MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDANTE GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÓN DE ASPC NO. 27 "SIMONA DE LA LUZ DUQUE DE ÁLZATE"

Mocoa - Putumayo, 14 mayo del 2020

Señor Coronel
RODRIGO OREJUELA CANGREJO
Jefe De Estado Mayor Y 2do. Comandante Vigésima Séptima Brigada
Gerente de Proyecto
Mocoa- Putumayo

ASUNTO: Evaluación Económica de la oferta presentada en el proceso de **INVITACIÓN PÚBLICA, FORMULARIOS Y ANEXOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. 20-BAS27-2020 CUYO OBJETO ES CONTRATAR EL SUMINISTRO DEL SERVICIO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES Y SUMINISTRO DE DOTACION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PARA LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL DE LAS UNIDADES ADSCRITAS A LA BR27.**

Comedidamente nos permitimos enviar al **Señor Coronel** Gerente de Proyecto evaluación económica del **PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. 20-BAS27-2020**, para la cual presentaron propuesta formal a través de la plataforma transaccional SECOP II los siguientes oferentes:

Fecha de publicación 13/05/2020 5:40:50 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Rázon	Fecha y hora de llegada	Proveedor
	12/05/2020 4:19:35 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	CONINCAG SAS COLOMBIA, Bogotá
	12/05/2020 4:24:19 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	CGA S.A.S. COLOMBIA, Bucaramanga
	12/05/2020 4:58:14 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	ADRIAN CAMILO CALDERON RIVERA COLOMBIA, Mocoa

Por lo anterior el comité económico evaluador procederá a evaluar la primer oferta de menor valor de acuerdo a la **PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. 20-BAS27-2020,** El precio será el factor determinante para escoger al contratista. En consecuencia, quien presente **el menor valor total ofertado de los bienes y/o servicios requeridos** para el presente proceso de selección y cumpla con los requisitos económicos, técnicos y jurídicos resultara adjudicatario. Para ello el oferente deberá allegar el "SOBRE UNICO""PROPUESTA ECONÓMICA", establecido en la plataforma transaccional SECOP II.

Por lo anterior y de acuerdo con el numeral **2.3 REQUISITOS ECONÓMICOS HABILITANTES** se efectuó la verificación de los documentos de contenido financiero a la primer oferta presentada de menor valor:

ITEM	ENTIDAD	OFERTA
1	**ADRIAN CAMILO CALDERON RIVERA**	**$**8.143.836,00

CUADRO No. 1

DOCUMENTOS DE CONTENIDO FINANCIERO OBJETO DE VERIFICACIÓN

DOCUMENTOS DE CARÁCTER ECONOMICO	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
"PROPUESTA ECONOMICA" SECOP II	**X**			APORTA DOCUMENTO SECOP II
REGISTRO UNICO TRIBUTARIO RUT	**X**			NIT. 93.062.485-2 Aporta documento SECOP II
FORMULARIO No.2 BENEFICIARIO CUENTA SIIF	**X**			Aporta documento SECOP II

PROPUESTA ECONOMICA

La oferta fue analizada para determinar si en los cálculos se cometieron errores en las operaciones aritméticas, en cuyo caso y para efectos de evaluación y selección EL M.D.N. Ejército Nacional –BAS27 realizó las verificaciones necesarias.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	Cantidad	Unidad	PRECIO DE REFERENCIA	ADRIAN CAMILO CALDERON RIVERA	CUMPLE / NO CUMPLE
DOTACION PTAP (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP						
1	Chalecos reflectivo con logo ambiental de alta visivilidad elaborado en tejido poliester de alta dencidad transpirable varios coloras (amarillo limon, rojo naranja) previstos de do bandas reflectivas horizontales y dos verticales de cinta reflectiva de 50 cm de ancho.UNIDAD	1.00	UN	39.455,00	35.510,00	CUMPLE
2	Guantes de caucho; guantes de latex corrugado, material poliester, nitrilo, resistente a la abrasion nivel 2, resistente al corte nivel 2 , resistente al desgarro nivel 4 certificacion ANZI-PAR	1.00	PAR	23.752,00	21.377,00	CUMPLE
3	Bota de caucho; botas en caucho macha alta sin puntera fabricado para tratamiento de quimicos ,bota inyectada en PVC 100%, impermeable, resistente a hidrocarburos y acidos grasos, estrias superiores, norma ICONTEC 2275 tipo 1, muy lijera, flexible incluso a bajas temperaturas interior de textil, suela con diseño especial antideslizante, no retiene humedad altura dela caña 38 cm.-PAR	1.00	PAR	55.000,00	49.500,00	CUMPLE
4	Guantes de cuero; Guantes en carnaza reforzados en palma y los cinco dedos en carnaza, con doble costura en refuerzo. Manga de 20 cm.PAR	1.00	PAR	37.185,00	33.467,00	CUMPLE

5	GORRO DE CORFIA: desechable , tipo hongo, fabricado en tela de propileno, suave ligera respirable, ressitente al desgarre.- UNIDAD	1.00	UN	12.000,00	10.800,00	CUMPLE
6	Overoles para trabajo; overol en tela liviana de dril vulcano, tipo piloto manga larga, ventilacion a la altura de la axila, cinta reflectivas en pecho y espalda de 500 candelas y logos color verde.UNIDAD	1.00	UN	78.000,00	70.200,00	CUMPLE
7	GUANTES: NITRILSAFE, forro interior 100% jersey de algodón, nitrilo soportado en jersey sanitizado, recubierto en goma de nitrilo (NBR), grosor de 0,75mm,recubrimiento interiror con actifresh, resistencia a productos quimicos y derivados del petroleo, resistente a cortes-pinchasos y abrasion, facil mantenimiento. PAR	1.00	PAR	19.922,00	17.930,00	CUMPLE
8	ARNES con anillo en D en espalda ANSI Z359 JYRSA.UNIDAD	1.00	UN	285.405,00	256.865,00	CUMPLE
TOTAL DOTACION PTAP (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP				**550.719,00**	**495.649,00**	**90,00**
DOTACION PTAR (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR						
9	IMPERMEABLE TRES PIEZAS: impermeable fabricado en tela poliester cubierta en PVC o tivek laminado, costuras con sistema electrosellado, resistente a salpicaduras químicas, color amarillo.UNIDAD	1.00	UN	87.000,00	78.300,00	CUMPLE

10	CINTURON ORTOPEDICO: Hecho de materiales de la más alta calidad, para largo y durable servicio. Hebilla de deslizamiento rápido para fácil graduación de altura de hombro. Tirantes elásticos de 1 ½" de ancho. Soportes laterales elásticos de fácil ajuste, para aumentar el apoyo a la parte inferior de la espalda. Tapas de soporte con BANDA ELASTICA SENCILLA para cierre abdominal. Láminas internas de tipo flexible en acrílico, que brinda soporte, exigiendo una postura adecuada.UNIDAD	1.00	UN	57.000,00	51.300,00	CUMPLE
11	Delantales; delantal impermeable resistencia quimicatela vinilica con soporte textil,reforzado externo,calibre 25 0,58mm medidas 80x1,10 con tiras de agarre en el cuello norma ASTM NTC,3583 ISO 9001.UNIDAD	1.00	UN	25.000,00	22.500,00	CUMPLE
12	GUANTES: en carnaza reforzado en palma y los dedos, con vaqueta, manopla de 10 pulgadas, costuras con hilo.-par	1.00	PAR	20.083,00	18.075,00	CUMPLE
13	OVEROL ENTERIZO impermeable fabricado en tela poliester cubierta en PVC o tivek laminado, costuras con sistema electrosellado, resistente a salpicaduras químicas, color amarillo.UNIDAD	1.00	UN	78.000,00	70.200,00	CUMPLE
14	CASCO IMPERIO SAFARI 1600 AMARILLO ANSI: Casco de seguridad color amarillo, liviano y dielectrico resistente a salpicaduras químicas, incluye araña o corone, sistema de ajuste ratchet, barbuquejo de tres puntos de apoyo cumple ANSI Z89.1-2009. UNIDAD	1.00	UN	60.000,00	54.000,00	CUMPLE

15	GUANTES: NITRILSAFE, forro interior 100% jersey de algodón, nitrilo soportado en jersey sanitizado, recubierto en goma de nitrilo (NBR), grosor de 0,75mm,recubrimiento interiror con actifresh, resistencia a productos quimicos y derivados del petroleo, resistente a cortes-pinchasos y abrasion, facil mantenimiento. PAR	1.00	PAR	19.922,00	17.930,00	CUMPLE
TOTAL DOTACION PTAP (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP				**347.005,00**	**312.305,00**	**90,00**
ESTUDIOS E INVESTIGACIONES - PTAP						
16	ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO - TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE: incluye parámetros: Aluminio, alcalinidad total, bifenilos policlorados, plata total, hierro, antimonio, arsénico, bario, cadmio, cromo total, cobre, tenso activos - SAAM, nitrógeno total, fosforo total, selenio, cianuro libre, cianuro disociable, demanda bioquímica de oxigeno - DBO5, amoniaco, magnesio, manganeso, molibdeno, nitritos, cloruros, color aparente, carbono orgánico total, cloro residual, fluoruros, nitratos, sulfatos, turbiedad, coliformes totales, E. coli, PH, Kit IRKA, conductividad eléctrica, temperatura y olor sabor.SERVICIO	1.00	SERVICIO	1.038.600,00	934.740,00	CUMPLE

17	ANALISIS: de IRCA dos (2) veces al año de acuerdo a la Resolución 2115 de 2007, Capítulo IV, Articulo 13 cuadro No. 6 parámetros; Color Aparente, Turbiedad, PH, Cloro residual libre, alcalinidad total, calcio, fosfatos, manganeso, molibdeno, magnesio, zinc, dureza total, sulfatos, hierro total cloruros, nitratos, nitritos, aluminio, floruros, COT, Coliformes totales y escherichia coli (REALIZADO POR LABOROTARIO AUTORIZADO POR EL MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL). En TRES puntos -salida PTAP - Redes de distribuccion.SERVICIO	1.00	SERVICIO	1.038.600,00	934.740,00	CUMPLE

18	ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO - TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE: se deben tomar trimestralmente sin embargo se debe evaluar cuantos muestreos se pueden realizar al año de acuerdo al monto de la partida y al estudio de mercado realizado por la unidad centralizadora. Según lo establecido en la Resolución 2115 de 2007 se debe realizar muestreo puntual de agua potable analizando los siguientes parámetros. Color Aparente, Turbiedad , pH , Cloro Residual Libre , Alcalinidad Total , Calcio (Mg/L) , Fosfatos (Mg/L) , Manganeso (Mg/L) , Molibdeno (Mg/L) , Magnesio (Mg/L) , Zinc (Mg/L) , Dureza Total (Mg/L) , Sulfatos (Mg/L) , Hierro Total (Mg/L) , Cloruros (Mg/L) , Nitratos (Mg/L) , Nitritos, Aluminio (Mg/L) , Fluoruros (Mg/L) , Carbono Orgánico Total , Coliformes Totales , Escherichia Coli. De acuerdo al monto de la partida pueden omitirse el muestreo de los siguientes parámetros: , Manganeso (Mg/L) , Molibdeno (Mg/L), Magnesio (Mg/L) , Zinc (Mg/L) , Sulfatos (Mg/L) ,Cloruros (Mg/L) , Nitratos (Mg/L) , Fluoruros (Mg/L)-SERVICIO	1.00	SERVICIO	1.014.927,00	913.434,00	CUMPLE
TOTAL DOTACION PTAP (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP				**3.092.127,00**	**2.782.914,00**	**90,00**
ESTUDIOS E INVESTIGACIONES - PTAR						

19	CARACTERIZACIONES : compuesta durante 12 horas, tomando alícuotas cada hora, a la salida de la Planta de tratamiento de agua Residual (1) vez al año, de acuerdo a la resolución No. 0631 de 2015, Artículo 8, Parámetros: Caudal, pH, DQO, DBO5, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Sedimentables, Grasas y Aceites , Tensoactivos SAAM, Hidrocarburos Totales, Ortofosfato, Fosforo Total, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Total.UNIDAD	1.00	UN	1.300.000,00	1.170.000,00	CUMPLE
20	MONITOREOS : parámetros requerido por la fuente receptora (Quebrada) antes y después del vertimiento y calcular el índice de calidad de agua ICA (temperatura, temperatura ambiente, PH, DBO5, DQO, OD - Fosfatos - Nitratos, turbiedad, solido disuelto totales, coliformes Totales y fecales, conducticidad.UNIDAD	1.00	UN	603.092,00	542.783,00	CUMPLE
21	TOMA DE MUESTRAS Caracterización compuesta durante 12 horas, tomando alícuotas cada hora, a la entrada y salida de la Planta de tratamiento de agua Residual (2) vez al año, de acuerdo a la resolución No. 1594 de 1984 , Artículo 72, Parámetros: Caudal, pH, DQO, DBO5, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Sedimentables, Grasas y Aceites .UNIDAD	1.00	UN	2.143.309,00	1.928.978,00	CUMPLE

22	ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO - TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL: incluye parámetros: Coliformes totales, coliformes fecales, demanda bioquímica de oxigeno DB05, demanda químico de oxigeno DQO, oxigeno disueltos, solidos suspendidos totales, solidos sediméntales, PH, grasas y aceites, turbiedad, dureza total, alcalinidad, color aparente, temperatura.UNIDAD	1.00	UN	398.888,00	358.999,00	CUMPLE
23	ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO - TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL: los anlisis de agua se dben realizar semestralmente o de acuerdo a lo estblecido en la resolucion que otorga de acuerdo a la partida fija de studiode mercado realizado por la inidad. el muestreo de agua residual debe ser minimo 12 horas con integracion de alicuotascada hora, analizando los siguiente parametros de acuerdo a lo establecido en la Resolucion 0631 de 2015 DQO (mg/ 02) , DBO (mg/L02), PH, SST (mg/L), SSED (mL/L), GRASAY ACEITE (mg/L), SAAM (mg/L).UNIDAD	1.00	UN	613.564,00	552.208,00	CUMPLE
TOTAL DOTACION PTAP (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP				**5.058.853,00**	**4.552.968,00**	**90,00**
TOTAL PROPUESTA ADRIAN CAMILO CALDERON RIVERA				9.048.704,00	8.143.836,00	90,00

CONCLUSION:

Por lo anterior, el comité económico evaluador **HABILITA** al oferente **ADRIAN CAMILO CALDERON RIVERA** identificado con NIT. 93.062.485-2 por cumplir con la totalidad de requisitos de índole económica exigidos dentro del proceso de selección de mínima cuantía NO. 20-BAS27-2020 cuyo objeto es contratar el suministro del servicio de estudios e investigaciones y suministro de dotación de elementos de protección para las plantas de tratamiento de agua potable y residual de las unidades adscritas a la BR27**.**

Atentamente,

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
ST. INGRID KATHERINE RODRIGUEZ PEÑUELA
COMITÉ ECONOMICO EVALUADOR