EAAA DEL Espinal E.S.P.

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN FINAL DE OBRA CONTRATO N° 62 DEL 14 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
OBJETO	SERVICIO DE RECONSTRUCCION DE ACCESORIOS (VALVULAS, COMPUERTAS, BARANDAS, TORRES Y VOLANTES DE MANIOBRA, ENTRE OTROS) PARA LA OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAP) – (PTAR) DE LA E.A.A.A DEL ESPINAL ESP, (INCLUYE SOLDADURA Y FABRICACION DE PARTES).
CDP N° 281	28 DE JUNIO DE 2023
CONTRATISTA:	LYDA SILENY REY ROMERO
C.C. N°	21.062.042 Une - Cundinamarca
DIRECCIÓN:	CARRERA 8 N° 19-36 BARRIO SANTA MARGARITA MARIA
MUNICIPIO:	ESPINAL – TOLIMA
SUPERVISOR:	YIMY ALEXANDER CORTES RAMÍREZ
PLAZO INICIAL CONTRATO	DOS (02) MESES. SE DEBERÁ REALIZAR EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE CHICORAL, Y EN LA PLANTA DE TRAMIENTO DE AGUA RESIDUAL UBICADA EN EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL Y LA ESTACION DE BOMBEO EN GUAYABAL.
RP N° 646	14 DE SEPTIEMBRE DE 2023
SUSCRIPCIÓN:	14 DE SEPTIEMBRE DE 2023
ACTA DE INICIO:	20 DE SEPTIEMBRE DE 2023
ACTA MODIFICATORIA N° 01	15 DE NOVIEMBRE DE 2023 – PRORROGA 11 DIAS
VALOR INICIAL CONTRATO	CIENTO UNO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS ($101.243.520,00) M/CTE, INCLUIDO IVA. INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY Y DEMÁS EMOLUMENTOS A LOS QUE HAYA A LUGAR.
ACTA DE MODIFICATORIA N° 02	28 DE NOVIEMBRE DE 2023- PRORROGA DE 11 DIAS. ADICION – POR VALOR DE ($39.537.635)
VALOR ADICIONAL	TREINTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS ($39.537.635) M/CTE.
CDP DE ADICION N° 464	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
RP DE ADICION N° 798	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR SIN EJECUTAR:	CIENTO DOCE MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS ($112.514,00) M/CTE.
PLAZO FINAL CONTRATO	DOS (2) MESES Y VEINTIDOS (22) DÍAS, SE EJECUTARÁ EN EL CORREGIMIENTO DE CHICORAL Y EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL – TOLIMA.
FECHA TERMINACION FINAL	11 DE DICIEMBRE DE 2023

EAAA DEL Espinal E.S.P.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	CIENTO CUARENTA MILLONES SETESCIENTOS SESENTA Y UNO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS ($140.761.155,00) M/CTE, INCLUIDO IVA. INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY Y DEMÁS EMOLUMENTOS A LOS QUE HAYA A LUGAR.

En la ciudad de El Espinal a los ONCE (11) días del mes de Diciembre de 2023, se reunieron el ing. **YIMY ALEXANDER CORTES RAMÍREZ**, Director Operativo de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL ESPINAL E.S.P., en su calidad de supervisor del contrato y de otra parte, **LYDA SILENY REY ROMERO** en calidad de **"CONTRATISTA"**, con el objeto de recibir las obras objeto del contrato N° 62 del 14 de septiembre de 2023, en los siguientes términos:

CONSIDERACIONES:

1. Que el contrato se ejecutó de acuerdo a la propuesta presentada por el contratista, en el desarrollo del mismo se llevó a cabo el "SERVICIO DE RECONSTRUCCION DE ACCESORIOS (VALVULAS, COMPUERTAS, BARANDAS, TORRES Y VOLANTES DE MANIOBRA, ENTRE OTROS) PARA LA OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAP) – (PTAR) DE LA E.A.A.A DEL ESPINAL ESP, (INCLUYE SOLDADURA Y FABRICACION DE PARTES).", en el periodo comprendido entre el 14 de septiembre y el 11 de diciembre de 2023, cumpliendo con el plazo establecido en la ejecución programada, aumentando el plazo de ejecución del contrato, en veintidós (22) días, mediante ACTA MODIFICATORIA N° 01 de fecha 15 de noviembre de 2023, y ACTA MODIFICATORIA N° 02 de fecha 28 de noviembre de 2023.

2. Que, durante este periodo de tiempo se realizó el control y seguimiento de la obra contratada, las cuales se recibieron a satisfacción por parte del supervisor del contrato, conforme a las cantidades pactadas y modificaciones que existieron durante su ejecución.

3. Que se recibió por parte del contratista, los respectivos informes técnicos para su revisión y aprobación con el ánimo de adelantar el proceso de cancelación y liquidación del contrato.

4. Que el contratista durante la ejecución de la obra, entregó las garantías actualizando los amparos en cada modificación al alcance y plazo.

5. Que el contratista durante la ejecución de la obra, realizó el cobro de las actas parciales de obra, las cuales se relacionan a continuación:

BALANCE FINANCIERO CONTRATO N° 62-2023		
DETALLE	**VALORES**	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$101.243.520,00
VALOR ADICION		$39.517.635,00
VALOR ACTA PARCIAL N.° 01	$83.994.610,00	
VALOR EJECUTADO ACTA N.° 02 Y FINAL	**$56.654.031,00**	
VALOR NO EJECUTADO	$112.514,00	
SUMAS IGUALES	**$ 140.761.155,00**	**$ 140.761.155,00**

NOTA: A la fecha de la presente acta, se deja constancia que el saldo a favor de la E.A.A.A. (CONTRATANTE) es por valor de CIENTO DOCE MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS ($112.514,00) M/CTE.

EAAA DEL Espinal E.S.P.

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	PLANTA LAGUNAS				
1	Suministro e instalación de baranda y travesaño, con perfiles verticales desarmable de 1.5m de altura en tubo galvanizado 1-1/2" tubería de cerramiento. incluye camisas de apoyo a la estructura civil 0.5m en tubo galvanizado 2" con flange inferior para apoyo de tubo y anclajes a la obra civil. El pasamanos es totalmente desarmable, para permitir la actividad de limpieza en la zona. Acabado en pintura esmalte amarillo a la totalidad de la estructura.	ML	51,61	$ 174.000,00	$ 8.980.140,00
	PLANTA GUAYABAL				
2	Suministro e instalación de baranda en tipo U con pasamanos y travesaño soldado con anclaje a piso en ángulo, fabricación en tubo Gal 1-1/2 x 1.3m de altura en el vertical. Acabado en pintura esmalte amarillo.	ML	8,00	$ 164.150,00	$ 1.313.200,00
3	Mano de obra para fabricación e instalación tapa de salida válvula 18" X 1,4m X 0,9m en lámina alfajor y ángulo de 2x3/16", con espacio para el ingreso de llave de operación. incluye anticorrosivo y acabado en esmalte.	UND	1,00	$ 142.600,00	$ 142.600,00
	PLANTA CHICORAL				
4	Adecuación y mantenimiento baranda de seguridad área de tratamiento, alzar pasamanos aproximadamente 0,35 m de altura en tubo redondo Gal. De 1-1/2", incluye anticorrosivo y acabado en esmalte.	ML	40,84	$ 113.150,00	$ 4.621.046,00
5	Suministro e instalación de baranda en tipo U con pasamanos y travesaño soldado con anclaje a piso en ángulo, fabricación en tubo Gal 1-1/2 x 1.3m de altura en el vertical. Acabado en pintura esmalte amarillo.	ML	56,09	$ 164.150,00	$ 9.207.174,00
6	Suministro e instalación de reja abatible de 1x1m para puerta de ascensor de servicio, marco en fabricación en tubo Gal 1-1/2" con travesaños posicionados	UND	1,00	$ 655.900,00	$ 655.900,00

	verticalmente. Incluye bisagras y pasador para su bloqueo.				
8	Mantenimiento buje columna de maniobra con volante y bujes de accionamiento sin vástago para operación de drenaje	UND	4,00	$ 548.500,00	$ 2.194.000,00
9	Suministro e instalación de pasarela peatonal, sendero de aproximadamente 0,60 m de ancho, piso en malla perforada o expandida, con baranda a los costado con pasamanos y travesaño soldado con anclaje a piso en ángulo, fabricación en tubo Gal 1-1/2 . Soporte en pie de amigo, para sujeción en ángulo de 2" X 3/16 anclados al muro.	ML	10,00	$ 684.800,00	$ 6.848.000,00
10	Instalación de peldaños de descenso anclados a pared, (material suministrado por la entidad)	UND	20,00	$ 98.000,00	$ 1.960.000,00
12	Suministro e instalación de tapa, marco en ángulo de 2"X3/16" con base en lámina alfajor. Incluye tapa manhole y espacio para ingreso de llave de apertura válvula	M2	17,46	$ 730.000,00	$ 12.745.800,00
13	Fabricación de tornillos de 1/4" y reconstrucción de válvula de pie en níquel 100, torneada y perforada	GL	1,00	$ 350.000,84	$ 350.001,00
14	Soldadura en bronce, fabricación de tuerca en bronces y fabricación de rosca de eje en bronce para lenteja de 16 púlg	UND	1,00	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00
15	Reconstrucción de Válvula de pie en hierro colado	UND	1,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00
17	Mantenimiento de la válvula de desagüe (D14-15-16-18) con diámetro de 4" y sus accesorios, incluye: aplicación de anti corrosivo en la válvula, desmonte y retiro del empaque plástico de la brida obturador, suministro e instalación del empaque plástico de la brida obturador, reparación de la brida sello de la válvula, desmonte y retiro de pines de la brida obturador y suministro e instalación de pines de la brida obturador y mantenimiento general de la columna de maniobra.	UND	8,00	$ 1.881.300,00	$ 15.050.400,00
18	Desmontaje de válvula existente, Suministro e instalación válvula compuerta bridada sello elástico de	UND	3,00	$ 8.394.950,00	$ 25.184.850,00

	12" , incluye tornillos zincados y empaques				
20	Suministro e instalación de compuerta tipo cuchilla sencilla con actuador mecánico de volante. Fabricado marco en lamina A36 con compuerta de apertura tipo cuchilla, actuador mecánico tipo manivela en la parte superior, desplazamiento lineal por tornillo roscado.	UND	1,00	$ 3.746.000,00	$ 3.746.000,00
21	Desinstalación de válvula existente de 20", incluye (Desmantelamiento, desinstalación, izaje, retiro y traslado)	GL	1,00	$ 4.791.500,00	$ 4.791.500,00
22	Instalación de Válvula de 20 " y accesorios de conexión, incluye (traslado, izaje y fijación)	GL	1,00	$ 5.121.500,00	$ 5.121.500,00
N.P.	**ITEMS NO PREVISTOS**				
	PLANTA CHICORAL				
NP1	Desinstalacion e instalacion de válvula de 12" suministrada por la entidad, con tornillos y empaques.	UND	3,00	$ 2.985.000,00	$ 8.955.000,00
NP2	Desmonte, adecuacion e instalacion de accesorios de 12" para cambio de valvula (corte de Niples, desmonte de uniones,tees, maquinado de brida) incluye limpieza y pintura.	GL	3,00	$ 3.190.000,00	$ 9.570.000,00
NP3	Adecuacion y mantenimiento de pasarela y escaleras de mantenimiento del cuarto de bombas, incluye limpieza, soladura, y pintura de pasalera, barandas y escaleras. (la entidad suministra la lamina al fajor y ángulos para la adecuacion)	ML	29,26	$ 146.750,00	$ 4.293.905,00
NP4	Suministro e instalacion portico de base de apoyos para pasarelas de mantenimiento del cuarto de maquinas, en tubo de 21/2" de 3mm, Acabado en pintura esmalte amarillo.	UND	6,00	$ 452.000,00	$ 2.712.000,00
NP5	Suministro e instalacion de paral en pie de amigo para baranda perimetral en tubo Gal 1-1/2 sujeción en ángulo de 2" X 3/16 anclados al muro.	UND	7,00	$ 101.000,00	$ 707.000,00
NP6	Adecuacion y mantenimineto correctivo del sistema de mira de nivel del tanque áereo, incluye cambio de guaya y accesorios)	GL	1,00	$ 1.950.000,00	$ 1.950.000,00

	COSTO DIRECTO		**$132.750.015,00**
	UTILIDAD	**5%**	$ 6.637.501,00
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**	**$ 1.261.125,00**
	COSTO TOTAL		**$140.648.641,00**

ACUERDAN:

1. Suscribir el **ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN FINAL DE OBRA**, ya que se ha dado por terminado la ejecución de la obra y se recibieron a satisfacción por el supervisor del contrato, conforme a las cantidades pactadas y a las modificaciones que existieron durante la ejecución del contrato.

2. Que el supervisor del contrato realizará la verificación de todos los documentos técnicos, de la ejecución y terminación de la obra, y demás soportes (Pago de la Seguridad social, pólizas, entre otros) presentados por parte del contratista para su respectiva aprobación, que conduzca de manera armónica a la Liquidación definitiva del contrato de obra.

3. Que no obstante de haberse recibido a satisfacción la obra objeto del Contrato de obra N° 62-2023, el contratista no queda exonerado del cumplimiento de sus obligaciones futuras, ni de garantizar la calidad de la obra y la EAAA Del Espinal E.S.P., revisará su correcto funcionamiento durante el periodo de vigencia de la garantía de cumplimiento de estabilidad de la obra, constituida por el contratista.

En constancia de lo anterior, se firma en El Espinal – Tolima, a los once (11) días del mes de Diciembre de 2023, por quienes en ella intervinieron.

YIMY ALEXANDER CORTES RAMÍREZ
Dir. Operativo EAAA del Espinal E.S.P.
Supervisor

LYDA SILENY REY ROMERO
Contratista

Proyectó: Steven Orlando Vega T. – Profesional Universitario Grado 02
Revisó: Yimy Alexander Cortes Ramirez – Director Operativo

EAAA DEL Espinal E.S.P.

PROYECTOS AGROINDUSTRIALES DE COLOMBIA

ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E INCORPORACION DE ITEMS NO PREVISTOS No. 02

CONTRATO	No. 62 DE SEPTIEMBRE 14 DE 2023				
CLASE:	CONTRATO DE OBRA			PLAZO DE EJECUCIÓN:	DOS (02) MESES
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EN LAS EDIFICACIONES DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL ESPINAL TOLIMA.			PRORROGA:	ONCE (11) DIAS
				MODIFICATORIA 02 PRORROGA	ONCE (11) DIAS
VR. INICIAL:	$ 101.243.520,00			FECHA DE INICIACIÓN:	20/09/2023
VR.	$ 25.610.880,00			FECHA PRORROGA 01 :	17/11/2023
CONTRATIST	LYDA SIRLEY REY ROMERO		C.C.No. 21,062,042	FECHA DE PRORROGA 02:	28/11/2023
SUPERVISOR :	YIMY ALEXANDER CORTES RAMIREZ	DIRECTOR OPERATIVO EAAA ESP		FECHA PRESENTE ACTA:	28/11/2023

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACIONES						CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						ANTERIORES			PRESENTES				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UM	CANT.	VR. UNIT.	VALOR PARCIAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	PLANTA LAGUNAS												
1	Suministro e instalación de baranda y travesaño, con perfiles verticales desarmable de 1.5m de altura en tubo galvanizado 1-1/2" tubería de cerramiento. incluye camisas de apoyo a la estructura civil 0.5m en tubo galvanizado 2" con flange inferior para apoyo de tubo y anclajes a la obra civil. El pasamanos es totalmente desarmable, para permitir la actividad de limpieza en la zona. Acabado en pintura esmalte amarillo a la totalidad de la estructura.	ML	53,00	$ 174.000,00	$ 9.222.000,00			0,00	-	-1,39	$ 241.860,00	51,61	$ 8.980.140,00
	PLANTA GUAYABAL												
2	Suministro e instalación de baranda en tipo U con pasamanos y travesaño soldado con anclaje a piso en ángulo, fabricación en tubo Gal 1-1/2 x 1.3m de altura en el vertical. Acabado en pintura esmalte amarillo.	ML	8,00	$ 164.150,00	$ 1.313.200,00			0,00			$ 0,00	8,00	$ 1.313.200,00
3	Mano de obra para fabricación e instalación tapa de salida válvula 18" X 1,4m X 0,9m en lámina alfajor y ángulo de 2x3/16", con espacio para el ingreso de llave de operación. incluye anticorrosivo y acabado en esmalte.	UND	1,00	$ 142.600,00	$ 142.600,00			0,00			$ 0,00	1,00	$ 142.600,00
	PLANTA CHICORAL												
4	Adecuación y mantenimiento baranda de seguridad área de tratamiento, alzar pasamanos aproximadamente 0,35 m de altura en tubo redondo Gal. De 1-1/2", incluye anticorrosivo y acabado en esmalte.	ML	46,50	$ 113.150,00	$ 5.261.578,00			0,00	-	-5,66	$ 640.429,00	40,84	$ 4.621.149,00
5	Suministro e instalación de baranda en tipo U con pasamanos y travesaño soldado con anclaje a piso en ángulo, fabricación en tubo Gal 1-1/2 x 1.3m de altura en el vertical. Acabado en pintura esmalte amarillo.	ML	20,00	$ 164.150,00	$ 3.283.000,00			0,00	+	36,09	$ 5.924.174,00	56,09	$ 9.207.174,00
6	Suministro e instalación de reja abatible de 1x1m para puerta de ascensor de servicio, marco en fabricación en tubo Gal 1-1/2" con travesaños posicionados verticalmente. Incluye bisagras y pasador para su bloqueo.	UND	1,00	$ 655.900,00	$ 655.900,00			0,00			$ 0,00	1,00	$ 655.900,00
7	Suministro e instalación de pasarela peatonal, sendero de aproximadamente 0,60 m de ancho, piso en malla perforada o expandida, con baranda a los costado con pasamanos y travesaño soldado con anclaje a piso en ángulo, fabricación en tubo Gal 1-1/2.	ML	4,00	$ 594.100,00	$ 2.376.400,00			0,00	-	-4,00	$ 2.376.400,00	0,00	$ 0,00
8	Mantenimiento buje columna de maniobra con volante y bujes de accionamiento sin vástago para operación de drenaje	UND	1,00	$ 548.500,00	$ 548.500,00			0,00	+	3,00	$ 1.645.500,00	4,00	$ 2.194.000,00
9	Suministro e instalación de pasarela peatonal, sendero de aproximadamente 0,60 m de ancho, piso en malla perforada o expandida, con baranda a los costado con pasamanos y travesaño soldado con anclaje a piso en ángulo, fabricación en tubo Gal 1-1/2 . Soporte en pie de amigo, para sujeción en ángulo de 2" X 3/16 anclados al muro.	ML	10	$ 684.800,00	$ 6.848.000,00			0,00			$ 0,00	10,00	$ 6.848.000,00
10	Instalación de peldaños de descenso anclados a pared, (material suministrado por la entidad)	UND	8,00	$ 98.000,00	$ 784.000,00			0,00	+	12,00	$ 1.176.000,00	20,00	$ 1.960.000,00
11	Suministro e instalación de pasarela de 2m X 1m en ángulo estructural de 3/16 X1-1/2 y piso en lámina perforada. Acabado en pintura esmalte amarillo.	UND	1	$ 1.159.500,00	$ 1.159.500,00			0,00	-	-1,00	$ 1.159.500,00	0,00	$ 0,00
12	Suministro e instalación de tapa, marco en ángulo de 2"X3/16" con base en lámina alfajor. Incluye tapa manhole y espacio para ingreso de llave de apertura válvula	M2	11,50	$ 730.000,00	$ 8.395.000,00			0,00	+	5,96	$ 4.350.800,00	17,46	$ 12.745.800,00
13	Fabricación de tornillos de 1/4" y reconstrucción de válvula de pie en níquel 100, torneada y perforada	GL	1,00	$ 350.000,84	$ 350.001,00			0,00			$ 0,00	1,00	$ 350.001,00
14	Soldadura en bronce, fabricación de tuerca en bronces y fabricación de rosca de eje en bronce para lenteja de 16 púlg	UND	1,00	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00			0,00			$ 0,00	1,00	$ 1.300.000,00
15	Reconstrucción de Válvula de pie en hierro colado	UND	1,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00			0,00			$ 0,00	1,00	$ 350.000,00
16	Mantenimiento de la válvula de desagüe 7 (D7) con diámetro de 4" y sus accesorios, incluye: aplicación de recubrimiento anti corrosivo en la válvula, desmonte y retiro del empaque plástico de la brida obturador, suministro e instalación del empaque plástico de la brida obturador, desmonte y retiro del eje roscado y tuerca y suministro e instalación de eje roscado y tuerca	UND	1,00	$ 3.299.100,00	$ 3.299.100,00			0,00	-	-1,00	$ 3.299.100,00	0,00	$ 0,00

EAAA DEL Espinal E.S.P.

PROYECTOS AGROINDUSTRIALES DE COLOMBIA

ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E INCORPORACION DE ITEMS NO PREVISTOS No. 02

CONTRATO	No. 62 DE SEPTIEMBRE 14 DE 2023			
CLASE:	CONTRATO DE OBRA		PLAZO DE EJECUCIÓN:	DOS (02) MESES
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EN LAS EDIFICACIONES DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL ESPINAL TOLIMA.		PRORROGA:	ONCE (11) DIAS
			MODIFICATORIA 02 PRORROGA	ONCE (11) DIAS
VR. INICIAL:	$ 101.243.520,00		FECHA DE INICIACIÓN:	20/09/2023
VR.	$ 25.610.880,00		FECHA PRORROGA 01 :	17/11/2023
CONTRATIST	LYDA SIRLEY REY ROMERO	C.C.No. 21,062,042	FECHA DE PRORROGA 02:	28/11/2023
SUPERVISOR :	YIMY ALEXANDER CORTES RAMIREZ	DIRECTOR OPERATIVO EAAA ESP	FECHA PRESENTE ACTA:	28/11/2023

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACIONES						CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						ANTERIORES			PRESENTES				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UM	CANT.	VR. UNIT.	VALOR PARCIAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
17	Mantenimiento de la válvula de desagüe (D14-15-16-18) con diámetro de 4" y sus accesorios, incluye: aplicación de anti corrosivo en la válvula, desmonte y retiro del empaque plástico de la brida obturador, suministro e instalación del empaque plástico de la brida obturador, reparación de la brida sello de la válvula, desmonte y retiro de pines de la brida obturador y suministro e instalación de pines de la brida obturador y mantenimiento general de la columna de maniobra.	UND	4,00	$ 1.881.300,00	$ 7.525.200,00			0,00	+	4,00	$ 7.525.200,00	8,00	$ 15.050.400,00
18	Desmontaje de válvula existente, Suministro e instalación válvula compuerta bridada sello elástico de 12" , incluye tornillos zincados y empaques	UND	3,00	$ 8.394.950,00	$ 25.184.850,00			0,00			$ 0,00	3,00	$ 25.184.850,00
19	Desmonte y retiro de vástago y suministro e instalación de vástago en acero para válvula filtración, mantenimiento de columna de maniobra, eje roscado y tuerca	UND	2,00	$ 1.950.000,00	$ 3.900.000,00			0,00	-	-2,00	$ 3.900.000,00	0,00	$ 0,00
20	Suministro e instalación de compuerta tipo cuchilla sencilla con actuador mecánico de volante. Fabricado marco en lamina A36 con compuerta de apertura tipo cuchilla, actuador mecánico tipo manivela en la parte superior, desplazamiento lineal por tornillo roscado.	UND	1,00	$ 3.746.000,00	$ 3.746.000,00			0,00			$ 0,00	1,00	$ 3.746.000,00
21	Desinstalación de válvula existente de 20", incluye (Desmantelamiento, desinstalación, izaje, retiro y traslado)	GL	1,00	$ 4.791.500,00	$ 4.791.500,00			0,00			$ 0,00	1,00	$ 4.791.500,00
22	Instalación de Válvula de 20 " y accesorios de conexión, incluye (traslado, izaje y fijación)	GL	1,00	$ 5.121.500,00	$ 5.121.500,00			0,00			$ 0,00	1,00	$ 5.121.500,00
N.P.	ITEMS NO PREVISTOS												
	PLANTA CHICORAL												
NP1	Desinstalacion e instalacion de válvula de 12" suministrada por la entidad, con tornillos y empaques.	UND		$ 2.985.000,00				0,00	+	3,00	$ 8.955.000,00	3,00	$ 8.955.000,00
NP2	Desmonte, adecuacion e instalacion de accesorios de 12" para cambio de valvula (corte de Niples, desmonte de uniones,tees, maquinado de brida) incluye limpieza y pintura.	GL		$ 3.190.000,00				0,00	+	3,00	$ 9.570.000,00	3,00	$ 9.570.000,00
NP3	Adecuacion y mantenimiento de pasarela y escaleras de mantenimiento del cuarto de bombas, incluye limpieza, soladura, y pintura de pasalera, barandas y escaleras. (la entidad suministra la lamina al fajor y ángulos para la adecuacion)	ML		$ 146.750,00				0,00	+	29,98	$ 4.399.996,00	29,98	$ 4.399.996,00
NP4	Suministro e instalacion portico de base de apoyos para pasarelas de mantenimiento del cuarto de maquinas, en tubo de 21/2" de 3mm, Acabado en pintura esmalte amarillo.	UND		$ 452.000,00				0,00	+	6,00	$ 2.712.000,00	6,00	$ 2.712.000,00
NP5	Suministro e instalacion de paral en pie de amigo para baranda perimetral en tubo Gal 1-1/2 sujeción en ángulo de 2" X 3/16 anclados al muro.	UND		$ 101.000,00				0,00	+	7,00	$ 707.000,00	7,00	$ 707.000,00
NP6	Adecuacion y mantenimineto correctivo del sistema de mira de nivel del tanque áereo, incluye cambio de guaya y accesorios)	GL		$ 1.950.000,00				0,00	+	1,00	$ 1.950.000,00	1,00	$ 1.950.000,00
	COSTO DIRECTO				$ 95.557.829,00			$ 0,00			$ 37.298.381,00		$ 132.856.210,00
	UTILIDAD		5%		$ 4.777.891,45			$ 0,00			$ 1.864.919,00		$ 6.642.810,50
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%		$ 907.799,38			$ 0,00			$ 354.335,00		$ 1.262.134,00
	COSTO TOTAL				$ 101.243.520,00			$ 0,00			$ 39.517.635,00		$ 140.761.155,00

POR EL CONTRATISTA;

Lyda Sileny Rey R.

PROYECTOS AGROINDUSTRIALES DE COLOMBIA
LYDA SILENY REY ROMERO
CONTRATISTA

POR EL CONTRATANTE,

YIMY ALEXANDER CORTES RAMIREZ
DIRECTOR OPERATIVO EAAA ESP