras sufre paralización o retraso por un tiempo superior a los diez (10) días hábiles por causas ajenas a O-tek, éste podría ajustar los precios de acuerdo a las nuevas condiciones económicas del mercado. Si la obra se paralizara definitivamente O-tek cobraría el material suministrado hasta entonces y los Bienes que ya se hubieren fabricado a la fecha de la paralización (de conformidad al Programa de Producción, Entrega y Pagos).

• O-tek no será responsable ni se considerará que ha incumplido sus obligaciones si cumple con las mismas de manera tardía o con impedimentos debido a: (a) causas ajenas a su razonable control; o (b) actos de fuerza mayor y/o caso fortuito, actos (u omisiones) de autoridades gubernamentales, incendios, condiciones meteorológicas severas, terremotos, huelgas u otros disturbios laborales, huelgas en vías que impidan el tránsito por ellas, cierres de puertos o fronteras, inundaciones, guerra (declarada o no), epidemias, pandemias, revueltas sociales, disturbios, retrasos en transportes; o (c) actos u omisiones del CLIENTE.

* **Cancelaciones:**

- Una vez se tenga confirmado el pedido y los Bienes estén fabricados, el CLIENTE deberá recibir todo lo solicitado. Cualquier cambio adicional de cantidades deberá tramitarse como un pedido nuevo. Lo anterior se debe a que no se maneja inventario de este tipo de producto.
- EL CLIENTE podrá solicitar mediante comunicación escrita la cancelación definitiva de la fabricación y venta de los Bienes cuya fabricación no hubiese comenzado, pagando sin embargo a título de pena el valor equivalente a las materias primas de los Bienes cuya fabricación y venta hubiese cancelado, suma que deberá pagarse dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la fecha de recibo de la comunicación de cancelación. Una vez comience el proceso de fabricación de los Bienes, no habrá lugar ni se aceptará cancelación alguna y EL CLIENTE deberá pagar el precio y recibir los Bienes correspondientes según lo acordado en el Programa de Producción, Entrega y Pagos; lo anterior en la medida en que O-TEK fabrica los Bienes de acuerdo con los requerimientos particulares del CLIENTE.

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. 20221028-2

• Tramos cortos:

- O-tek podrá entregar tramos cortos resultantes del proceso de fabricación hasta en un 10% de la longitud de la tubería diferente a la descrita en la oferta.
- Para la instalación estándar de la tubería y accesorios, es requisito considerar tramos cortos y acoples adicionales, que no este considerado en esta propuesta.

* Forma de pago:

El CLIENTE pagará el valor del presente contrato como se indica a continuación:

- De manera anticipada se pagará el cincuenta por ciento (50%) del valor total del presente contrato/OC, el cual será cancelado por El CLIENTE dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del presente documento. Dicho anticipo será aplicado proporcionalmente en cada una de las facturas emitidas durante el desarrollo del presente contrato. El inicio de la producción está sujeta al pago del anticipo. Para el pago del anticipo se emitirá un documento de cuenta de cobro o factura proforma por parte de O-TEK.
- El cincuenta por ciento (50%) restante será pagado por El CLIENTE previo al despacho. La entrega de la mercancía está sujeta a la confirmación previa del pago.
- En el evento de incumplimiento de las condiciones de pago acordadas o retraso en el pago, se cobrarán intereses a la tasa máxima legal permitida por el mercado sobre los dineros adeudados, los cuales empezarán a contar al día siguiente de vencimiento de la fecha de pago, y podrá ejecutarse de manera inmediata las garantías y/o pagarés que existan en favor de OTEK.
- Los pagos se pueden realizar a la cuenta corriente de Bancolombia No. 006-000405-71 a nombre de O-TEK INTERNACIONAL S.A.S con numero de identificación tributario NIT. 811.004.805-2

Fecha de elaboración:	1-nov-22	Plazo de entrega:	Ver términos comerciales
Los términos y condiciones descritos son revocables:	10 días	Sitio de entrega:	Ciudad de Ibagué.

Siempre estaremos atentos para asistirlos técnica y comercialmente

Ing. Gabriel Montoya

Elaboró: LMT/KPG-Estructuración Proyectos

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 4272 Ext. 5111
Código Postal: 62159
www.o-tek.com



Cotización No. 20221028-2

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\$)
29	NP 72	(HVn-5) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (60.86°) BL1=BL2=1350mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 8,488,201.0	\$ 8,488,201.0
32	NP 77	Tee GRP FP DN800xDN200 PN25 SN5000 para drenaje (Instalación Enterrada)	un	1	\$ 16,093,416.0	\$ 16,093,416.0
33	NP 78	Tee GRP FP DN800xDN100 PN25 SN5000 para ventosa (Instalación Enterrada) (Confirmar Ramal de salida)	un	1	\$ 14,630,378.0	\$ 14,630,378.0

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

Subtotal \$ 39,211,995

I.V.A. (19%) \$ 7,450,280

TOTAL SUMINISTRO \$ 46,662,275

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

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

TOTAL TRANSPORTE \$ 5,355,000

TOTAL A FACTURAR \$ 52,017,275

Condiciones de entrega:	Transporte terrestre carga suelta hasta lugar de entrega
Lugar de entrega:	Ciudad de Ibagué.
Número de vehículos :	1 vehículo 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 período de validez estipulado, siempre y cuando no exista variación en las cantidades o especificaciones presentadas, de ser así, se deberá ajustar la oferta.

O-tek agradece la oportunidad de participación en este proceso. Estamos comprometidos a proporcionar productos de alta calidad disponibles. Nuestro objetivo es proporcionar a su empresa un excelente servicio al cliente en cada etapa de la revisión del proyecto. Esperamos que la propuesta presentada se ajuste a las condiciones por ustedes requeridas.

Quedamos a su entera disposición ante cualquier posible duda o aclaración.

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. 20221028-2

Términos Comerciales

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

Bienes: Tubería, Accesorios, Elementos Metálicos, Kit de láminados.

* **Moneda:** Pesos Colombianos.

*Criterios utilizados para el despiece:

- En caso de cualquier variación en las cantidades y especificaciones técnicas ofertadas, se deberán hacer los ajustes correspondientes y los sobrecostos son responsabilidad del CLIENTE.
- La tubería se considera de 12m de longitud.
- La línea se considera en INSTALACIÓN ENTERRADA e INSTALACIÓN AÉREA. Para la tubería aérea se especifican con resina isoftálica y proyección UV.
- Para conexiones a estructuras rígidas (Bloques, cajas, etc) se consideran tramos cortos de 1,5m de longitud.
- Los accesorios se consideran con DIMENSIONES ESTÁNDAR.
- La especificación de la tubería GRP estándar denominada como FP (Flowtite pressure) que se presenta en estas cantidades, se considera la adecuada siempre y cuando se tenga proyectada una estructura de pretratamiento como un desarenador, lo anterior para evitar erosión de la tubería y desprendimientos del liner a largo plazo. En caso de que en la central no se proyecte desarenador, se deberá especificar una tubería con mayor resistencia al desgaste y abrasión denominada Tubería GRP Orange.
- Los ítems resaltados en amarillo están pendientes de definir por parte del cliente, Una vez se tenga la versión definitiva de los diseños se deben evaluar nuevamente las cantidades.
- Para las conexiones entre la tubería a instalar GRP Otek, y la tubería GRP existente se debe validar si es posible realizar esta conexión mediante acoples estándar u otro tipo de unión (Bridas, uniones mecánicas)
- En las descripciones de los codos se especifica el BL (avance) a cada lado del codo, este debe ser considerado por el ingeniero estructural para determinar la longitud de los bloques de anclaje, de acuerdo a los detalles típicos adjuntos.
- Para efectos de fabricación, el cliente debe especificar las normas de perforación de los nipples bridados y los ramales para las Tees de purga y ventosa. Además debe validar y confirmar el diámetro de la derivación de estas Tees. Las bridas GRP NO INCLUYEN TORNILLERÍA.
- Para los codos y Tees DN900 se consideran de a 3 acoples por accesorio (2 acoples para tramos cortos y 1 acople para el accesorio). El cliente debe confirmar si cuenta con estos acoples en obra o se deben solicitar para fabricación.

* Impuestos y Pólizas:

- Esta propuesta no incluye pólizas; Estas deberán ser contemplados de manera adicional.

Si el proyecto sufre modificaciones por razones imputables al CLIENTE, este deberá reembolsar todos los pagos que se generen a O-TEK por concepto de gastos y costos para modificar las respectivas pólizas dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes.

* Garantía de los bienes:

O-TEK garantizará la calidad y el buen funcionamiento de los Bienes por un término de doce (12) meses, contados a partir del momento de su entrega, siempre que los vicios de calidad o funcionamiento tengan como causa defectos en la materia prima o el proceso de fabricación de los Bienes. O-TEK no responderá por defectos de calidad o idoneidad que tengan origen en la indebida carga, transporte, descarga, desembalaje o, en general, uso o manipulación de los Bienes por parte de EL CLIENTE o la persona que este designe para tales actividades. Los términos de la garantía se detallan en el Anexo No. 1 Condiciones de Garantía de los Bienes de la presente oferta.

**Transporte:

- La oferta considera transporte desde Turbaco, Bolívar hasta Ciudad de Ibagué, Tólima
- Se requiere aproximadamente (1) vehículo de 0-17 Ton.
- El descargue y desembalaje de los componentes de la tubería y accesorios en el sitio de almacenamiento es responsabilidad del CLIENTE.
- El CLIENTE deberá garantizar el acceso de vehículos de (12) metros de longitud con capacidad hasta 30 Toneladas, para el ingreso de la mercancía al lugar de entrega (Se asume las vías de acceso en buenas condiciones). Si esta condición no se cumple, los sobrecostos deberán ser asumidos por el CLIENTE.

*Entregas:

- El plazo de entrega será fijado de mutuo acuerdo y dependerá de la carga de trabajo en fábrica y los compromisos de proyectos acordados previamente a la recepción de la orden de compra. Los tiempos de entrega también se pueden ver afectados debido a las dificultades en el mercado en la consecución de materias primas.
- O-tek entregará los Bienes sobre camión en su planta ubicada en la Variante Cartagena, sector aguas prietas Calle 1 Carrera No. 2-05, ZONA FRANCA PERMANENTE PARQUE CENTRAL, Manzana ZF-C, Lote Interior No. 27 de Turbaco (Bolívar); siempre y cuando el CLIENTE haya pagado el anticipo y se encuentre al día en el pago de todas las facturas emitidas por O-tek.
- O-tek fabricará los Bienes de acuerdo a los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra. En el momento de tener los Bienes en patio disponible para su retiro por parte del CLIENTE, O-tek lo comunicará por escrito confirmando las cantidades y así proceder con su entrega. Una vez realizada ésta notificación, O-tek emitirá la respectiva factura dentro de los cinco (5) días posteriores y El CLIENTE procederá con su pago conforme a lo acordado por las partes.

• Si pasados QUINCE (15) días calendario tras el vencimiento de los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra, EL CLIENTE o quien éste designe no ha recogido los Bienes en la Planta, comenzará a causarse un cobro diario por concepto de almacenamiento hasta tanto estos sean recogidos por EL CLIENTE, equivalente al 0,1% del precio de los Bienes no recogidos oportunamente, por cada día calendario de retraso que se contará desde el primer día en que se venció la fecha prevista para recoger los Bienes y que EL CLIENTE no cumplió (dichas fechas serán acordadas previamente a la recepción de la orden de compra). En todo caso, ante la no comparecencia de EL CLIENTE para recibir los Bienes, O-tek podrá iniciar un proceso judicial de pago por consignación y EL CLIENTE asumirá todos los gastos derivados del mismo.

• Si el desarrollo de las obras sufre paralización o retraso por un tiempo superior a los diez (10) días hábiles por causas ajenas a O-tek, éste podría ajustar los precios de acuerdo a las nuevas condiciones económicas del mercado. Si la obra se paraliza definitivamente O-tek cobrará el material suministrado hasta entonces y los Bienes que ya se hubieren fabricado a la fecha de la paralización (de conformidad al Programa de Producción, Entrega y Pagos).

• O-tek no será responsable ni se considerará que ha incumplido sus obligaciones si cumple con las mismas de manera tardía o con impedimentos debido a: (a) causas ajenas a su razonable control; o (b) actos de fuerza mayor y/o caso fortuito, actos (u omisiones) de autoridades gubernamentales, incendios, condiciones meteorológicas severas, terremotos, huelgas u otros disturbios laborales, huelgas en vías que impidan el tránsito por ellas, cierres de puertos o fronteras, inundaciones, guerra (declarada o no), epidemias, pandemias, revueltas sociales, disturbios, retrasos en transportes; o (c) actos u omisiones del CLIENTE.

* Cancelaciones:

- Una vez se tenga confirmado el pedido y los Bienes estén fabricados, el CLIENTE deberá recibir todo lo solicitado. Cualquier cambio adicional de cantidades deberá tramitarse como un pedido nuevo. Lo anterior se debe a que no se maneja inventario de este tipo de producto.
- EL CLIENTE podrá solicitar mediante comunicación escrita la cancelación definitiva de la fabricación y venta de los Bienes cuya fabricación no hubiese comenzado, pagando sin embargo a título de pena el valor equivalente a las materias primas de los Bienes cuya fabricación y venta hubiese cancelado, suma que deberá pagarse dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la fecha de recibo de la comunicación de cancelación. Una vez comience el proceso de fabricación de los Bienes, no habrá lugar ni se aceptará cancelación alguna y EL CLIENTE deberá pagar el precio y recibir los Bienes correspondientes según lo acordado en el Programa de Producción, Entrega y Pagos; lo anterior en la medida en que O-TEK fabrica los Bienes de acuerdo con los requerimientos particulares del CLIENTE.

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. 20221028-2

• Tramos cortos:

- O-tek podrá entregar tramos cortos resultantes del proceso de fabricación hasta en un 10% de la longitud de la tubería diferente a la descrita en la oferta.
- Para la instalación estándar de la tubería y accesorios, es requisito considerar tramos cortos y acoples adicionales, que no esté considerado en esta propuesta.

• Forma de pago:

El CLIENTE pagará el valor del presente contrato como se indica a continuación:

- De manera anticipada se pagará el cincuenta por ciento (50%) del valor total del presente contrato/OC, el cual será cancelado por El CLIENTE dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del presente documento. Dicho anticipo será aplicado proporcionalmente en cada una de las facturas emitidas durante el desarrollo del presente contrato. El inicio de la producción está sujeta al pago del anticipo. Para el pago del anticipo se emitirá un documento de cuenta de cobro o factura proforma por parte de O-TEK.
- El cincuenta por ciento (50%) restante será pagado por El CLIENTE previo al despacho. La entrega de la mercancía está sujeta a la confirmación previa del pago.
- En el evento de incumplimiento de las condiciones de pago acordadas o retraso en el pago, se cobrarán intereses a la tasa máxima legal permitida por el mercado sobre los dineros adeudados, los cuales empezarán a contar al día siguiente de vencimiento de la fecha de pago, y podrá ejecutarse de manera inmediata las garantías y/o pagarés que existan en favor de OTEK.
- Los pagos se pueden realizar a la cuenta corriente de Bancolombia No. 006-000405-71 a nombre de O-TEK INTERNACIONAL S.A.S con numero de identificación tributario NIT. 811.004.805-2

Fecha de elaboración:	1-nov-22	Plazo de entrega:	Ver términos comerciales
Los términos y condiciones descritos son revocables:	10 días	Sitio de entrega:	Ciudad de Ibagué.

Siempre estaremos atentos para asistirlos técnica y comercialmente

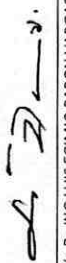
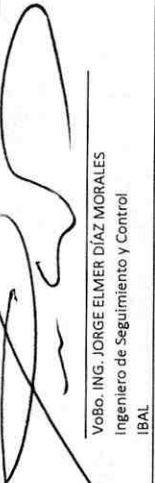
Ing. Gabriel Montoya

Elaboró: LMT/KPG-Estructuración Proyectos

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
OBJETO		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
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 03	PERIODO: 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	4.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	3.17.4.4.1.7 Suministro Válvula Ventosa Trifuncional, Diámetro: 6" (DN150), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	CANTIDAD ACUMULADA	4.00

REMISION	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCION	LOCALIZACION DE INSTALACION	CANTIDAD
RM-01	26/06/2023	GAER		Válvula Ventosa Trifuncional, Diámetro: 6" (DN150), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Ventosa para instalación en el K8+350	1.00
RM-01	26/06/2023	GAER		Válvula Ventosa Trifuncional, Diámetro: 6" (DN150), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Ventosa para instalación en el K9+520	1.00
RM-01	26/06/2023	GAER		Válvula Ventosa Trifuncional, Diámetro: 6" (DN150), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Ventosa para instalación en el K10+620	1.00
RM-01	26/06/2023	GAER		Válvula Ventosa Trifuncional, Diámetro: 6" (DN150), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Ventosa para instalación en el K19+296	1.00
TOTAL						4.00

OBSERVACIONES	
CANTIDAD ESTA HOJA	4.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	4.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4.00

 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

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



Consorcio Cocora Ibañol

ACTA No 03 PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023

CONTRATISTA CONSORCIO COCORA IBALTOL

INTERVENTORIA CONSORCIO INTERBONTRABE

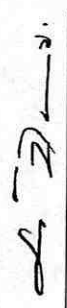
ITEM 3.17.4.14.9 Registro de Bola de 6"

UNIDAD	ML
CANTIDAD EJECUTADA	4.00
CANT CONTRACTUAL	
CANTIDAD ACUMULADA	4.00

REMISIÓN	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-02		GAER		Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 6" (DN150), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Mariposa para instalación en el K8+350	1.00
RM-02		GAER		Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 6" (DN150), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Mariposa para instalación en el K9+520	1.00
RM-02		GAER		Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 6" (DN150), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Mariposa para instalación en el K10+620	1.00
RM-02		GAER		Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 6" (DN150), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Mariposa para instalación en el K19+296	1.00
TOTAL						4.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	4.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	4.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4.00


 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

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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

ACTA No 03 PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023

CONTRATISTA CONSORCIO COCORA IBALTOL

INTERVENTORIA CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM 3.17.4.12.27 Válvula Mariposa doble excentricidad con contrapeso hidráulico PN40 36" Cierre automático

UNIDAD	ML
CANTIDAD EJECUTADA	0.80
CANT CONTRACTUAL	
CANTIDAD ACUMULADA	0.80

COTIZACIÓN	FECHA	MARCA	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
20221028-2			Válvula Mariposa doble excentricidad con contrapeso hidráulico PN40 36" Cierre automático	Válvula Especial para instalar en el K4+600. (Reconocimiento del 30% adicional)	0.30
TOTAL					0.30

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	0.30
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	0.30
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.50
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0.80

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

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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 03 PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023

CONTRATISTA CONSORCIO COCORA IBALTOL

INTERVENTORIA CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM 3-17.4.12.8 Válvula mariposa de 14" PN 10

UNIDAD	ML
CANTIDAD EJECUTADA	1.00
CANT CONTRACTUAL	
CANTIDAD ACUMULADA	1.00

REMISIÓN	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-02		GAER		Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 14" (DN350), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Mariposa 14" para instalación en el K12+968	1.00
TOTAL						1.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00

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

ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	3.17.4.12.12 Válvula mariposa de 24" PN16	CANTIDAD ACUMULADA	1.00

COTIZACIÓN	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-02		GAER		Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 24" (DN600), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Mariposa 24" para instalación en el K12+968	1.00
TOTAL						1.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00

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

Vo Bo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL



MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALTOL
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 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	3.17.4.18.1 Valvular anular 24"	CANTIDAD ACUMULADA	2.00

COTIZACIÓN	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
KU-3450223	27/02/2023	PAM		Valvula de Flujo Anular PN 25 NGL 0600/10 PRE S - DN600 Con cilindro anticavitante	Válvulas anulares para instalación en estructuras de disipación - PTAP la Pola K19+355	2.00
TOTAL						2.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	2.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	2.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2.00

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

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

Vo Bo. ING. JORGE ELMER DÍAZ 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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		



ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	3.17.4.12.15 Válvula mariposa de 32"	CANTIDAD ACUMULADA	1.00

COTIZACIÓN	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-02		BERMAD		Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 32" (DN800), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Mariposa para instalación en Salida tanque ciudad K0+000	1.00
TOTAL						1.00

OBSERVACIONES											
	<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ESTA HOJA</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PRESENTE ACTA</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</td> <td>1.00</td> </tr> </table>	CANTIDAD ESTA HOJA	1.00	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00	TOTAL PRESENTE ACTA	1.00	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO	0.00	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00
CANTIDAD ESTA HOJA	1.00										
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00										
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO	0.00										
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00										



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



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



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 BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	3.17.4.12.4 A Válvula mariposa de 6"	CANTIDAD ACUMULADA	1.00

REMISIÓN	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-02		GAER		Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 6" (DN150), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Mariposa para instalación en el KO+000	1.00
TOTAL						1.00

CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00

OBSERVACIONES

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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		



ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	3.17.4.12.8 Válvula mariposa de 14" PN 10	CANTIDAD ACUMULADA	3.00

REMISIÓN	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-02		GAER		Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 14" (DN350), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Mariposa 14" para instalación en el K4+598 (Conducción)	3.00
TOTAL						3.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	3.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	3.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3.00



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



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



 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 03 PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023

CONTRATISTA CONSORCIO COCORA IBALTOL

INTERVENTORIA CONSORCIO INTERBONTRABE


ITEM 3-17.4.12.11 Válvula mariposa de 20"


UNIDAD	ML
CANTIDAD EJECUTADA	1.00
CANT CONTRACTUAL	
CANTIDAD ACUMULADA	1.00

COTIZACIÓN	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-02		BERMAD		Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 20" (DN500), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Mariposa para instalación en Llegada Tanque Sur K4+586	1.00
TOTAL						1.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00


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


 VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ 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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 03 PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO COCORA IBALTOL

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERBONTRABE


ITEM 3.17.4.6.8 Válvula reguladora de nivel de 14"


UNIDAD	ML
CANTIDAD EJECUTADA	1.00
CANT CONTRACTUAL	
CANTIDAD ACUMULADA	1.00

COTIZACIÓN	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-01	26/06/2023	BERMAD		Válvula Control de Altitud para Tanque Elevado, Diámetro: 14" (DN350), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvulas reguladora de presión para instalación en llegada Tanque Sur K4+601	1.00
TOTAL						1.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00


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


 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoría
 CONSORCIO INTERBONTRABE


 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ 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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		



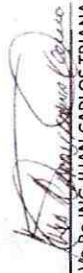
ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	3-17.4.12.7a Válvula mariposa de 12"	CANTIDAD ACUMULADA	1.00

COTIZACIÓN	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-02		GAER		Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 12" (DN300), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvulas Mariposa para instalación	1.00
TOTAL						1.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00


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


 Vo Bo ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL


 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		




Consorcio Cocora Ibañol


ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	60.84
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM NP 23	Suministro Tubería GRP FP DN 800 PN25	CANTIDAD ACUMULADA	60.84

COTIZACIÓN	FECHA	MARCA	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
20221028-2		O-TEK	Suministro Tubería GRP FP DN 800 PN25	Tubería para instalar en conexión llegada tanque sur K4+566 - K4+614	60.84
TOTAL					60.84

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	60.84
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	60.84
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO	0.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	60.84


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


 Vo Bd ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

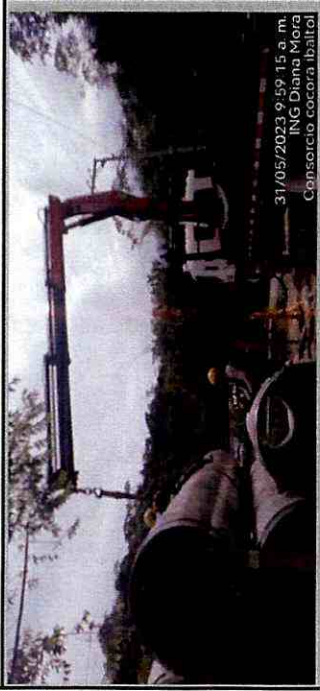

 Vo Bo ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		





ACTA No 03	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	228.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	NP 26	CANTIDAD ACUMULADA	228.00


REMISIÓN	FECHA	MARCA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
RM-2703001	6/07/2023	KAIZEN	Suministro Tubería estándar Ø36" WSP L=6 m extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	24.00
		KAIZEN	Suministro Tubería estándar Ø36" WSP L=6 m extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	66.00
TOTAL				90.00



OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	90.00
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	90.00
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	138.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	228.00


 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


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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		




ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	14.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	NP 27	CANTIDAD ACUMULADA	14.00
Suministro acople GRP FPC DN600 PN 25 (instalación enterrada)			

COTIZACIÓN	FECHA	MARCA	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
20221028-2		O-TEK	Suministro Acople GRP FP DN 600 PN25	Acoples para instalación de tubería en llegada a la Pola K19+235.36 - K19+300	1.00
TOTAL					1.00


OBSERVACIONES											
	<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ESTA HOJA</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PRESENTE ACTA</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO</td> <td>13.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</td> <td>14.00</td> </tr> </table>	CANTIDAD ESTA HOJA	1.00	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00	TOTAL PRESENTE ACTA	1.00	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO	13.00	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	14.00
CANTIDAD ESTA HOJA	1.00										
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00										
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO	13.00										
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	14.00										



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



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



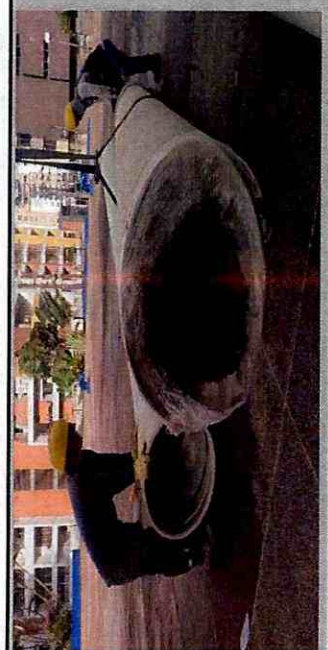
 Vo Bb ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

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		



Consorcio Cocora Ibañol

ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	MIL
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	12.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM NP 28	Suministro acople GRP FPC DN800 PN 25 (Instalación enterrada)	CANTIDAD ACUMULADA	12.00



COTIZACIÓN	FECHA	MARCA	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
20221028-2		O-TEK	Suministro Acople GRP FP DN 800 PN25 Instalación enterrada	Tubería para instalar en conexión llegada tanque sur K4+566 - K4+614	12.00
TOTAL					12.00

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	12.00
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	12.00
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	12.00

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

Vo.Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

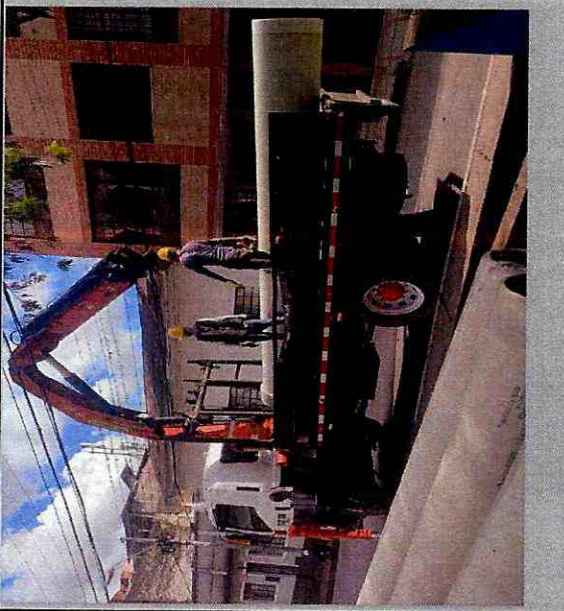
Vo.Bo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

CONSORCIO COCORA IBALTOL		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 BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE	



Consorcio Cocora Ibañol

ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	82.28
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM N° 31	SUMINISTRO TUBERIA GRP PP DN600 PN 25 SN050000 (INSTALACION AEREA) INCLUYE PROTECCION UV	CANTIDAD ACUMULADA	82.28



COTIZACIÓN	FECHA	MARCA	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
20221028-2		O-TEK	Suministro Tubería GRP FP DN 600 PN25 (Incluye protección UV)	Tubería a instalar en Paso Aéreo Comberma K17+952 - K18+090	82.28
TOTAL					82.28

CANTIDAD ESTA HOJA	82.28
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	82.28
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	49.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	131.28

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

ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	14.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM NP 32	SUMINISTRO ACOPLE GRP FPC DN600 PN 25 (INSTALACION AEREA) incluye proteccion UV	CANTIDAD ACUMULADA	14.00



COTIZACIÓN	FECHA	MARCA	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
20221028-2		O-TEK	Suministro Acople GRP FP DN 600 PN25 Instalación Aérea, Incluye Proteccion UV	Tubería a instalar en Paso Aéreo Combeima K17+952 - K18+090	9.00
TOTAL					9.00

OBSERVACIONES

	CANTIDAD ESTA HOJA	9.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	9.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO	5.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	14.00


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


Vo.Bo. 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.03 PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023

CONTRATISTA CONSORCIO COCORA IBALTOL

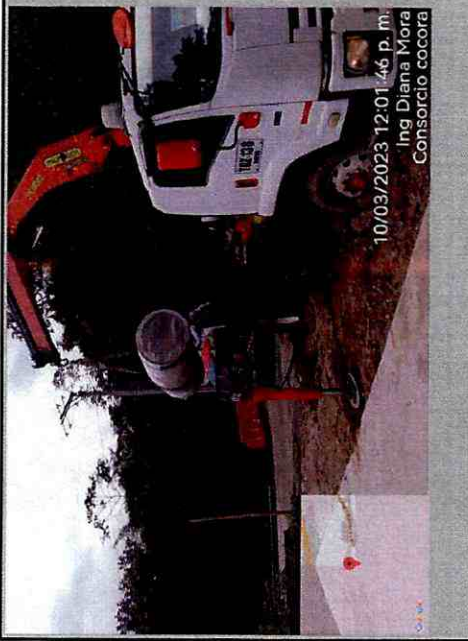
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM NP 35 Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=750mm, extremo largo junta traslapada (JT) x extremo corto liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm

UNIDAD
CANTIDAD EJECUTADA
CANT CONTRACTUAL

UN
1.00

CANTIDAD ACUMULADA 1.00



REMISION	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-2303012	26/04/2023	KAIZEN	COD-130	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=750mm x L=750mm	Accesorio para instalar en Morrochusco K9+263.58	1.00
TOTAL						1.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00

Vo Bo ING LUIS EGIDIO 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

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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		




ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	NP 36 Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 44° 40' 12" L=1100mm x L=1100mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	CANTIDAD ACUMULADA	1.00


REMISION	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-2303004	9/03/2023	KAIZEN	COD-124	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 44° 40' 12" L=1100mm x L=1100mm	Accesorio para instalar en Morrochusco K9+152.94	1.00
TOTAL						1.00




OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIOR	0.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00



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



 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE



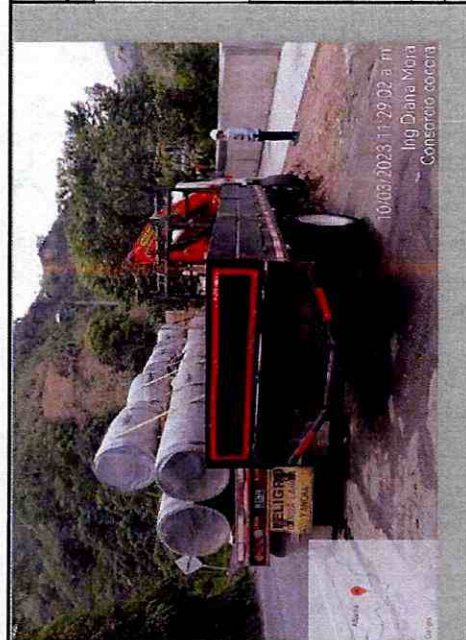
 Vo Bo ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		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 PTPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		

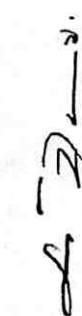


ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	NP 37	CANTIDAD ACUMULADA	2.00


REMISION	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCION	LOCALIZACION DE INSTALACION	CANTIDAD
RM-2303004	9/03/2023	KAIZEN	COD-127	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 45° 00' 00" L=1100mm x L=1100mm	Accesorio para instalar en Morrochusco K9+181.99	1.00
		KAIZEN		Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 45° 00' 00" L=1100mm x L=1100mm	Accesorio para instalar en Morrochusco K9+359.93	1.00
TOTAL						2.00





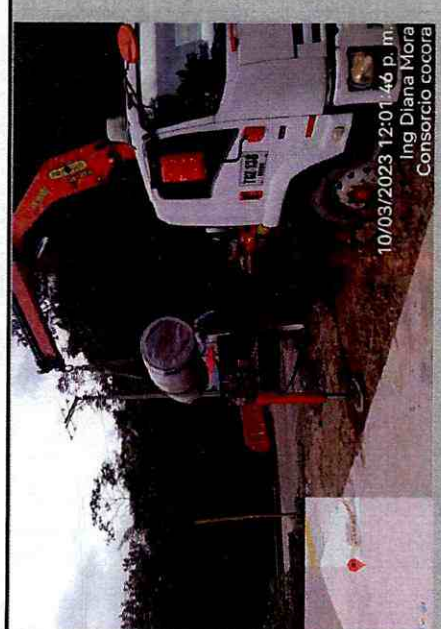


OBSERVACIONES											
	<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ESTA HOJA</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PRESENTE ACTA</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</td> <td>2.00</td> </tr> </table>	CANTIDAD ESTA HOJA	2.00	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00	TOTAL PRESENTE ACTA	2.00	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2.00
CANTIDAD ESTA HOJA	2.00										
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00										
TOTAL PRESENTE ACTA	2.00										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00										
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2.00										



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



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

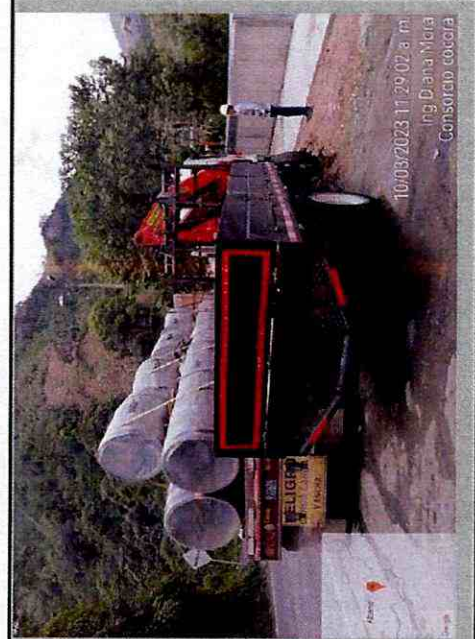
 MEMORIA DE CALCULO		 CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022																																										
CONSORCIO COCORA IBALTOL																																												
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE																																												
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 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023																																											
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL																																											
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE																																											
ITEM	NP 45	UN																																										
Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5413mm, extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8", Longitud L=150mm, brida ASME B16.47 Serie A CI 300		1.00																																										
																																												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>REMISION</th> <th>FECHA</th> <th>MARCA</th> <th>SERIAL</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RM-2304014</td> <td>26/04/2023</td> <td>KAIZEN</td> <td>COD-3031</td> <td>Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5413mm, extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada (JT)</td> <td>Accesorio para instalar en Morrochusco K9+147.51</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">TOTAL</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>			REMISION	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD	RM-2304014	26/04/2023	KAIZEN	COD-3031	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5413mm, extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada (JT)	Accesorio para instalar en Morrochusco K9+147.51	1.00																						TOTAL						1.00
REMISION	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD																																						
RM-2304014	26/04/2023	KAIZEN	COD-3031	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5413mm, extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada (JT)	Accesorio para instalar en Morrochusco K9+147.51	1.00																																						
TOTAL						1.00																																						
OBSERVACIONES																																												
 Vo Bo ING LUIS EGIDIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL																																												
 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ 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 BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM	NP 39
Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 9° 45' 24" L=945mm x L=1375mm, extremo corto liso para soldadura (EL) x extremo largo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	



REMISION	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-2303004	9/03/2023	KAIZEN	COD-125	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 9° 45' 24" L=945mm x L=1375mm	Accesorio para instalar en Morrochusco K9+167.73	1.00
TOTAL						1.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA		1.00

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

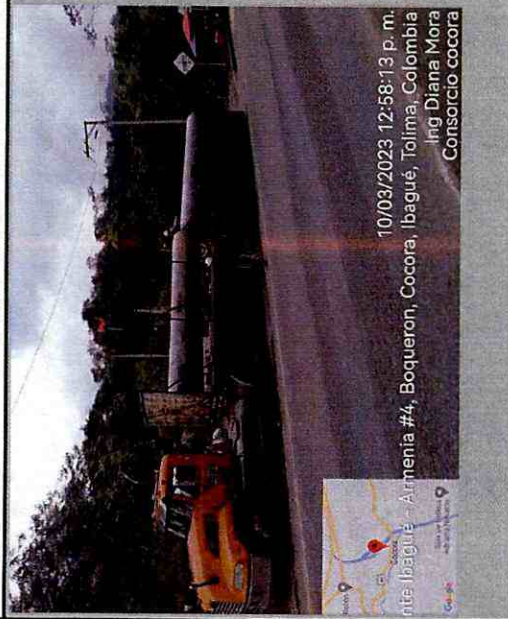
[Signature]
Vo.Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

[Signature]
Vo.Bo ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

CONSORCIO COCORA IBALTOL		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 BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM	NP 40	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1810mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2" , espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	

UNIDAD	UN
CANTIDAD EJECUTADA	1.00
CANT CONTRACTUAL	
CANTIDAD ACUMULADA	1.00

REMISION	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-2303004	9/03/2023	KAIZEN	NIPLE-3016	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1810mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	Accesorio para instalar en Morrochusco K9+189.33	1.00
TOTAL						1.00



OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO	0.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00


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


 Vo,Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


 Vo,Bo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

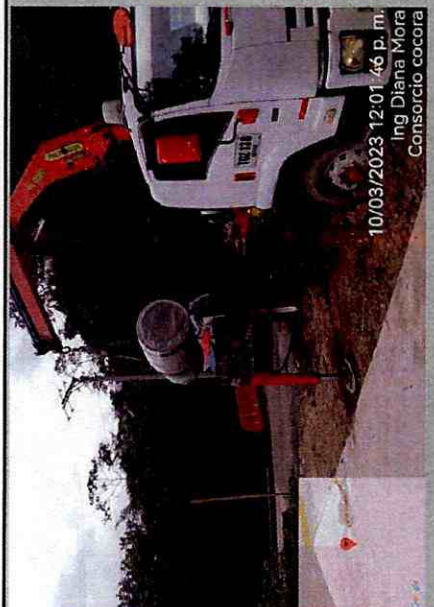
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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

ACTA No 03	PERIODO : 01 de Junio al 30 de Junio de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	NP 41	CANTIDAD ACUMULADA	1.00

REMISION	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCION	LOCALIZACION DE INSTALACION	CANTIDAD
RM-2303015	30/03/2023	KAIZEN	COD-128	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=830mm x L=750mm, extremo largo junta traslapada (JT) x extremo corto liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	Accesorio para instalar en Morrochusco K9+190.16	1.00
TOTAL						1.00



CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIC	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00


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


 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


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