

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJERCITO NACIONAL



BATALLON DE ASPC No 2 "CACIQUE ALONSO XEQUE"

A C T A No. 0214 /
Reg. Folio No. 049 /

Barranquilla, Atlántico 02 de julio del 2016

INTERVIENEN : TC. GIOVANNI EVERARDO RODRIGUEZ CORTES
Comandante de Batallón BAMRU
TC. JAVIER ANTONIO CARRANZA FLORIAN
Ordenador del Gasto
MY. ALEX ALFONSO BERNAL CORREA
Supervisor
SS. MORA MORA JUAN CARLOS
Jefe de Finca Raíz BAMRU
EDISON ENRIQUE MASSA SAMPER
Representante legal
CARLOS MAURICIO RIOS GOMEZ
Contratista

ASUNTO : ACTA DE RECIBO DE AVANCE DE OBRA No. 01 DEL CONTRATO No. 096-BASPC-02-2016 QUE TIENE COMO OBJETO "MEJORAMIENTO AMBIENTAL Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, PARA EL BATALLON DE ALTA MONTAÑA No. 6 "MY. ROBINSON DANIEL RUIZ GARZON", VIGENCIA 2016, UNIDAD CENTRALIZADA POR EL BATALOMN ASPC No. 2 "CACIQUE ALONSO XEQUE"

Al efecto se procedió así:

ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL AVANCE DE OBRA

CONTRATO No.	Nº 096 BASPC Nº2 2016
FECHA SUSCRIPCIÓN	18 DE ABRIL DE 2016
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO AMBIENTAL Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, PARA EL BATALLON DE ALTA MONTAÑA No. 6 "MY. ROBINSON DANIEL RUIZ GARZON", VIGENCIA 2016, UNIDAD CENTRALIZADA POR EL BATALOMN ASPC No. 2 "CACIQUE ALONSO XEQUE"
FORMA DE REMUNERACIÓN AL CONTRATISTA	Se obliga para con el contratista a pagar el valor de acuerdo asignación cupo PAC.
CONTRATISTA	MULTIFUNCIONAL DE COLOMBIA SAS
SUPERVISOR	MY ALEX ALFONSO BERNAL CORREA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 251.787.566,00
PLAZO DE DURACIÓN	La duración del Contrato es de 120 días, el cual se extenderá desde la suscripción del contrato hasta 4 meses

ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL AVANCE DE OBRA

	más, después de efectuado el pago
FECHA INICIACIÓN	27 de mayo de 2016
VALOR FINAL CONTRATO	\$ 251.787.566,00
FECHA DE TERMINACIÓN	27-Septiembre de 2016

En Barranquilla a los 02 días del mes de Julio del 2016, se reunieron: El señor MY. ALEX ALFONSO BERNAL CORREA por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJERCITO NACIONAL, El señor EDISON MASSA, Representante legal de la Empresa INTERCON MYR SAS, Interventora del contrato, El Señor CARLOS MAURICIO RIOS GOMEZ, Representante de la Empresa MULTIFUNCIONAL DE COLOMBIA SAS, Empresa Contratista con el objeto de efectuar el correspondiente recibo Parcial del Avance de Obra del Contrato No. 096-BASPC02-2016. Luego de adelantar la inspección de la Obra se estableció que cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas A continuación se describen las cantidades de obras recibidas, así:

ITEM	COD	ACTIVIDADES	UND	CANT	Vir. Unt.	Vir. Total
1	P-1	PRELIMINARES				
		LOCALIZACION Y REPLANTEO				
1.1	P-1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICIO	M2	77,10	1.995,00	153.814,50
1.2	P-1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO CERRAMIENTO	M	60,00	997,00	59.820,00
1.3	H-7.214	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA	M	1.100,00	1.476,00	1.623.600,00
1.4	P-1.7	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h= 2,00 m como maximo (no incluye retiro de materias excavado)	M3	730,00	23.297,00	17.006.810,00
1.5	P-1.41	DESMONTE TUBERIA (Incluye cargue y retiro de material desmontado)	M	1.011,73	4.132,00	4.180.466,28
1.6	P-1.14	RELLENO, CONFORMACION, Y COMPACTACION MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero)	M3	719,50	44.801,00	32.234.319,50
		TOTAL PRELIMINARES				55.258.830,28
2	H7	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
2.1	H-7.30	TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua fria - Red de suministro (incluye excavacion manual, relleno inicial en base granular B-200, instalacion y accesosios)	m	412,00	62.460,00	25.733.520,00
2.2	H-7.316	MANTENIMIENTO DE PLANTA DE AGUA POTABLE MINIPACK-3 El mantenimiento consiste en reemplazar lechos filtrantes y rehacer recubrimiento (incluye transporte, material y tecnicos)	Glb	-	12.350.000,00	-
2.3	H-7.87	VALVULA BETA COMPUERTA ELASTICA 3" EXTREMO LISO (Hierro ductil ASTM A-536 Clase 65-48 -18) incluye accesorios	Und	-	666.535,00	-
2.4	H-7.91	VENTOSA 3" DOBLE CAMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA (ncluye accesorios)	Und	-	1.035.424,00	-
2.5	H-7.157	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BOLA PVC DE 2"	Und	-	52.833,00	-

ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL AVANCE DE OBRA

2.6	H-7.158	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BOLA PVC DE 2 1/2"	Und	-	148.395,00	-
2.7	EE-20.272	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DOSIFICADORA MARCA EMEC VCO 1502, PARA APLICACIÓN DE CLORO AL AGUA TRATADA	Und	-	2.159.028,00	-
2.8	S-3.187	CAJA PARA VALVULA 0.40 M X 0.50 M X h=0.50 M, (incluye excavacion base en recebo comun placa concreto 3000 PSI ladrillo comun, marco metalico en angulo 2" X 1/8" tapa en acero lamina alfajor	Und	-	347.980,00	-
2.9	H-7.175	CARACTERIZACION DE AGUA PARA CONSUMO, Realizar la caracterizacion de agua potable mediante laboratorio certificado y estructurado bajo los parametros de la norma NTC - ISO / IEC 17025-2005 Debera contar con acreditacion para matriz de agua y autorizado por el Ministerio de Proteccion Social para realizar los analisis de aguas de consumo humano (potable) determinar las caracteristicas del agua en 4 puntos de muestreo acordados con la interventoria en los cuales debera caracterizarse la calidad del afluente y efluente determinacion de parametro en laboratorio (incluye los siguientes parametros Turbidez, Cloruros Color, Dureza total, Ph, Hierro, Olor y Sabor, Magnesio, Conductividad, Manganeso, Nitratos, Molibdeno, Nitritos, Sulfatos, Fluoruros, Zinc, Aluminio, Fosfatos, Cloro residual, Calcio, Coliformes totales, Recuento de escherichia coli) parametros agua potable segun resolucion 2115 de 2007 debera entregarse informe final	Und	-	4.457.462,00	-
2.10	H-7.343	LAVADO Y DESINFECCION DE UN(1) TANQUE DE 10000 LT, esta actividad incluye coordinacion, para desocupado, retiro de particulas, frotar, enjuague, lavado con desinfectante, enjuague	Und	-	191.875,00	-
2.11	H-7.191	MANTENIMIENTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CRUDA (LIMPIEZA CON ABUNDANTE AGUA A PRESION, JABON NEUTRO, Y DESINFECCION CON CLORO)	Und	1,00	308.764,00	308.764,00
2.12	PB-4.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABLE PARA TANQUE DE AGUA POTABLE 1.2 mm (incluye soldadura a traslape con termofusion)	M2	-	54.404,00	-
		CERRAMIENTO PTAP				-
2.13	OE-21.12	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA Cal 12 de 2 1/4" H= 2.00 m + Angulo 3/4" X 1/8" + anticorrosivo + pintura. Tubo aguas galvanizado 2" concertina diametro 18" espiral espaciado cada 20 cm, cuchillas en acero inoxidable AISI 430 espesor 0.60 mm ancho 25 mm pedestal en concreto segun detalle	M	60,00	235.598,00	14.135.880,00
2.14	OE-21.13	PUERTA EN MALLA ESLABONADA P02 CAL 12 DE 2 1/4" X 2 1/4" + Angulo 3/4 X 1/8" + anticorrosivo + pintura tubo aguas negras para cerramiento 3" concertina diametro 18" espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable AISI 430 espesor 0.60 mm ancho 25 mm falleba, portacandado viga de cimentacion concreto ciclopeo segun detalle	Und	1,00	2.272.075,00	2.272.075,00

ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL AVANCE DE OBRA

		TOTAL INSTALACIONES HIDRAULICAS				42.450.239,00
3	S-3	DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				
3.1	S-3.317	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 8.000 LTS Fabricado en polister reforzado con fibra de vidrio PRFV (tanque septico + filtro anaerobico de flujo ascendente "FAFA") (incluye manholes de inspeccion, conexiones y material filtrant)	Und	-	9.461.800,00	-
3.2	S-3.86	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP 250 LTS (incluye excavacion accesorios de instalacion relleno en recebo y tapa) según detalle	Und	-	480.603,00	-
3.3	S-3.3	CAJA DE INSPECCION 0.60*0.60*1 M (incluye excavacion base en recebo comun Placa concreto, ladrillo comun, marco en angulo 2 1/2 X 2 1/2 X 3 1/16" y tapa reforzada en platina de 3X 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm) según detalle	Und	-	527.631,00	-
3.4	S-3.29	TUBERIA PVC -S 4" (red sanitaria) incluye excavacion manual, relleno inicial con base granular B-200 compactado, instalacion y accesorios	M	-	39.302,00	-
3.5	S-3.46	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM Tipo Novafort o equivalente (incluye relleno inicial y lateral con base granular fina y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalacion y cinta de	M	40,00	59.137,00	2.365.480,00
3.6	S-3.202	CARACTERIZACION CALIDAD DE AGUA RESIDUAL EN LABORATORIO CERTIFICADO POR IDEAM (incluye aforo de caudal muestreo compuesto de 24 horas en afluente y efluente de la PTAR toma de 25 alicuotas una cada hora en el afluente y 25 alicuotas una cada hora en el efluente caracterizacion de parametros fisicoquimicos y microbiologicos segun los requerimientos, almacenamiento y actividades de aforo, muestreo de agua residual y determinacion de los parametros de calidad fisica quimica y microbiologica requeridos, deben realizarse por intermedio de un laboratorio debidamente certificado por el IDEAM) A TODO COSTO	GLB	-	6.457.337,00	-
3.7	CB-10.6	PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + proteccion antifuego e instalacion	KG	-	9.650,00	-
		TOTAL DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				2.365.480,00
4	IE-8	INSTALACIONES ELECTRICAS REDES INFRAESTRUCTURA				
		MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBA Y DEL TABLERO ELECTRICO (Incluye desmonte de los equipos, cambio de rodamientos, revision de borneras, cambio de sellos mecanicos y cambio de bolla, revision electrica del tablero, cambio de componentes dañados del tablero electrico)	UND	-	369.000,00	-

ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL AVANCE DE OBRA

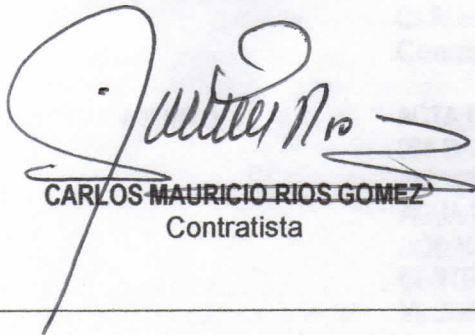
TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS REDES INFRAESTRUCTURA

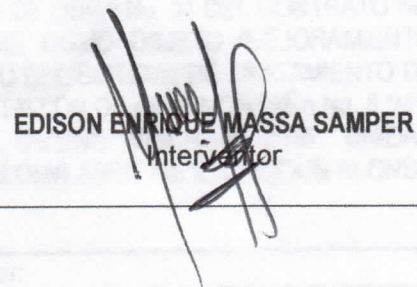
TOTAL COSTO DIRECTO	100.074.549
ADMINISTRACION 16%	16.011.928
IMPREVISTOS 4%	4.002.982
UTILIDAD 5%	5.003.727
I.V.A 16% SOBRE UTILID	800.596
COSTO TOTAL OBRA	125.893.783,00

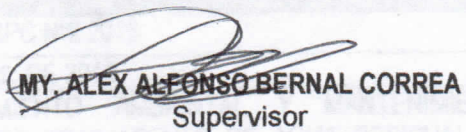
CONSTANCIAS

El supervisor hace constar que el objeto contratado ha sido entregado por el contratista y los servicios recibidos a entera satisfacción.

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON


CARLOS MAURICIO RIOS GOMEZ
Contratista


EDISON ENRIQUE MASSA SAMPER
Interventor


MY ALEX ALFONSO BERNAL CORREA
Supervisor

OBJETO DEL CONTRATO

FORMA DE REMUNERACION AL CONTRATISTA

CONTRATISTA
SUPERVISOR

PLAZA DE OBRA

La duración del Contrato es de 120 días, el cual se extiende desde la suscripción del contrato hasta la fecha