

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022

OBJETO: CONTABILIZAR LOS CAMBIOS DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUERDO DE COMPROMISOS DESDE LA BOGOTÁ CON LA PUNTA LA POZA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL MANDE SUR EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

COMANDO COORDINADOR
COMANDO INTERCOMANDO

VALOR DEL CONTRATO	\$ 15.420.215,00
FECHA DE INICIO	15 DE ABRIL DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA DE EMISIÓN DE LA ACTA	12 DE OCTUBRE DE 2022
FECHA DE EJECUCIÓN DE LA ACTA	11 DE ABRIL DE 2022

NO	DESCRIPCIÓN DE OBRAS	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP 128	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 1.504.215,00	\$ 78.610.823,00	1,00	\$ 78.610.823,00	1,00	\$ 78.610.823,00	1,00	\$ 78.610.823,00	1,00	\$ 78.610.823,00
NP 129	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 12.804.463,00	\$ 670.242.115,00	1,00	\$ 670.242.115,00	1,00	\$ 670.242.115,00	1,00	\$ 670.242.115,00	1,00	\$ 670.242.115,00
NP 130	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 131	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 132	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 133	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 134	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 135	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 136	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 137	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 138	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 139	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 140	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 141	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 142	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00
NP 143	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO AL CARBONO ASTM A572 GR 50 S351 EN ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	52390	LN	\$ 8.401.289,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00	1,00	\$ 439.143.000,00



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSION: 04

ACTA DE OBRA N° 001 - CONSORCIO COCORA BALTOL									
CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022									
OBJETO: CONTRATAR LOS CONTRIBUYENTES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOGOTONA COCORA HASTA LA PIPA LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TÁNQUE SUPLEN LA CIUDAD DE BAJE									
CONSORCIO COCORA BALTOL									
CONCORSO INTERBENTRIABE									
UN	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ACUMULADO	FECHA DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO PRESENTE ACTA
NP 144	SUMINISTRO NIPLÉ Ø127 DN800 LONGITUD L=50,00M PRESIÓN EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.47 CL150 SERIE A RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGUN AWMA C210	UN	1,00	\$ 15.385.309,00	\$ 15.385.309,00	\$ 15.385.309,00	1,00	\$ -	\$ 15.385.309,00
NP 145	SUMINISTRO NIPLÉ Ø87 DN600 LONGITUD L=0,50M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	1,00	\$ 1.119.637,00	\$ 1.119.637,00	\$ 1.119.637,00	1,00	\$ -	\$ 1.119.637,00
NP 146	SUMINISTRO NIPLÉ Ø87 DN600 LONGITUD L=0,25M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	1,00	\$ 667.241,00	\$ 667.241,00	\$ 667.241,00	1,00	\$ -	\$ 667.241,00
NP 147	SUMINISTRO UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø87 PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF (TORNILLERÍA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)	UN	1,00	\$ 999.216,00	\$ 999.216,00	\$ 999.216,00	1,00	\$ -	\$ 999.216,00
NP 148	SUMINISTRO NIPLÉ Ø87 DN600 LONGITUD L=0,50M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	1,00	\$ 1.050.452,00	\$ 1.050.452,00	\$ 1.050.452,00	1,00	\$ -	\$ 1.050.452,00
NP 149	SUMINISTRO NIPLÉ Ø87 DN600 LONGITUD L=0,50M PND EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF. EXTREMO DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF. EPÓXICA SEGUN AWMA C210	UN	1,00	\$ 1.843.374,00	\$ 1.843.374,00	\$ 1.843.374,00	1,00	\$ -	\$ 1.843.374,00
NP 150	SUMINISTRO NIPLÉ Ø14 DN500 LONGITUD L=5,00M PRESIÓN DE TRABAJO = 15bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	1,00	\$ 6.778.511,00	\$ 6.778.511,00	\$ 6.778.511,00	1,00	\$ -	\$ 6.778.511,00
NP 151	SUMINISTRO NIPLÉ Ø14 DN500 LONGITUD L=6M PRESIÓN DE TRABAJO = 15bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	1,00	\$ 10.791.140,00	\$ 10.791.140,00	\$ 10.791.140,00	1,00	\$ -	\$ 10.791.140,00
NP 152	SUMINISTRO NIPLÉ Ø14 DN500 LONGITUD L=2,315M PRESIÓN DE TRABAJO = 15bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	1,00	\$ 11.748.699,00	\$ 11.748.699,00	\$ 11.748.699,00	1,00	\$ -	\$ 11.748.699,00
NP 153	SUMINISTRO NIPLÉ Ø14 DN500 LONGITUD L=6,985M PRESIÓN DE TRABAJO = 15bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	1,00	\$ 10.517.552,00	\$ 10.517.552,00	\$ 10.517.552,00	1,00	\$ -	\$ 10.517.552,00
NP 154	SUMINISTRO NIPLÉ Ø14 DN500 LONGITUD L=3,74M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF. ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=+50MM DEL EXTREMO BRIDADO	UN	1,00	\$ 2.883.809,00	\$ 2.883.809,00	\$ 2.883.809,00	1,00	\$ -	\$ 2.883.809,00
NP 155	SUMINISTRO NIPLÉ Ø14 DN500 LONGITUD L=2,75M PRESIÓN DE TRABAJO = 15bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	1,00	\$ 7.348.487,00	\$ 7.348.487,00	\$ 7.348.487,00	1,00	\$ -	\$ 7.348.487,00
NP 156	SUMINISTRO NIPLÉ PASAMURO Ø14 DN500 LONGITUD L=1,11M PRESIÓN DE TRABAJO = 15bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF. ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=+90MM DEL EXTREMO BRIDADO	UN	1,00	\$ 3.419.979,00	\$ 3.419.979,00	\$ 3.419.979,00	1,00	\$ -	\$ 3.419.979,00
NP 157	SUMINISTRO REDUCCIÓN Ø127 DN800 X Ø207 DN600. PRESIÓN DE TRABAJO = 15bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	UN	1,00	\$ 6.879.141,00	\$ 6.879.141,00	\$ 6.879.141,00	1,00	\$ -	\$ 6.879.141,00
NP 158	SUMINISTRO NIPLÉ PASAMURO Ø14 DN500 LONGITUD L=0,94M PRESIÓN DE TRABAJO = 15bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF. PASAMURO UBICADO A Z=+50MM DEL EXTREMO BRIDADO	UN	1,00	\$ 3.177.838,00	\$ 3.177.838,00	\$ 3.177.838,00	1,00	\$ -	\$ 3.177.838,00

[Handwritten signature]



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA DE OBRA N° 03 CONSORCIO COCOBA BALITO

CONTINUA DE OBRA N° 144 DE 2022

OBJETO: CONTROL DE LAS CAMPAÑAS DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO DE RECUBRIMIENTO DEL PISO DE ENTRENAMIENTO DESDE LA BOCAJONA COCOBA HASTA LA PISA LA POZA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANKER SUR EN EL CANTON DE BRAGUE

CONSORCIO COCOBA BALITO
CONSORCIO INTERBENTRIABE

VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25.800.394,49
FECHA INICIO:	16 DE ABRIL DE 2022	
FECHA TERMINACION:	20 DE NOVIEMBRE DE 2022	
FECHA EMISIÓN DEL PRESENTE ACTA:	20 DE NOVIEMBRE DE 2022	
FECHA VERIFICACIÓN DE EJECUCIÓN DEL PRESENTE ACTA:	10 DE DICIEMBRE DE 2022	

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Nº 159	NIPI E 014' DN550 LONGITUD L=0-29M PNIS EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B 8 SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL 150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210	5230	UN	\$ 3.479.200,00	\$ 3.479.200,00	1,00	\$ 3.479.200,00	1,00	\$ 3.479.200,00
Nº 150	SUMINISTRO NIPI E 014' DN550 PRESION DE TRABAJO = 18BAR EN AC ASTM A53 GR B 8 SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL 150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	5230	UN	\$ 3.099.576,00	\$ 3.099.576,00	1,00	\$ 3.099.576,00	1,00	\$ 3.099.576,00
Nº 161	SUMINISTRO NIPI E 014' DN550 LONGITUD L=0-335M PNIS EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B 8 SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL 150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210	5230	UN	\$ 3.656.996,00	\$ 3.656.996,00	1,00	\$ 3.656.996,00	1,00	\$ 3.656.996,00
Nº 162	SUMINISTRO NIPI E 014' DN550 LONGITUD L=0-38M PNIS EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B 8 SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL 150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210	5230	UN	\$ 3.794.202,00	\$ 3.794.202,00	1,00	\$ 3.794.202,00	1,00	\$ 3.794.202,00
Nº 163	SUMINISTRO NIPI E PASAMUNDO 0207 DN600 LONGITUD L=1-539M PRESION DE TRABAJO = 18BAR EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65-45-12. BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16-42 CL150 RF. TORNILLERIA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)	5230	UN	\$ 6.883.058,00	\$ 6.883.058,00	1,00	\$ 6.883.058,00	1,00	\$ 6.883.058,00
Nº 164	SUMINISTRO NIPI E PASAMUNDO 0207 DN600 LONGITUD L=1-12M PRESION DE TRABAJO = 18BAR EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65-45-12. BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16-42 CL150 RF. TORNILLERIA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)	5230	UN	\$ 6.883.058,00	\$ 6.883.058,00	1,00	\$ 6.883.058,00	1,00	\$ 6.883.058,00
Nº 165	SUMINISTRO NIPI E PASAMUNDO 0207 DN600 LONGITUD L=1-12M PRESION DE TRABAJO = 18BAR EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65-45-12. BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16-42 CL150 RF. TORNILLERIA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)	5230	UN	\$ 8.980.230,00	\$ 8.980.230,00	1,00	\$ 8.980.230,00	1,00	\$ 8.980.230,00
Nº 166	SUMINISTRO BRIDA CHECA 0207 DN600 PRESION DE TRABAJO = 18BAR EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65-45-12. BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16-42 CL 150 RF.	5230	UN	\$ 912.086,00	\$ 912.086,00	1,00	\$ 912.086,00	1,00	\$ 912.086,00
Nº 167	SUMINISTRO NIPI E PASAMUNDO 0207 DN600 LONGITUD L=1-159M PRESION DE TRABAJO = 18BAR EN HIERRO DUCTIL ASTM A53 GR 65-45-12. BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16-42 CL150 RF. TORNILLERIA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)	5230	UN	\$ 18.622.143,00	\$ 18.622.143,00	2,00	\$ 18.622.143,00	2,00	\$ 18.622.143,00
Nº 168	SUMINISTRO NIPI E PASAMUNDO 0207 DN600 LONGITUD L=1-539M PNIS EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B 8 SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL 150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	5230	UN	\$ 35.222.465,00	\$ 35.222.465,00	2,00	\$ 35.222.465,00	2,00	\$ 35.222.465,00
Nº 169	NIPI E PASAMUNDO 0207 DN600 LONGITUD L=1-659M PNIS EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B 8 SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL 150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	5230	UN	\$ 8.209.580,00	\$ 8.209.580,00	0,00	\$ 8.209.580,00	0,00	\$ 8.209.580,00
Nº 170	NIPI E PASAMUNDO 0207 DN600 LONGITUD L=1-659M PNIS EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B 8 SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL 150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	5230	UN	\$ 9.214.468,00	\$ 9.214.468,00	0,00	\$ 9.214.468,00	0,00	\$ 9.214.468,00
Nº 171	SUMINISTRO CODO MITIGADO EN ACERO AL CARBONO 0207 PNIS 8 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES ANGLULO COMBINADO 45°-45°-30,57° ANGLULO EN PLANTA 45°-23,27° ANGLULO EN PERALTE 8°-23,33°-1°-17,90MM X L=7,20MM EXTREMO JUNTA TRASLAPSO DE 100MM EN EL EXTREMO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210	5230	UN	\$ 12.584.360,00	\$ 12.584.360,00	1,00	\$ 12.584.360,00	1,00	\$ 12.584.360,00



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO CLAR-008
FECHA DE VIGENCIA
2022-01-12
VERSIÓN 04

VALOR DEL CONTRATO:		\$ 2.940.701.019,49
PLAZO:		8 MESES
VALOR ANTIADO:		\$ 1.280.897.754,87
FECHA INICIACIÓN:		24 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA TERMINACIÓN:		12 DE OCTUBRE DE 2022
FECHA ELABORADOR PRESENTE ACTA:		18/09/2021 - 18/10/2021
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		18/09/2021 - 18/10/2021

CONSORCIO COCORA BALTOI									
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022									
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FINICIONAMIENTO DEL PROYECTO ACCIONADO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOGA TONIA, COCORA HASTA LA PIPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANDQUE SUR EN LA CIUDAD DE BAGOIE									
CONSORCIO COCORA BALTOI									
CONSORCIO INTERSUBITANTE									
NP	UN	DESCRIPCIÓN DE OBRAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP 172	UN	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO 024" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES: ANGLIO 60° 40' 55,2", L=600MM X L=1525MM, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (LTI) X EXTREMO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	1,00	\$ 13.414.323,00	\$ 13.414.323,00	1,00	\$ 13.414.323,00	1,00	\$ 13.414.323,00
NP 173	UN	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO 024" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES: ANGLIO 67° 4' 33,6", L=1500MM X L=1500MM, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (LTI) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELTJ), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	1,00	\$ 16.193.665,00	\$ 16.193.665,00	1,00	\$ 16.193.665,00	1,00	\$ 16.193.665,00
NP 174	UN	SUMINISTRO NIPLÉ EN ACERO AL CARBONO 024" PN16 TRANSMAN EN EXTREMO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	1,00	\$ 20.732.405,00	\$ 20.732.405,00	1,00	\$ 20.732.405,00	1,00	\$ 20.732.405,00
NP 175	UN	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO 024" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 3 SECCIONES: ANGLIO 29° 38' 6", L=600MM X L=600MM, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (LTI) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELTJ), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	1,00	\$ 7.563.855,00	\$ 7.563.855,00	1,00	\$ 7.563.855,00	1,00	\$ 7.563.855,00
NP 176	UN	SUMINISTRO NIPLÉ EN ACERO AL CARBONO 024" PN16 TRANSMAN EN EXTREMO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	1,00	\$ 10.049.701,00	\$ 10.049.701,00	1,00	\$ 10.049.701,00	1,00	\$ 10.049.701,00
NP 177	UN	CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO 024" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES: SECCIONES ANGLIO COMBINADO 98° 12' 16,6", ANGLIO EN PLANTA 45° 42' 31,6", ANGLIO EN PERFIL 54° 42' 25,2", L=1150MM X L=1150MM, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (LTI) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELTJ), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	1,00	\$ 12.999.019,00	\$ 12.999.019,00	1,00	\$ 12.999.019,00	1,00	\$ 12.999.019,00
NP 178	UN	SUMINISTRO TUBERIA EN ACERO AL CARBONO 024" PN16 L=600MM SCH STD ASTM A53 GR. B EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (LTI) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELTJ), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	0,00	\$ 25.644.674,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
NP 179	UN	NIPLÉ EN ACERO AL CARBONO 024" PN16 L=507MM SCH STD ASTM A53 GR. B EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (LTI) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELTJ), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	1,00	\$ 18.455.326,00	\$ 18.455.326,00	1,00	\$ 18.455.326,00	1,00	\$ 18.455.326,00
NP 180	UN	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO 024" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES: ANGLIO 20° 4' 19,2", L=600MM X L=600MM, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (LTI) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELTJ), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	1,00	\$ 7.563.855,00	\$ 7.563.855,00	1,00	\$ 7.563.855,00	1,00	\$ 7.563.855,00

CONTINIO DE OBRA N° 144 DE 2022

OBJETO: CAMBIAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA MUESTRA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOQUITA COCOBA HASTA LA TAPA LA POMA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE EN LA CIUDAD DE BAJOUE

CONSORCIO COCOBA BALTO
CONSORCIO INTERIORINABRE

MP	DESCRIPCION DE OBRAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
NP 181	SUMINISTRO NIPLE EN ACEÑO AL CARBONO 22# P116 L=1700MM SCH STD ASTM A38, EXTREMO JUNTA DE 3/8" (E) CON SALUDADO BAKULI DER SCH STD ASTM A38 CON EXTREMO BRINDADO ASME B16.5 CLASE 150 LONGITUD DE LA SALUDA=1500MM TOMADO DE EL EFIE DEL TUBO UNICADA A UNA ZONA DE EXTREMO DE LA BRIDA, EPÓXICA SEGUN AWMA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=2# ASTM A36"	1.00	\$ 11,973,935.00	\$ 11,973,935.00	1.00	\$ 11,973,935.00	1.00	\$ 11,973,935.00	1.00	\$ 11,973,935.00	1.00	\$ 11,973,935.00	1.00	\$ 11,973,935.00
NP 186	SUMINISTRO MURE E POCALSO ASTM A38, ESPESOR DE 1/4" DE 3/8" L=1700MM, EXTREMO LIBROBRIDA, BRIDA ASME B16.47, CLASE 300, RECURRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGUN NORMA AWMA C205, PRESION DE TRABAJO P140	6.00	\$ 254,015,412.00	\$ 1,524,089,472.00	6.00	\$ 254,015,412.00	6.00	\$ 1,524,089,472.00	6.00	\$ 1,524,089,472.00	6.00	\$ 1,524,089,472.00	6.00	\$ 1,524,089,472.00
NP 187	SUMINISTRO NIPLE ROLDADO ASTM A38, ESPESOR DE 1/4" DE 3/8" L=1700MM, EXTREMO LIBROBRIDA, BRIDA ASME B16.47, CLASE 300, RECURRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGUN NORMA AWMA C205, PRESION DE TRABAJO P140	1.00	\$ 44,170,376.00	\$ 44,170,376.00	1.00	\$ 44,170,376.00	1.00	\$ 44,170,376.00	1.00	\$ 44,170,376.00	1.00	\$ 44,170,376.00	1.00	\$ 44,170,376.00
NP 188	Suministro Niple Brida GRP F.P. DN600 P142 SIN 10000 L=1700mm (No incluye K de empuje) (Incluido en Empresa)	12.00	\$ 29,951,473.00	\$ 359,417,676.00	12.00	\$ 29,951,473.00	12.00	\$ 359,417,676.00	12.00	\$ 359,417,676.00	12.00	\$ 359,417,676.00	12.00	\$ 359,417,676.00
NP 189	Suministro (H15) Codo Cambiando GRR F.P. DN600 P142 SIN 10000 (28.84") BL=BL2=550mm (Incluido en Empresa)	1.00	\$ 3,184,497.00	\$ 3,184,497.00	1.00	\$ 3,184,497.00	1.00	\$ 3,184,497.00	1.00	\$ 3,184,497.00	1.00	\$ 3,184,497.00	1.00	\$ 3,184,497.00
NP 200	Suministro (H437) Codo Horizontal GRR F.P. DN600 P142 SIN 5000 (15.93") BL=BL2=400mm	1.00	\$ 2,498,793.00	\$ 2,498,793.00	1.00	\$ 2,498,793.00	1.00	\$ 2,498,793.00	1.00	\$ 2,498,793.00	1.00	\$ 2,498,793.00	1.00	\$ 2,498,793.00
NP 201	Suministro (H428) Codo Horizontal GRR F.P. DN600 P142 SIN 5000 (28.81") BL=BL2=450mm	1.00	\$ 2,498,793.00	\$ 2,498,793.00	1.00	\$ 2,498,793.00	1.00	\$ 2,498,793.00	1.00	\$ 2,498,793.00	1.00	\$ 2,498,793.00	1.00	\$ 2,498,793.00
NP 202	Suministro (H4-VN22) Codo Horizontal GRR F.P. DN600 P142 SIN 5000 (31.87") BL=BL2=450mm	1.00	\$ 4,099,882.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00
NP 203	Suministro (V/S/59) Codo Vertical GRR F.P. DN600 P142 SIN 5000 (31.87") BL=BL2=450mm	1.00	\$ 4,099,882.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00
NP 204	Suministro (W23) Codo Vertical GRR F.P. DN600 P142 SIN 5000 (44.89") BL=BL2=400mm	1.00	\$ 4,099,882.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00	1.00	\$ 4,099,882.00
NP 205	SUMINISTRO DE TORNILLOS PARA BRIDAS DE NIPLES Y VALVULAS ENTRE 20 Y 3"	2094.00	\$ 209,089,826.00	\$ 438,596,216.29	2094.00	\$ 209,089,826.00	2094.00	\$ 438,596,216.29	2094.00	\$ 438,596,216.29	2094.00	\$ 438,596,216.29	2094.00	\$ 438,596,216.29

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 254,015,412.00
VALOR ANTICIPA:	\$ 254,015,412.00
FECHA INICIACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA EMISION DE ESTACION PRESENTE ACTA:	12 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA FINIENDO DE ESTACION PRESENTE ACTA:	18/09/23 - 18/09/23

VALOR PRESENTE ACTA: \$ 410

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACIENCO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOGOTONA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL VANDIE SUR EN LA CIUDAD DE BAGO

CONSORCIO COCORA BALDIO
CONSEJO INTERCONTRIBUENTE

OBRAS INSTRUMENTALES Y CONTROL, BOGOTONA - ADICIONAL - DISTRIBUCION	\$	89.433.000,00	\$	-	\$	-	\$	-
VALOR ACTA PARCIAL N° 01	\$	7.582.433.751,51	\$	89.433.000,00	\$	7.671.866.751,51	\$	8.282.715.739,94
VALOR ACTA PARCIAL N° 02	\$	69.756.248,58	\$	0,00	\$	69.756.248,58	\$	8.352.471.988,52
TOTAL SUMINISTROS ETAPA CONSTRUCCION	\$	8.425.902.374,00	\$	0,00	\$	8.425.902.374,00	\$	8.352.471.988,52
COSTOS DIRECTOS ETAPA CONSTRUCCION OBRAS CIVIL Y TUBERIA EN TUBERIA	\$	9.233.357.594,48	\$	8.425.902.374,00	\$	8.425.902.374,00	\$	7.731.340.042,92
ADMINISTRACION Y GASTOS EN GENERAL (AG)	\$	1.000.000,00	\$	0,00	\$	1.000.000,00	\$	1.000.000,00
UTILIDAD (UN)	\$	648.917.873,72	\$	301.546.124,00	\$	950.463.997,72	\$	309.967.202,10
COSTO TOTAL CONSTRUCCION (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS)	\$	10.882.275.468,20	\$	8.727.448.498,00	\$	9.377.912.496,00	\$	9.041.307.245,02
REQUERIMIENTO POR EJECUTIVO EN AMPLIACION ACTA 01	\$	20.480.781.019,90	\$	14.571.158.387,48	\$	5.909.622.632,42	\$	10.312.464.627,09
COSTO TOTAL PROYECTO CONSTRUCCION (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS) MENOS REQUERIMIENTO POR OBRA ABASTECIMIENTO	\$	4.142.041.317,71	\$	4.142.041.317,71	\$	4.142.041.317,71	\$	4.800.044.668,09
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	\$	2.081.689.288,75	\$	2.081.689.288,75	\$	2.081.689.288,75	\$	14.011.811.004,09

VALOR DEL CONTRATO	\$ 25.040.281.019,90
VALOR ACTA PARCIAL N° 01	\$ 2.148.363.000,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 02	\$ 3.689.196.020,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 03	\$ 2.714.930,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 04	\$ 1.000.000,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 05	\$ 1.000.000,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 06	\$ 1.831.986.234,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 07	\$ 2.815.450.000,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 08	\$ 5.117.522.820,00
SUMAS IGUALES	\$ 25.040.281.019,90

VALOR PRESENTE ACTA	\$	2.751.782.385,90
AMORTIZACION DEL ANTERIO	\$	681.232.096,15
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION	\$	2.070.550.289,75

VALOR DEL CONTRATO	\$ 25.040.281.019,90
VALOR ACTA PARCIAL N° 01	\$ 2.148.363.000,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 02	\$ 3.689.196.020,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 03	\$ 2.714.930,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 04	\$ 1.000.000,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 05	\$ 1.000.000,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 06	\$ 1.831.986.234,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 07	\$ 2.815.450.000,00
VALOR ACTA PARCIAL N° 08	\$ 5.117.522.820,00
SUMAS IGUALES	\$ 25.040.281.019,90

VALOR PRESENTE ACTA	\$	2.751.782.385,90
AMORTIZACION DEL ANTERIO	\$	681.232.096,15
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION	\$	2.070.550.289,75

SON DOS MIL SESENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SETENTA Y CINCO CENTAVOS

EL SUGERIDO INTERVENIR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA AN Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURO SOCIAL Y PARAFISCALES DE EL Y SUS TRABAJADORES

Jorge Diner Diaz Morales
Supervisor

Consorcio Intercontribuyente
Representante Legal

PROFESIONAL DE SALUD OCUPACIONAL

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol



**EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL ESP
S.A. OFICIAL**

PROCESO LP-150-2022 CONTRATO 0144 DE 2022

**“CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS
PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO
ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA
COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE
ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN
LA CIUDAD DE IBAGUÉ.”.**



CONSORCIO COCORAIBALTOL

**INFORME DE MENSUAL DE OBRA N°11
DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023**

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

Objetivo general

Objetivos específicos.

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

PROCESO CONSTRUCTIVO

TRAMO PARA INTERVENIR

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

PERSONAL PROPUESTO PARA SUPERVISION

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No 0144 DE OCTUBRE 12 DE 2022

DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE ACTIVIDADES EN EL MES REALIZADAS
POR EL CONTRATISTA DE OBRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO

INFORME SST Y SOCIOAMBIENTAL



Consorcio Cocora Ibaltol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



INTRODUCCIÓN.

El presente documento corresponde al **informe mensual No 11 de obra**, correspondiente al mes de Octubre del 01 al 31 de 2023, el cual presenta en forma detalla el avance de las actividades ejecutadas del contrato de obra 0441 CONSORCIO COCORA IBALTOL, que tiene por objeto: **"CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"**. Se describen aspectos en el siguiente informe relacionados con la descripción de las actividades realizadas durante el periodo por parte de los contratistas.

De igual manera en los alineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo se presentarán las medidas de prevención frente a la Emergencia Sanitaria declarada en la Resolución 385 de marzo de 2020 por el Ministerio de Salud y Protección Social. Atendiendo los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud a través de su portal WEB para la prevención del contagio por COVID 19; Consorcio Cocora Ibaltol presenta los protocolos de desinfección para las labores a desarrollar en los diferentes frentes de trabajo; con el fin de garantizar y preservar la salud.

1. Que, de acuerdo con el acta de inicio suscrita entre las partes, la fecha de iniciación del contrato fue el día 26/11/2022, quedando como fecha de terminación inicial el 26/07/2023.



Consorcio Cocora Ibaltol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



OBJETIVOS.

a. Objetivo general.

Realizar la ejecución de los trabajos de campo dando cumplimiento con una descripción detallada de la gestión ejecutada desde los componentes ambiental-socio-SST y técnico realizadas en el periodo del 01 al 31 de Octubre 2023, en los programas y proyectos del PEGMA; la implementación del protocolo de bioseguridad en el contrato de obra No. 0144 de 2022 "contratar las cantidades de obra necesarias para la puesta en funcionamiento del proyecto acueductocomplementario desde la bocatoma cocora hasta la Ptap la pola y las líneas de abastecimiento y distribución del tanque sur en la ciudad de Ibagué"

b. Objetivos específicos.

- Realizar un recuento detallado de las actividades ambientales, sociales y SST que se desarrollaron durante el periodo del 01 al 31 de Octubre de 2023.
- Describir las actividades en materia de gestión ambiental, social, seguridad salud en el trabajo desarrolladas en el frente de obra.
- Relacionar la gestión realizada para los permisos y tramites ambientales ante la autoridad ambiental este periodo.
- Mencionar las acciones implementadas dando cumplimiento al sistema de gestión en el área de seguridad y salud en el trabajo.
- Verificación de la aplicación del protocolo de bioseguridad por emergencia sanitaria por Covid-1



Consorcio Cocora Ibaltol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El acueducto complementario de la ciudad de Ibagué tiene su inicio en el cañón del Rio Cocora, el caudal concesionado en el punto de captación es de 1009 l/s, con este caudal se quiere suplir el caudal requerido por Boquerón y generar un caudal adicional a la PTAP La Pola teniendo en consideración los problemas de turbiedad excesiva del Rio Combeima.

La primera Fase, se encuentra construida en su totalidad, por ello se realizaron pruebas de estanqueidad las cuales se presentan en el informe final entregado por la consultoría de IEH GRUCON ejecutada en 12 tramos con una relación de 0.8 entre la presión de diseño y la presión de prueba, esta fase cuenta con una extensión total de 4.7 kilómetros, la compone en su total tubería de CCP con un diámetro de 36", presenta estructuras como pasos elevados o sistemas de estabilización de terreno, con el fin de lograr el trazado establecido y garantizar una correcta instalación.

La segunda Fase, corresponde a la construcción de varios pasos elevados y culminación de la instalación de tubería de 24" GRP correspondiente al viaducto 10 y planta la Pola para la entrega a las estructuras de cámaras de quiebre y de allí a las diferentes plantas de la planta de tratamiento principal del IBAL, en esta etapa se encuentran tanto válvulas ventosas como válvulas de purgas que garantizan el trazado de la red, su correcto funcionamiento y mantenimiento de la misma.

- **VÁLVULAS VENTOSAS**

En una línea de aducción la presencia de las válvulas ventosas es de gran importancia para evitar daños en la tubería, las cuales se ubican en puntos altos, en cambios bruscos de pendiente positiva a negativa, en tramos de tubería con pendiente constante baja menor o igual al 3%,

- **VÁLVULAS: PURGA**

La instalación de este tipo de válvulas en la red de acueducto es importante para el mantenimiento y la verificación del correcto funcionamiento, ya que si en algún momento se requiere revisar algún tramo de la tubería no es necesario desocuparla en su totalidad, es ubicada en los puntos bajos de la red con el fin de permitir el lavado y la descarga de las mismas

- **ANCLAJES**

Una vez ensamblada la tubería es importante diseñar estructuras para apoyar accesorio como codos, derivaciones y en general a todo elemento que está sometido a acciones que puedan originar desviaciones de la tubería, para impedir estos desplazamientos se implementan anclajes con el fin de compensar la fuerza de empuje provocada por la presión interior de la tubería. De acuerdo a la información suministrada de la fase II del acueducto complementario se encuentra la ubicación



Consorcio Cocora Ibalto

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



de los anclajes y volumen que lo conforma sin embargo no fue posible encontrar las dimensiones.

RED DE CONDUCCIÓN

Una vez la oferta hídrica llega y es tratada en la planta de tratamiento la Pola, se procede con el planteamiento y construcción de la línea de conducción, lo cual se denomina Sistema Sur, cuenta con una longitud de aproximadamente 4.55 kilómetros con un diámetro de 32" hasta el reservorio denominado tanque Sur el cual cuenta con una capacidad 2000 m³ construido en vidrio termo fusionado y se ubica en el barrio La Florida, a partir de este tanque se extienden un sistema de interconexión con los distritos hidráulicos aferentes al proyecto.

RED DE DISTRIBUCIÓN

La red de distribución al distrito 3 inicia su recorrido a partir del tanque sur, con una tubería en PVC de 14" y termina en una tubería en PVC de 12", la compone una longitud total de 1.938 Km en donde se logra conectar con la red actualmente existente en el sistema de acueducto del municipio.

El proyecto se divide en tres tramos:

ADUCCION

- + Viaducto 4: Tramo K8+310 a K8+365
- + Puente 17: Tramo K9+007 a K9+794
- + Obras de arte vía: Tramo K9+800 a K10+210
- + Túnel falso: Tramo K10-530 a K10+650
- + Pavimento túneles: Tramo K11+210 a K11+962
- + Puente 12: Tramo K12+750 a K12+646
- + Derivación Boquerón: Tramo K12+960 a K12+971
- + Paso Combeima: Tramo K17+952 a K18+090
- + Llegada a la Pola: Tramo K19+181 a K19+300



Consorcio Cocora Ibaltol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



CONDUCCION

- + Salida del tanque Ciudad: Tramo K0+000 a K0+004
- + Paso No.1: Tramo K4+302 a K4+320
- + Paso No.2: Tramo K4+465 a K4+490
- + Llegada a tanque sur: Tramo K4+566 a K4+614

DISTRIBUCION

- + Salida del tanque sur: Tramo K0+000 a K0+277
- Punto de empalme con distrito 3: Tramo K1+700 a K1+965

Se realizará la instalación de señales verticales informativas, señalización de áreas de trabajo y acopios al igual señalización y seguimiento de acuerdo al PEGMA y sistema de gestión SG-SST

Las obras a materializar están orientadas a la construcción de estructuras de pavimento nuevas, llevando a cabo trabajos de cajeo, instalación de material de mejoramiento, sub, como también la construcción de Box coulvert, alcantarillas, filtros, cunetas, micro pilotes y muros de contención, instalación de tuberías, accesorios, válvulas y anclajes e instalación de cerchas para viaductos.

2. PROCESO CONSTRUCTIVO:

El proyecto iniciará con los tramos de aducción, con la construcción de HEXAPODOS para la protección de marcos H por socavación del rio cocora en el tramo de bocatoma; anclajes para optimizar y nuevos los cuales garantizarán la estabilidad de la tubería en los sitios críticos por temas de presiones, de igual manera se realiza la continuación y terminación de instalación de tubería GRP y CCP de 36" y GRP de 24" en tramos de aducción, para la distribución se realizara instalación de tubería PVC RDE 21 de 14" y 12" en los sitios de la Florida y Barrio Ricaurte; en algunos tramos se realizara pavimentación las cuales se realizarán de acuerdo a los diseño por reposición de vías afectadas y para actuar como atraques de tubería.



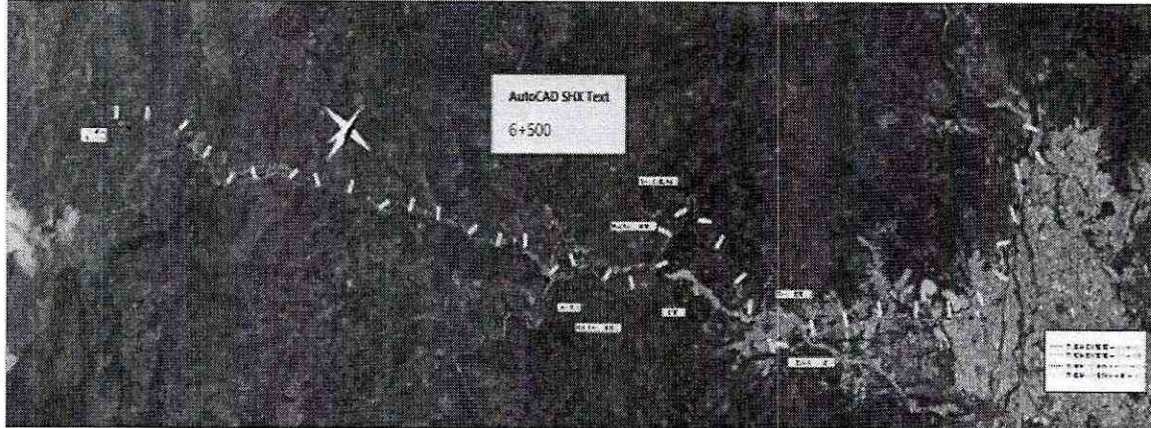
Consorcio Cocora Ibalto

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1

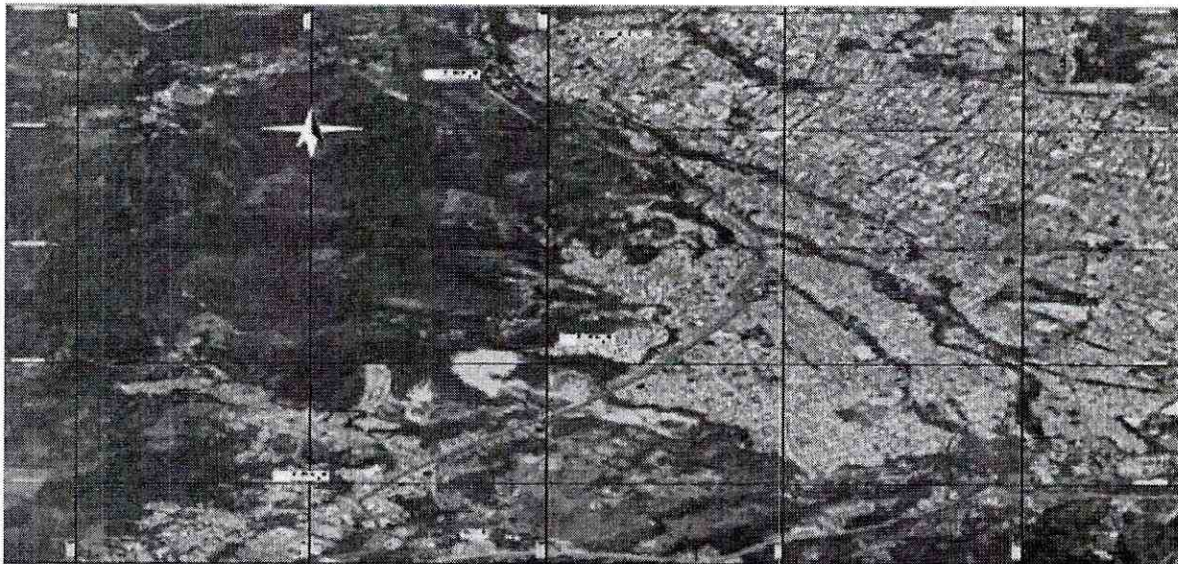


LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto se encuentra ubicado en Departamento del Tolima, en el municipio de Ibagué, en la vía que comunica con la vereda Pastos hasta la planta de la Pola en el Municipio de Ibagué en la Línea de Aducción



Desde el Tanque Sur ubicado el en barrio la Florida hasta Tanque ciudad en el municipio de Ibagué

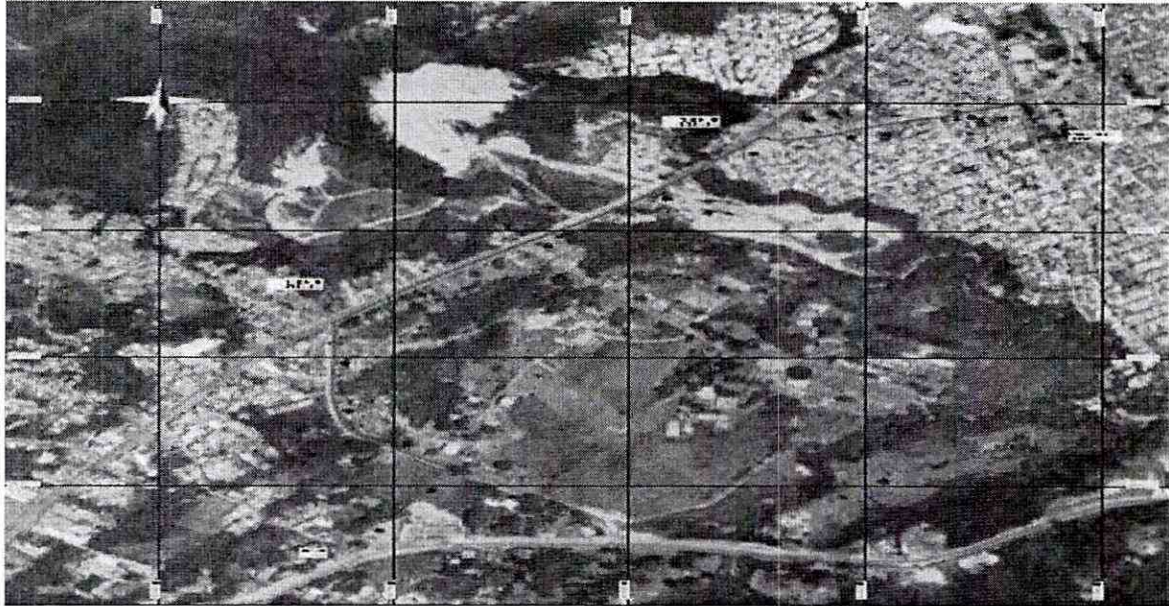


Desde el Tanque Sur ubicado el en barrio la Florida hasta interconexión distrito 3° en el municipio de Ibagué



Consorcio Cocora Ibalto

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



PERSONAL PROPUESTO POR EL IBAL PARA LA SUPERVISION DEL CONTRATO.

CARGO	NOMBRE
Supervisor de Contrato de Obra	JORGE ELMER DIAZ

CARGO	NOMBRE
Director Interventoría	JUAN CARLOS BONILLA



Consorcio Cocora Ibalto

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



CONTRATO DE OBRA No 0144 DE 2022

CONTRATO DE OBRA No	0144 DE 12 DE OCTUBRE DE 2022
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORAIBALTOL, identificada con el NIT: 901.637.146-1 REPRESENTANTE LEGAL: ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
PLAZO INICIAL	8 MESES
FECHA DE INICIO	NOVIEMBRE 26 DE 2022
FECHA TERMINACION	JULIO 26 DE 2022
VALOR INICIAL AL CONTRATO DE OBRA	VENTICINCO MIL CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIECINUEVE PESOS. \$ 25.040.391.019
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	VENTICINCO MIL CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIECINUEVE PESOS. \$ 25.040.391.019



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consortio Cocora Iballol

Control De Pólizas

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)	
	DESDE	HASTA
Calidad y correcto funcionamiento I-100015986	12/10/2023	12/06/2028
Cumplimiento del Contrato I-100015986	12/10/2022	12/12/2023
Buen Manejo del Anticipo I-100015986	21/11/2022	21/07/2023
Estabilidad de la Obra I-100015986	12/06/2023	12/06/2028
Salario y Prestaciones Sociales I-100015986	12/10/2022	12/06/2026

BALANCE DEL CONTRATO

BALANCE CONTRATO			
VALOR INICIAL CONTRATO	ACTAS PARCIALES EJECUTADAS	AMORTIZACION	
25,040,391,019.00	1	2,349,363,086.14	587,340,771.54
	2	3,669,196,912.00	917,299,228.00
	3	1.445.643.607.00	675.119.702.50
	4	1.445.643.607.00	361.410.901.75
SUMAS IGUALES		19,021,831,020.86	1,504,639,999.54



CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



INVERSIÓN ANTICIPO MAYO 2023

DESCRIPCION DEL ITEM	PLAN DE INVERSION	APROBADO POR INTERVENTORIA	SALDO POR GIRAR	PORCENTAJE UTILIZADO
MATERIALES	\$ 4,535,319,650.00	\$ 4,513,713,627.00	\$ 21,606,023.00	99.52%
MANO DE OBRA	\$ 644,709,287.00	\$ 641,816,733.00	\$ 2,892,554.00	99.55%
TRANSPORTE	\$ 322,354,643.00	\$ 296,356,245.00	\$ 25,998,398.00	91.93%
MATERIALES Y EQUIPOS	\$ 444,709,287.00	\$ 439,550,452.00	\$ 5,158,835.00	98.84%
TOTAL GIRADO	\$ 5,947,092,867.00	\$ 5,891,437,057.00	\$ 55,655,810.00	99.06%



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE ACTIVIDADES EN EL MES

Conforme a la programación de actividades y a las necesidades de la vía, el contratista en el periodo comprendido entre el 01 al 31 de Octubre de 2023.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

REVISIÓN DE DISEÑOS ANCLAJES:

A la fecha no se encuentra la definición de los anclajes completa por tanto se presenta demora en la ejecución de esta actividad a lo largo de la línea de instalación de tubería ya que continua pendiente la entrega de diseños definitivos de los anclajes faltantes por la línea de tubería.

K9+347 – K9+377 TENDONES

Se recibió por parte de la interventoría el día 01 de agosto la instrucción de suspender las actividades de instalación de tubería ya que se van a modificar el cárcamo diseñado en este abscisado por tanto se informo que para el día 11 de agosto se recibirá el diseño definitivo para generar despieces.

PIH-071-PIH-072 (K3+977.93 y K3+4+008.75)

Para ampliación de banca (hubo charla con el propietario para un acuerdo -acta) y cambio de alineamiento, Hay 11 tubos de 36" GRP para este trabajo (se dio un concepto técnico por parte del ingeniero Humberto respecto al tipo de tubería y estado con respecto a la instalada CCP).

En Caja Válvula mariposa K6+535 se estaba desmontando la formaleta de la base fundida el día anterior. Se hablo del proceso a seguir iniciando con la demolición del encofrado de la tubería y luego corte figurado e instalación de hierro etc., La gerencia pretende que se haga una prueba desde la bocatoma hasta K8+300 (se debe instalar tapón).

En anclaje H87-VS14 en K7+671, allí se estaba instalando hierros y formaleta.

Los frentes visitados PIH-039 que se encontraba en actividad instalando hierros.



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

K3+977.93 y K3+408.75

Se realizo la ampliación banca para correr tramo entre estos anclajes, exposición de la tubería en talud por tanto se reinstalo para proteger la tubería

K9+000 – K9+800 COMPENSACIONES

En reunión del 20 de enero de 2023 se informó que la línea de servidumbre no era suficiente para el manejo de material excavado el cual por más que se acordona se está desplazando sobre los cultivos y ocasionando daño a los mismos se informó del tema para pensar en la posibilidad de manejar un ítem por compensaciones, a la fecha no hay definición del ítem.

FRENTE LA POLA K19+000

Se reiniciaron las actividades de instalación de tubería el día 28 de Julio de 2023 se encontró un anclaje del cual se observaba una dresser que tenía una fuga se informó al ibal quien luego de varias solicitudes verifico las dimensiones de la dresser informando que no contaban con el elemento por tanto se suspendieron los trabajos pues no se contaba con que había un anclaje lo cual modifiko el trazado por esta zona.

Se reciben accesorios y tubería AC para hacer instalación dentro de caja válvulas anulares y macromedidor.

FRENTE TANQUE SUR K14+500

Se realizan cajas para válvulas reguladora y macro medidor de ingreso a tanque, quedando pendiente las cajas de entrada a tanque con reducción a 14" y 20".

FRENTE DERIVACION BOQUERON K13+516

Llegan accesorios y tubería AC para instalación la cual se encuentra pendiente

FRENTE PASO BOX

Una vez se socializa con la comunidad se de inicio con las labores de excavación para la instalación de tubería en concreto TITAN de 44" para generar el box de acuerdo a compromiso.

ACTIVIDADES DE OBRA CIVIL:**FRENTE K3+300 ANCLAJE PIH 053:****EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA**

Recibido el diseño por parte de interventoría se procedió a localizar y excavar el anclaje PIH53.

Se realizo fundida de este anclaje.

Personal en frente de Obra

FRENTE ALBANIA	
SIMON MOLANO ORTIZ	OFICIAL DE OBRA
JAIDER HUMBERTO PEÑUELA LOZANO	AYUDANTE DE OBRA
HERLVER ANDREY LEON MARTINEZ	AYUDANTE DE OBRA
YESID MOLANO TOVAR	MAESTRO DE OBRA
OMAR CULMA	AYUDANTE DE OBRA
SIMON MOLANO TOVAR	MAESTRO DE OBRA
YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ	OFICIAL DE OBRA
PAULA ANDREA ALMONACID PENAGOS	PROFESIONAL SST
EDDY CARDOZO.	TOPOGRAFO
MAICOL GRANADOS	CADENERO 1
MANUEL RODRÍGUEZ.	CADENERO 1
YESID SANCHEZ CONDE	AYUDANTE DE OBRA
DEIVER SALINAS CARANTON	AYUDANTE DE OBRA
JHOHAN SEBASTIÁN ROBAYO .	AYUDANTE DE OBRA
BRAYAN ARIMENDEZ	AYUDANTE DE OBRA
ROLANDO QUIROGA	AYUDANTE DE OBRA
FABIO BONILLA	AYUDANTE DE OBRA
JUAN CARLOS TOBAR	INGENIERO
PAULA ALMONACID	PROFESIONAL SST
JULIO CARDENAS OPERADO	OPERADOR MAQUINA

AMPLIACION BANCA K3+900 -K4+000**PREDIO DEL SEÑOR JOSELITO:**

El objeto de esta actividad punto K8+300 entre PIH070 y PIH073, el alineamiento de la tubería CCP 36" se correrá hacia la parte interna de la calzada, esto debido a que se encuentra expuesta en el talud inferior.

Para esto se debe ampliar la banca en 3 ml y hacer un corte con un talud al $\frac{1}{2}$ a una altura entre 5 y 7 ml. La empresa Contratante IBAL tramito un acuerdo con el señor Joselito para intervenir su predio en una longitud aproximada de 70 ml y un ancho de 6 ml y así poder correr el alineamiento de la tubería. Se inicio esta actividad el día sábado 2 de septiembre y se terminó el día jueves 14 de septiembre con excavadora Hitachi 130. Adicionalmente se utilizaron 2 volquetas sencillas y una retro de llanta para apoyar en el cargue del material en la vía y permitir que el tráfico funcione normalmente. El material de excavación se lleva al lote del señor Gerardo quien dio permiso.

Esta semana del 18 al 24 de septiembre se realizó un mejoramiento con crudo de la quebrada la encajonada y adecuación del ancho de la calzada en el punto más angosto para mejorar el alineamiento tubería y manejo del tráfico.

FRENTE ALCANTARILLAS 36" EN CONCRETO:

Los trabajos en este frente cuentan con 36 tubos de concreto de 36" para 6 alcantarillas.

La tubería comenzó a llegar desde el 16 de agosto y se dispuso en los 6 puntos solicitados por la comunidad. Se realizaron las actas de vecindad y socialización con la comunidad y transportadores para control de tráfico con la colaboración de María Sorley Hernández y Luis Botache. Esta actividad hace parte de los compromisos del IBAL con la Comunidad del sector.

N°	ABSCISA	ESTADO
1	K6+250	TERMINADA
2	K5+870	TERMINADA
3	K5+620	TERMINADA
4	K5+100	TERMINADA
5	K4+494	PENDIENTE POCETA – CABEZOTE Y ALETAS NO HAY CEMENTO
6	K3+480	PENDIENTE POCETA – CABEZOTE Y ALETAS NO HAY CMENTO



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

FRENTE K6+535 - CAJA VALVULA MARIPOSA:

EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA:

Se Niveló el terreno y la fundida de una base de mejoramiento de H=0.80 en concreto premezclado 28 m3 de 3000 psi.

ACERO DE REFUERZO:

Corte, figurado e instalación del acero de refuerzo de las parrillas de placa inferior.

CONCRETO DE 300 PSI:

Se funde la primera parte bajo el tubo a una altura de 1.20 ml incluyendo la placa inferior de e=0.50 ml se utilizaron 24 m3 de concreto de 4000 PSI grava fina. Se coloco cinta SIKA PVC -WATER 0- 22.

Se funde la segunda parte de muro, hasta una altura de 3.6 ml incluido la placa inferior de 0.50 ml. Se solicito 24.5 m3 concreto de 4000 psi, altura fundida 2.4 ml de altura

El día sábado 16 de septiembre se funde la tercera parte de muro hasta una altura total de muro 5.53 ml, sin incluir placa superior de E= 0.30 ml. Se solicito 18.5 m3 de concreto 4000 psi grava fina.

FRENTE K8+300 PUENTE 4 RUBIELA PATIÑO :

Se realizo la instalación de tubería wsp y anclajes según diseños

FRENTE MORROCHUSCO

EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA:

Se realiza excavación con corte hasta de 4 mtrs para la instalación de tubería y construcción de cárcamo en concreto para revestimiento de tubería wsp, debe realizarse tubo a tubo para el manejo del material de excavación.

De igual manera se realiza excavación para anclaje H13.

TRASCIEGO INTERNO DE MATERIAL: se realiza trasciego de material excavado de acuerdo a los grandes volumnes que se han presentado

CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com

ACERO DE REFUERZO Se realiza instalación de acero de refuerzo para anclaje H13 de tubería GRP de 36" en la transición en pte 17

CONCRETO DE 4000 PSI: Se tienefundida de anclaje H13 tubería GRP 36"

SOLDADURA PARA TUBERIA WSP: Se realiza soldadura para pague de junta traslapada de acuerdo a requerimientos de diseño y a recomendación de proveedor.

INSTALACION DE TUBERIA AC: Se realiza instalación de acuerdo a los diseños entregados sin anclajes ni caisson como se informo en informe anterior.

- Personal en frente de Obra

FRENTE PUENTE 17		
1	ANDRES RODRIGUEZ	SOLDADOR
MORROCHUSCO		
1	GERARDO CHACON	OFICIOS VARIOS
2	BRAYAN CAICEDO	OFICIOS VARIOS
3	RODRIGO CARDOSO	TOPOGRAFO
4	DAIRON PORTILLO	OFICIAL DE OBRA
5	JESUS ARROYO	AYUDANTE DE OBRA
6	EDWIN OVIEDO	OPERADOR
7	EDISON GUTIERREZ	OPERADOR
8	LEIDY RODRÍGUEZ JARA	PROFESIONAL SST
9	DIANA MORA	INGENIERO

K12 + 620 FRENTE PUENTE 12

ACERO DE REFUERZO: Se realiza instalación de acero de refuerzo para caisson Y anclaje sobre caisson. Se realiza el amarre para pedestales de viaducto.

CONCRETO DE 4000 PSI: Se realizo la fundida de los caisson y se realiza la fundida de anclajes para viaductos.



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

INSTALACION DE TUBERIA GRP 36"

Se inicia instalación de tubería de 36" de acuerdo a diseños con las variaciones según diseño.

ESTRUCTURA METALICA PARA VIADUCTO

Se realiza armado de estructura metálica para viaducto en sitio.

- Personal en frente de Obra

PUENTE 12		
1	OSCAR PEÑA POLO	OFICIAL DE OBRA
2	JHON JAIRO DÍAZ	OFICIAL DE OBRA
3	BERTULFO OSPINA	OFICIAL DE OBRA
4	JUAN BAUTISTA MARTÍNEZ	AYUDANTE DE OBRA
5	LAURA VERGARA	INGENIERO
6	KAREN DAYANNA QUINTANILLA	PROFESIONAL SST

FRENTE PTE COMBEIMA K18+120

MOVIMIENTO DE TUBERIA 24" Se realiza montaje e instalación de tubería de 24" sobre puente Combeima.

INSTALACION DE TUBERIA GRP 24"

Se realiza la instalación de tubería sobre el viaducto instalado.

INSTALACION DE ABRAZADERAS

Se realiza la instalación de abrazaderas y tornillos de las mismas

FRENTE TANQUE SUR

EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA: Se realiza excavación a máquina y perfilación de terreno para ubicar caja de macromedidor y caja de válvula reguladora

CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

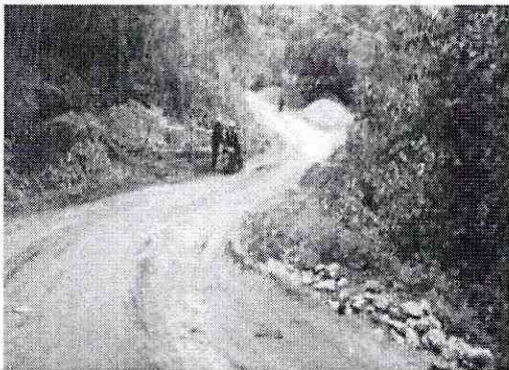
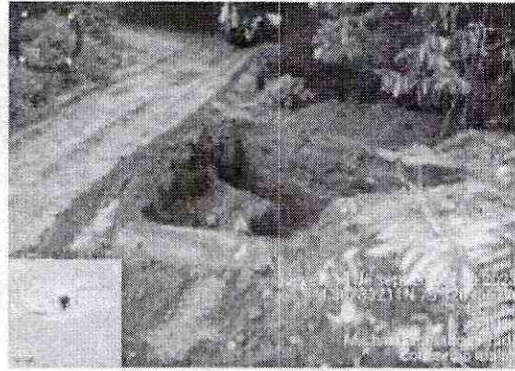
de 14"

ACERO DE REFUERZO: Armado de acero de refuerzo para cajas macromedidor y válvula reguladora

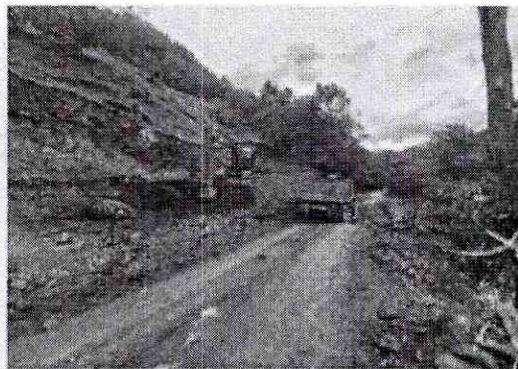
CONCRETO DE 3000 PSI: Se realizan cajas de macromedidor y válvula reguladora.

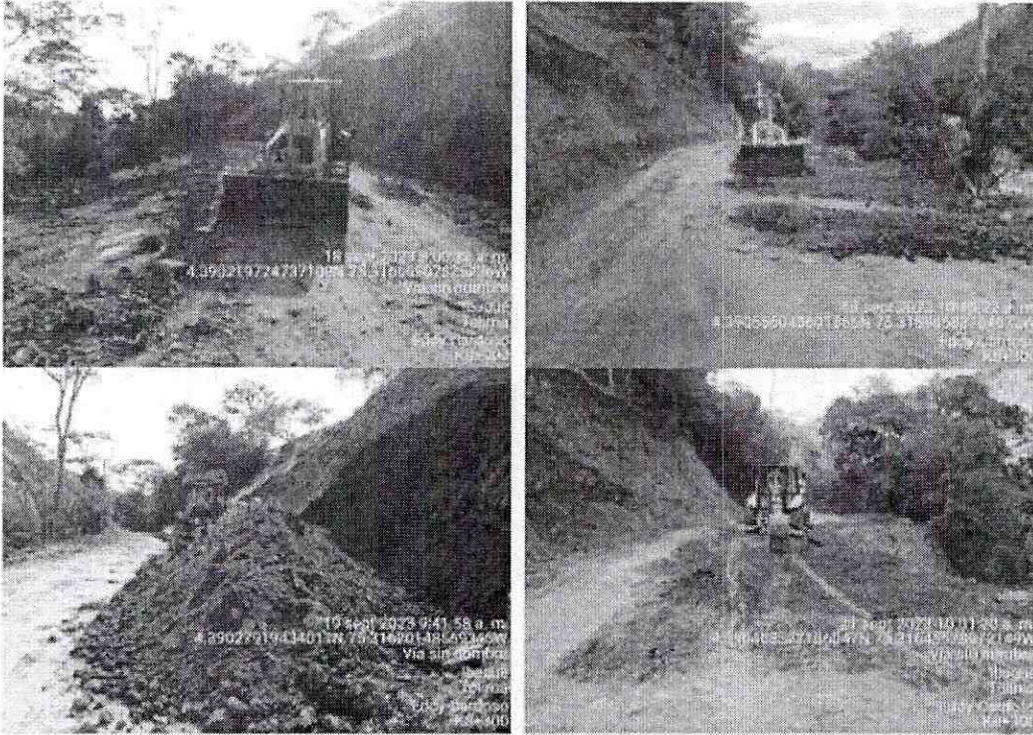
FRENTE TANQUE SUR		
1	JHONATAN VERGARA MAESTRO	MAESTRO
2	ALBEIRO REYES	OFICIAL DE OBRA
3	ALFREDO MARTINEZ	AYUDANTE DE OBRA
4	LUIS TÉLLEZ	PROFESIONAL SST
5	NORMA COGUA	TOPOGRAFO
6	ANDRÉS CALDERÓN	CADENERO
7	CRISTIAN ROMERO	INGENIERO
8	DIANA MORA	INGENIERO
9	JOSÉ ORTIZ	OFICIOS VARIOS

FRENTE K3+300 ANCLAJE PIH 053

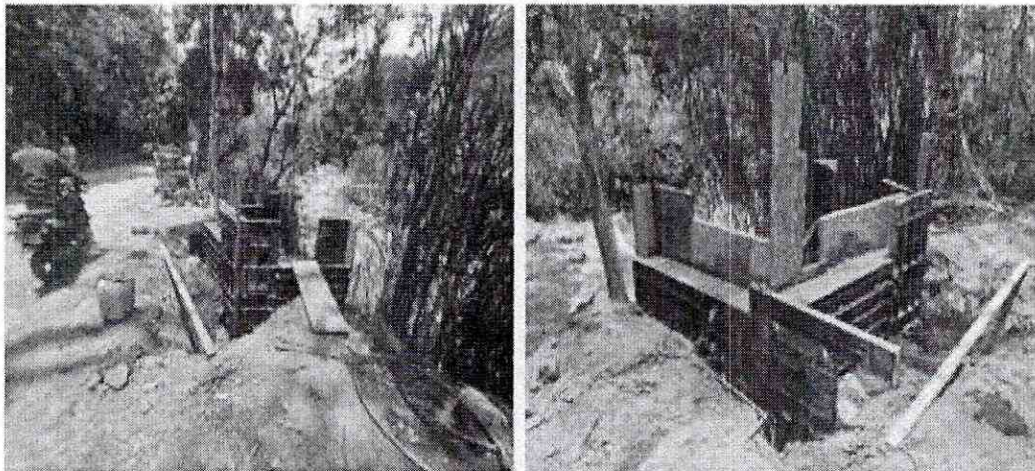


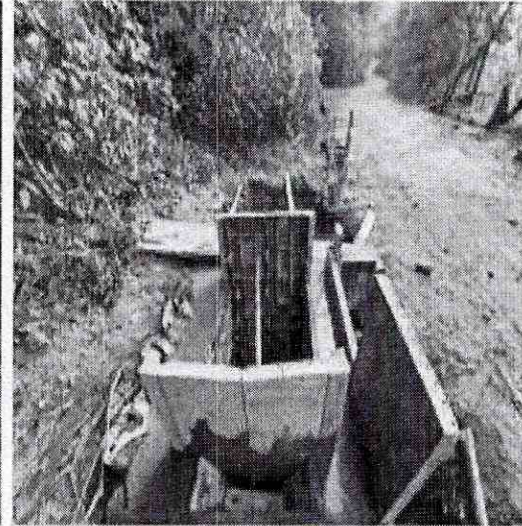
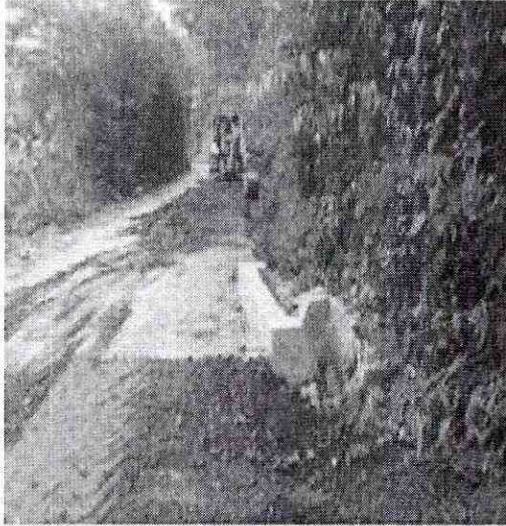
FRENTE AMPLIACION BANCA K3+900 -K4+000 PREDIO DEL SEÑOR JOSELITO:



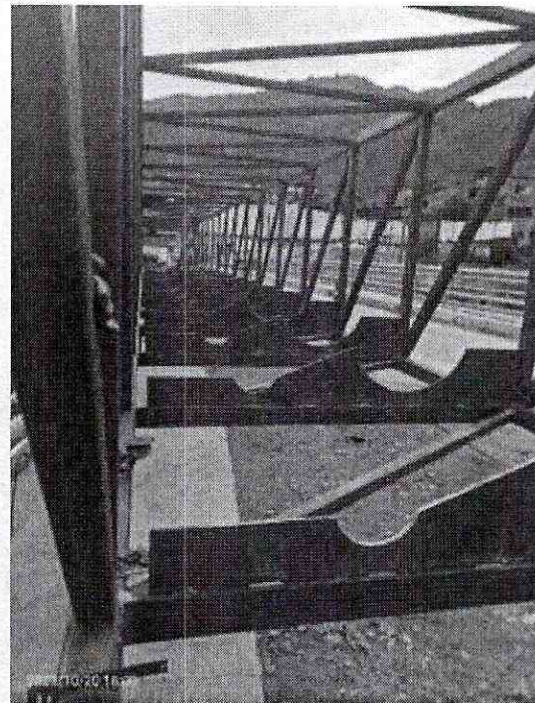
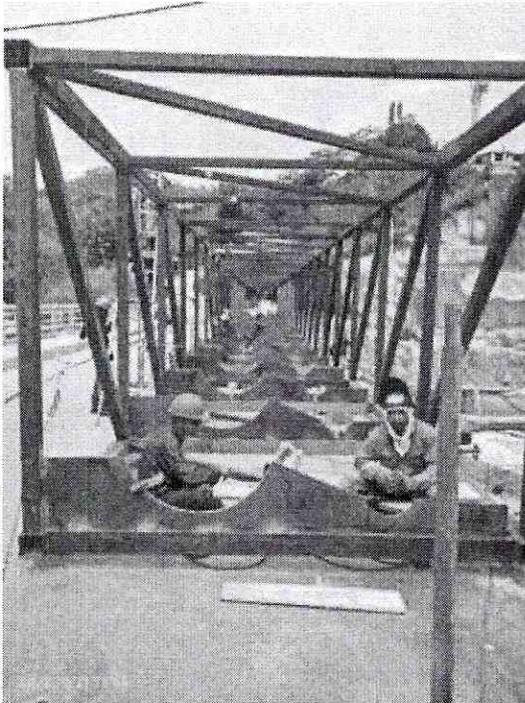


FRENTE ALCANTARILLAS 36" EN CONCRETO:

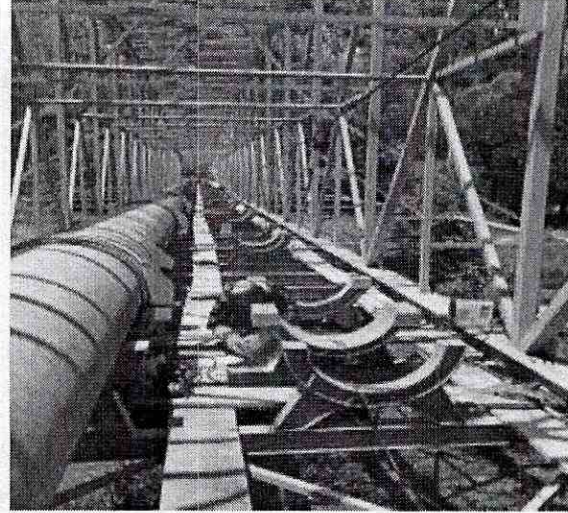
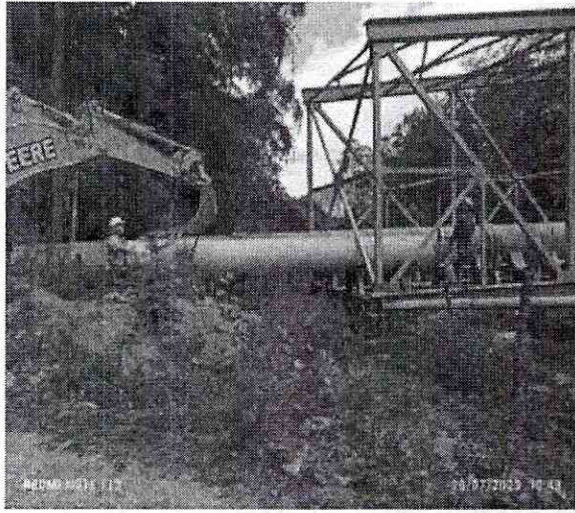




FRENTE PUENTE 12



FRENTE COMBEIMA



FRENTE PASO BOX

