RUP 002 folio 156,60

Risaralda Gobernación con Resultados	**DEPARTAMENTO DE RISARALDA** **Secretaria de Planeación.** **PROCESO DE CONTRATACIÓN** **CERTIFICADO DE CONTRATOS**
Versión: 1	Vigencia 09-2010

SECRETARIA DE PLANEACION

CERTIFICA:

Que la firma **PROYECTOS CIVILES Y TECNOLOGICOS S.A.S - PROCYTEC S.A.S**. identificada con el Nit. No. 810.005.652-3, ejecutó el siguiente Contrato de Interventoría:

Contrato Nº:	1758-2011
Objeto:	Interventoría técnica, administrativa, ambiental y financiera del contrato de obra cuyo objeto es: "rehabilitar la aducción del acueducto del municipio de Balboa con obras de reposición de tubería, estabilización de taludes y complementarias tramo II entre el tanque Cominal y el tanque La Laguna, municipio de Balboa- Risaralda"
Valor Inicial del Contrato:	$ 88.747.683
Valor Final del Contrato:	$ 88.747.683
Fecha de Iniciación:	31 de Enero de 2012
Fecha de Terminación:	30 de Julio de 2012
Plazo:	6 meses.
Suspensión No 1:	24 de Julio del 2012
Reinicio No 1:	10 de Septiembre del 2012.
Prorroga No 1:	30 días calendario.
Fecha de terminación final:	17 de Octubre del 2012.
Calidad:	Buena.
Cumplimiento:	Bueno.
Director de Interventoría	Ricardo Alberto Martínez García
Residente de Interventoría	Alejandro Pinilla Valencia
Inspector de Inteventoría	Jhonny Alexander Castaño Cifuentes

Obra: Rehabilitar la aducción del acueducto del Municipio de Balboa con obras de reposición de tubería, estabilización de taludes y complementarias – tramo II entre el tanque Cominal y el tanque la laguna, Municipio de Balboa Risaralda.

Los ítems y cantidades recibidas fueron:

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
VALLA INFORMATIVA		
Valla informativa de 2x3m (incluye sum., transp. e instalación)	un	1
LINEA DE CONDUCCION		
Localización y replanteo redes de acueducto	m	7,280
Limpieza, descapote y desenraíce	m2	6,977
Excavación manual o mecánica material heterogéneo seco <2m (incluye señalización)	m3	2,700
Relleno con material selecto de excavación	m3	2,512
Relleno con material de préstamo	m3	264
Regada material sobrante de la excavación	m3	186
Cargue, retiro y botada de material proveniente de la excavación, a cualquier distancia	m3	63
Suministro, transporte e instalación tubería polietileno PE 100/ PN 12.5 160mm (6"), incluye termofusión y cinta de señalización	m	5,314
Suministro, transporte e instalación tubería polietileno PE 100/ PN 16 160mm (6"), incluye termofusión y cinta de señalización	m	276
Suministro, transporte e instalación tubería polietileno PE 100/ PN 25 160mm (6"), incluye termofusión y cinta de señalización	m	777

Suministro, transporte e instalación válvula ventosa sencilla 2" (incluye caja, tee partida 6x2" H.D, válvula de compuerta de 2", juego de tornillos y concreto 210 kg/cm2)	un	11
Suministro, transporte e instalación válvula ventosa doble 2" (incluye caja, tee partida 6x2" H.D, válvula de compuerta de 2", juego de tornillos y concreto 210 kg/cm2)	un	11 e
Suministro, transporte e instalación reducción en acero de 10" a 6" extremo liso-brida, para empalme de tanques con la tubería en PEAD PN 12.5 160 mm. Incluye accesorios y soldadura	un	2.00
Suministro, transporte e instalación portabrida en PEAD de 160 mm para empalme de salida de Cominal y entrada a Laguna con la tubería en PEAD PN 12.5 160 mm. Incluye brida de 6" y termofusión	un	1.00
TANQUES DE ALMACENAMIENTO		
Impermeabilización de tanques con sika mortero 101 o similar (efectuar en tanque Cominal y tanque La Laguna, incluye suministro, transporte y aplicación)	m3	160.00
PUTOS CRÍTICOS GEOLÓGICOS		
Punto Crítico Geológico Nº 10		
Limpieza, descapote y desenraíce	m2	120
Excavación manual o mecánica material heterogéneo seco <2 m	m3	36
Regada material fortificado procedente de la excavación	m3	36
Suministro agrotextil P300LW o similar, incluye transp. e instal.	m2	120
Punto Crítico Geológico Nº 11		
Limpieza, descapote y desenraíce	m2	400
Excavación manual o mecánica material heterogéneo seco <2 m	m3	120
Regada material fortificado procedente de la excavación	m3	120

Suministro agrotextil P300LW o similar, Incluye transp. e instal.	m2	400
Punto Crítico Geológico Nº 24		
Limpieza, descapote y desenraíce	m2	750
Excavación manual o mecánica material heterogéneo seco <2 m	m3	225
Excavación manual o mecánica material heterogéneo húmedo <2 m	m3	7.2
Excavación manual o mecánica material heterogéneo húmedo 2-4 m	m3	7.2
Excavación manual o mecánica material heterogéneo húmedo >4 m	m3	3.6
Relleno con material selecto de excavación	m3	15
Entibado permanente (de acuerdo con las condiciones del terreno se pueden utilizar los entibados convencionales tipo 2 o 3 y/o el alternativo tipo 1A o 2; ver especificaciones técnicas 1.10	m2	174
Concreto construcción de pilas, zapatas y columna de apoyo fc= 210 kg/cm2 (incluye suministro, transporte formaleta y vaciado)	m	19.5
Acero de refuerzo fy= 6000 psi, (incluye suministro, transporte, figuración, amarre e instalación)	kg	1,072
Suministro agrotextil P300LW o similar, incluye transp. e instal.	m2	750
Sum., transp. e instalación Cercha metálica tipo cajón de 17.5 m, acero A37, soldadura 6018 en filete; con 2 manos de anticorrosivo y 1 de acabado, anclajes, tornillería y apoyos	kg	700
Concreto solado fc= 17,5 Mpa, incluye transporte	m3	0.4
Regada material fortificado procedente de la excavación	m3	296
ESTACIONES DE MACROMEDICIÓN		
Excavación manual o mecánica material heterogéneo seco < 2 m	m3	12.00
Relleno con material selecto de excavación	m3	5.00

Estación de Macro medición 4" (incluye filtro en yee roscado, válvula de compuerta roscada, sello elástico, cuerpo de bronce, ventosa roscada, pasamuro con reducción 6x4", acople universal para PVC extremo brida, tubería PVC y niple roscado 4"). Ver localización y detalles en planos: CONS-051-BAL-DIS-LCON-DEL 1 AL 39 y CONS-051-BAL-DIS-LCON-DET-1 respectivamente	un	1.00
Caja en bloque de concreto de 20, dimensiones interiores de 2.50 x 1.20 x 1.20 m, con dos tapas en concreto de 0.75 x 0.60 m e=3/16"	un	1.00
ITEMS ADICIONALES		
Concreto para empotramiento y revestimiento de tubería	m3	17.49
Suministro, transporte e instalación válvula de corte 6"	un	2.00
Viaducto Nº 2 68 m (incluye suministro e instalación de tubería, excavaciones, rellenos, concretos para columnas, vigas, zapatas, caissons, bloques de anclaje, acero de refuerzo, formaletería y elementos metálicos y herrajes; según diseño, además del transporte hasta el sitio de construcción)	un	1.00
Viaducto Nº 3 55 m (incluye suministro e instalación de tubería, excavaciones, rellenos, concretos para columnas, vigas, zapatas, caissons, bloques de anclaje, acero de refuerzo, formaletería y elementos metálicos y herrajes; según diseño, además del transporte hasta el sitio de construcción)	un	1.00

Para constancia se firma el día 02 del mes de Abril de 2013, se adhieren y anulan estampillas.



CARLOS ELIAS RESTREPO FERRO
Secretario de Planeación.

Estudio y Proyectó: Juan Diego García Cardona.