



DOCUMENTOS PARA PAGO ACTA FINAL CONT 0142-21 CONSORCIO TITANIUM



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2023-07-31 11:34

 DOCUMENTOS PARA PAGO ACTA FINAL CONT 0142-21 CONSORCIO TITANIUM.PDF (~14 MB)

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 02
		Página 1 de 1

Ibagué, 19 de Julio de 2023

Doctora
ANGIE JULIETT ROJAS MILLAN
Secretario(a) General
IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
Ibagué Tolima

R/ Dolly C
26-07-23
10:50 AM
Doc. 0294

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO DE SUMINISTRO N° 0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

Cordial Saludo:


Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ACTA FINAL:

- Factura (electrónica)
- Acta Final, Original
- Ficha técnica de evaluación y reevaluación de proveedores
- Certificación de pago de aportes por parte del contratista.
- Acta de modificación de ítems No Previstos, Original
- Análisis de precios unitarios, Original
- Registro Fotográfico Original.
- Disponibilidad y Registro Presupuestal (2023).


Atentamente,


Ing. CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO
Profesional Especializado III
Supervisor

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 1 de 3

CONTRATO DE SUMINISTRO 0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021	
CONTRATANTE:	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA:	CONSORCIO TITANIUM
OBJETO	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL”.
VALOR:	TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$300.000.000) M/CTE, INCLUIDO IVA.
PLAZO INICIAL:	CINCO (05) MESES
PRORROGA N. 01	CINCO (05) MESES
PRORROGA N. 02	CINCO (05) MESES
PLAZO TOTAL:	QUINCE (15) MESES
SUPERVISOR:	CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO
FECHA DE INICIO:	OCTUBRE 12 DE 2021
FECHA DE SUSPENSION N.01	MARZO 8 DE 2022
FECHA DE REINICIO N.01	MARZO 22 DE 2022
FECHA DE SUSPENSION N.02	DICIEMBRE 09 DE 2022
FECHA DE REINICIO N.02	MAYO 08 DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	JUNIO 20 DE 2023

El día Veinte (20) del mes Junio de 2023, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: Carlos Andres Medina Arévalo, en su condición de Supervisor y/o Interventor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con NIT **800.089.809-6**, de una parte; y por la otra, Jhair Rodolfo González Velásquez identificado con Cédula de Ciudadanía No. 93.296.714 de Líbano Tolima, en su calidad de Representante Legal del Consorcio TITANIUM , identificada con NIT 901.522.759-1, con el fin de modificar, revisar e incorporar las cantidades y fijar los precios de los ítems no previstos del contrato en mención.

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 2 de 3

Las actividades que se describen a continuación son de obligatoria ejecución por los siguientes motivos.

Teniendo en cuenta el desarrollo del contrato de la referencia se evidencia que se requieren elementos que son de fabricación especial no comercial en el mercado. Además, la inversión y mantenimiento de las redes demandan la solución de imprevistos no contemplados inicialmente y que se requieren para garantizar la continuidad del servicio de acueducto dentro del perímetro hidráulico. Durante los trabajos se presentan casos en donde se requieren accesorios especiales que no reposan en inventarios de ferreterías. Por lo anterior se hace necesario agregar los siguientes ítems a la ejecución del contrato.

15. MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS

15.56. Mantenimiento de motor No 5 del sistema de floculación horizontal planta No 1, incluye (desmante, retiro, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general)

Se solicito el mantenimiento de motor No 5 del sistema de floculación horizontal planta No 1, incluye (desmante, retiro, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general) con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 06					
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	IVA (19%)	Vr./TOTAL UNITARIO
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS				
15,64	Mantenimiento de motor No 5 del sistema de floculación horizontal planta No 1, incluye (desmante, retiro, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general) .	GLB	\$ 1.096.673,53	\$ 208.367,97	\$ 1.305.041,50

[Handwritten signature]



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE
CANTIDADES Y FIJACIÓN DE
PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS**

**SISTEMA INTEGRADO DE
GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-006

**FECHA VIGENCIA:
2021-07-15**

VERSIÓN: 03

Página 3 de 3

Analizando lo anterior, se determinó que, dentro de los ítems pactados contractualmente, no existen algunos, pero es necesaria su ejecución, generando actividades nuevas, en consecuencia, las partes acuerdan:

1. Incorporar al contrato los ítems y cantidades que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución del mismo.
2. El contratista se compromete a ejecutar los ítems anteriormente descritos a los precios aquí descritos.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron, a los Veinte (20) días del mes de Junio de 2023.

CONSORCIO TITANIUM
R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ V.
CONTRATISTA

Ing. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO
LIDER GESTION ACUEDUCTO
SUPERVISOR

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15,64	Mantenimiento de motor No 5 del sistema de floculación horizontal planta No 1, incluye (desmonte, retiro, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general) .	GLB	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	4.026,47
SUBTOTAL \$				\$ 4.026,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Rodamientos	Glb	2,000	\$ 65.000,00	\$ 130.000,00
Sellos	Glb	1,000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
Embobinado de motor	Glb	1,000	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00
SUBTOTAL \$				\$ 610.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte del equipo (Motor)	Glb	1,00			\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
SUBTOTAL \$						\$ 80.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Mantenimiento Bombas Y Motores	\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	0,85	\$ 402.647,06
SUBTOTAL \$					402.647,06

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.096.673,53

V. COSTOS INDIRECTOS


Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 1.096.673,53

IVA 19% \$ 208.367,97

VALOR UNITARIO TOTAL \$ 1.305.041,50

CONSORCIO TITANIUM
R.L.JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-007
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 02
		Página 1 de 38

CONTRATO N° No.0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021	VALOR DEL CONTRATO TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$300,000,000)
OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".	PLAZO INICIAL: CINCO (05) MESES VALOR ANTICIPO: N/A FECHA DE INICIACION: 12/10/2021
PRORROGA No. 01: CINCO (05) MESES	SUSPENSION 01: 08/03/2022
PRORROGA No. 02: CINCO (05) MESES	REINICIO 01: 02/03/2022
PLAZO TOTAL: QUINCE (15) MESES	SUSPENSION 02: 09/12/2022
CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM	REINICIO 02: 08/05/2023
SUPERVISOR : CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO	FECHA DE TERMINACION: 20/06/2023
	FECHA PRESENTE ACTA: 20/06/2023

9



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-007
FECHA VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 2 de 38

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CA NT.	CANT.	V.TOTAL
1	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER DOBLES								
1,1	De 10"	UN D	\$ 1.440.482,97	\$ 273.691,77	\$ 1.714.174,74				
1,2	De 12"	UN D	\$ 1.659.982,63	\$ 315.396,70	\$ 1.975.379,33				
1,3	De 14"	UN D	\$ 1.941.341,67	\$ 368.854,92	\$ 2.310.196,59				
1,4	De 16"	UN D	\$ 2.359.188,33	\$ 448.245,78	\$ 2.807.434,11				
2	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER SENCILLAS								
2,1	De 10"	UN D	\$ 1.368.965,75	\$ 260.103,49	\$ 1.629.069,24				
2,2	De 12"	UN D	\$ 1.575.911,95	\$ 299.423,27	\$ 1.875.335,22				
2,3	De 14"	UN D	\$ 1.918.982,81	\$ 364.606,73	\$ 2.283.589,54				
2,4	De 16"	UN D	\$ 2.317.344,37	\$ 440.295,43	\$ 2.757.639,80				
2,5	De 20"	UN D	\$ 3.325.134,45	\$ 631.775,55	\$ 3.956.909,99				
3	MANTENIMIENTO VALVULAS								

2



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 3 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

3,1	De 3" a 4"	UN	\$	533.805,39	\$	101.423,02	\$	635.228,41		
		D								
3,2	De 6" a 8"	UN	\$	887.143,30	\$	168.557,23	\$	1.055.700,53		
		D								
3,3	De 10" a 12"	UN	\$	1.319.730,54	\$	250.748,80	\$	1.570.479,34		
		D								
4	CORTE TUBERIA AC, PVC y FT.									
4,1	De 10" a 12"	UN	\$	105.488,21	\$	20.042,76	\$	125.530,97		
		D								
4,2	De 14" a 16"	UN	\$	132.098,51	\$	25.098,72	\$	157.197,22		
		D								
4,3	De 18" a 20"	UN	\$	208.159,11	\$	39.550,23	\$	247.709,34		
		D								
5	CORTE TUBERIA HD									
5,1	De 6" a 8"	UN	\$	155.559,09	\$	29.556,23	\$	185.115,32		
		D								
5,2	De 10" a 12"	UN	\$	184.981,45	\$	35.146,48	\$	220.127,93		
		D								
6	INSTALACIÓN ACCESORIOS ESPECIALES									
6,1	De 10" a 12"	UN	\$	172.307,50	\$	32.738,43	\$	205.045,93		
		D								
6,2	De 14" a 16"	UN	\$	227.465,78	\$	43.218,50	\$	270.684,27		
		D								
6,3	De 18" a 20"	UN	\$	282.277,67	\$	53.632,76	\$	335.910,43		
		D								
7	DESMONTE VALVULAS Y/O ACCESORIOS									
7,1	De 10" a 12"	UN	\$	212.803,20	\$	40.432,61	\$	253.235,81		
		D								

9



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-007
FECHA VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 4 de 38

7,2	De 14" a 16"	UN	\$	374.640,18	\$	71.181,63	\$	445.821,82		
8	INSTALACION VALVULAS									
8,1	De 10" a 12"	UN	\$	243.327,28	\$	46.232,18	\$	289.559,47		
8,2	De 14" a 16"	UN	\$	395.775,08	\$	75.197,27	\$	470.972,35		
9	CONSTRUCCION GALAPAGOS EN ACERO									
9,1	De 8" con salida de 1/2" a 2"	UN	\$	266.468,85	\$	50.629,08	\$	317.097,93		
9,2	De 8" ciego	UN	\$	247.701,26	\$	47.063,24	\$	294.764,49		
9,3	De 10" con salida de 1/2" a 2"	UN	\$	321.955,75	\$	61.171,59	\$	383.127,34		
9,4	De 10" ciego	UN	\$	303.725,77	\$	57.707,90	\$	361.433,66		
9,5	De 12" con salida de 1/2" a 2"	UN	\$	353.398,75	\$	67.145,76	\$	420.544,51		
9,6	De 12" ciego	UN	\$	339.696,43	\$	64.542,32	\$	404.238,75		
9,7	De 6" con salida de 1/2" a 2"	UN	\$	210.736,58	\$	40.039,95	\$	250.776,52		
9,8	Construccion Galapagos en acero de 14" con salida de 2 1/2" a 3"	UN	\$	388.220,83	\$	73.761,96	\$	461.982,79		
10	CONSTRUCCION ACCESORIOS DEFLEXION ESPECIAL									
10, 1	Codos de 10" a 12"	UN	\$	1.647.059,23	\$	312.941,25	\$	1.960.000,48		
10, 2	Yee de 10" a 12"	UN	\$	1.668.957,61	\$	317.101,95	\$	1.986.059,56		

9



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 5 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

10, 3	Cruz de 10" a 12"	UN D	\$ 2.025.703,42	\$ 384.883,65	\$ 2.410.587,07		
10, 4	Codos de 14" a 16"	UN D	\$ 3.356.197,89	\$ 637.677,60	\$ 3.993.875,49		
10, 5	Yee de 14" a 16"	UN D	\$ 2.892.794,62	\$ 549.630,98	\$ 3.442.425,60		
10, 6	Cruz de 14" a 16"	UN D	\$ 3.111.747,93	\$ 591.232,11	\$ 3.702.980,04		
11	SERVICIO DE EQUIPOS (INCLUYE OPERARIO)						
11, 1	Servicio de motobomba	DI A	\$ 212.803,20	\$ 40.432,61	\$ 253.235,81		
11, 2	Servicio de planta eléctrica	DI A	\$ 191.876,13	\$ 36.456,46	\$ 228.332,59		
11, 3	Servicio equipo oxicorte	DI A	\$ 368.576,81	\$ 70.029,59	\$ 438.606,41		
11, 4	Servicio de torre y diferencial	DI A	\$ 410.985,16	\$ 78.087,18	\$ 489.072,35		
11, 5	Servicio de equipo soldador inversor	DI A	\$ 617.205,43	\$ 117.269,03	\$ 734.474,46		
12	INSTALACION TUBERIA FT Ø 20"	ML	\$ 72.965,61	\$ 13.863,47	\$ 86.829,08		
13	MANTENIMIENTO VALVULAS EN EL SITIO						
13, 1	De 3" a 4"	UN D	\$ 289.017,20	\$ 54.913,27	\$ 343.930,47		
13, 2	De 6" a 8"	UN D	\$ 442.036,09	\$ 83.986,86	\$ 526.022,95		
13, 3	De 10" a 12"	UN D	\$ 599.556,15	\$ 113.915,67	\$ 713.471,81		

9

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

CÓDIGO: GJ-R-007
FECHA VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 6 de 38

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS VARIOS										
14, 1	Construcción crucetas de 1.60 Mts. para accionamiento de válvulas	UN D	\$ 335.385,04	\$ 63.723,16	\$ 399.108,19						
14, 2	Construcción crucetas articuladas de 1.60 Mts. para accionamiento de válvulas.	UN D	\$ 450.991,86	\$ 85.688,45	\$ 536.680,31						
14, 3	Construcción e instalación escalera en varilla de Ø 1", acceso a tanques almacenamiento y/o cámaras de inspección.	ML	\$ 289.532,99	\$ 55.011,27	\$ 344.544,26						
14, 4	Construcción tee en acero de 10"x3"	UN D	\$ 777.473,81	\$ 147.720,02	\$ 925.193,84						
14, 5	Construcción tee en acero de 8"x4"	UN D	\$ 657.704,04	\$ 124.963,77	\$ 782.667,81						
14, 6	Construcción tee en acero de 10"x8"	UN D	\$ 997.806,52	\$ 189.583,24	\$ 1.187.389,76						
14, 7	Construcción e instalación galápago en acero de 14" con salida de 2". Incluye válvula paso rápido de 2"	UN D	\$ 574.242,88	\$ 109.106,15	\$ 683.349,02						
14, 8	Suministro union acople universal de 3"	UN D	\$ 77.935,12	\$ 14.807,67	\$ 92.742,80						
14, 9	Suministro union acople universal de 4"	UN D	\$ 88.326,47	\$ 16.782,03	\$ 105.108,50						
14, 10	Suministro e instalación union HD de 16" ACxPVC	UN D	\$ 2.345.431,58	\$ 445.632,00	\$ 2.791.063,58						
14, 11	Suministro e instalación válvula de fondo Ø12" Planta No 1 Línea No 2, sistema floculación vertical. Incluye rosca para eje en volante y	UN D	\$ 6.611.912,01	\$ 1.256.263,28	\$ 7.868.175,29						

9



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007

FECHA VIGENCIA:
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 7 de 38

14, 12	ratificación tuercas volante. Suministro e instalación eje en acero 1020 Ø1 1/4"	UN D	\$ 8.431.021,72	\$ 1.601.894,13	\$ 10.032.915,84					
14, 13	Suministro e instalación valvula de fondo Ø12" Planta No 1 Línea No 3, sistema floculación vertical. Incluye construcción tuercas en bronce Ø 2 3/4" para volante. Suministro e instalación eje Ø1 1/4" en acero inoxidable SAE 304.	UN D	\$ 1.312.427,49	\$ 249.361,22	\$ 1.561.788,71					
14, 14	Suministro valvula de fondo Ø12", para sistema floculación vertical y/o sedimentación en planta No 1	UN D	\$ 4.973.300,05	\$ 944.927,01	\$ 5.918.227,06					
14, 15	Suministro codo presión de 6"X45°	UN D	\$ 130.931,01	\$ 24.876,89	\$ 155.807,90					
14, 16	Suministro unión dresser HD de Ø16" para PVC	UN D	\$ 1.818.486,23	\$ 345.512,38	\$ 2.163.998,61					
14, 17	Suministro unión HD de Ø16" AcxPVC	UN D	\$ 1.896.421,35	\$ 360.320,06	\$ 2.256.741,41					
14, 18	Construcción Tee en acero de 6"x6"	UN D	\$ 528.296,23	\$ 100.376,28	\$ 628.672,51					
14, 19	Construcción pisonos en acero de Ø8"x1.60mts	UN D	\$ 301.868,71	\$ 57.355,06	\$ 359.223,77					
14, 20	Construcción e instalación accesorio tipo S en tubería acero, para desvío red distribución Ø6" sector glorieta Mirolindo. Incluye suministro e	UN D	\$ 3.175.388,69	\$ 603.323,85	\$ 3.778.712,54					

[Handwritten signature]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 8 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

	instalacion valvula paso rapido y niple acero Ø1"																	
14, 21	Construccion e instalacion niple en lamina acero de Ø483 mm(ext) para reparacion red tuberia AC clase 30 conduccion tanque Belen Aurora	UN D	\$ 1.319.389,69	\$ 250.684,04	\$ 1.570.073,73													
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS																	
15, 1	Mantenimiento cheque sistema bombeo Belén-Aurora. Rectificación eje actuador. Cambio buje eje y empaquetadura. Limpieza general.	UN D	\$ 1.188.891,51	\$ 225.889,39	\$ 1.414.780,90													
15, 2	Mantenimiento motobomba muestras Bocatoma Comeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UN D	\$ 397.959,30	\$ 75.612,27	\$ 473.571,57													
15, 3	Mantenimiento motobombas de lavado de 9 HP, de Bocatoma Comeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UN D	\$ 794.568,60	\$ 150.968,03	\$ 945.536,63													
15, 4	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola y Tanque Cerro Gordo. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación	UN D	\$ 707.284,17	\$ 134.383,99	\$ 841.668,17													
15, 5	Suministro e instalación elastómero acople Omega para motor-reductor del sistema de floculación horizontal y vertical, Planta No. 1	UN D	\$ 778.087,69	\$ 147.836,66	\$ 925.924,35													

Handwritten signature or mark.



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 9 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

15, 6	Mantenimiento sello mecánico eje sistema floculación horizontal. Desmonte e instalación.	UN D	\$ 1.423.563,99	\$ 270.477,16	\$ 1.694.041,15		
15, 7	Mantenimiento motores sistema floculación horizontal Planta No. 1. Desmonte e instalación.	UN D	\$ 498.572,89	\$ 94.728,85	\$ 593.301,74		
15, 8	Mantenimiento sistema mecánico floculación vertical modulo No. 1, 2 o 3 en Planta No. 1. Cambio piñón reductor. Desmonte e instalación.	UN D	\$ 2.050.399,62	\$ 389.575,93	\$ 2.439.975,54		
15, 9	Mantenimiento motores sistema floculación vertical Planta No. 1. Desmonte e instalación.	UN D	\$ 552.899,57	\$ 105.050,92	\$ 657.950,49		
15, 10	Suministro e instalación indicador de nivel (flotadores) para tanques almacenamiento, estaciones de regulación y/o sistema alarma bombeo Belén-Aurora, en motobombas sumergibles.	UN D	\$ 320.743,13	\$ 60.941,19	\$ 381.684,33		
15, 11	Suministro e instalación sello mecánico motobomba de muestras salida desarenadores, Bocatoma Combeima. Desmonte e instalación.	UN D	\$ 224.333,82	\$ 42.623,43	\$ 266.957,24		
15, 12	Mantenimiento eje del piñón reductor sistema mecánico floculador vertical línea No.1, en Planta No.1. Cambio cuña en acople eje. Desmonte e instalación funda acople.	UN D	\$ 867.954,23	\$ 164.911,30	\$ 1.032.865,54		
15, 13	Suministro e instalación sello mecánico motobomba de lavado No.2, Bocatoma Combeima. Desmonte e instalación.	UN D	\$ 310.230,99	\$ 58.943,89	\$ 369.174,87		

9



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 10 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

15, 14	Suministro e instalacion motobomba de 2.0 HP, bombeo tanque elevado planta CHEMBE. Desmonte e instalacion. Cambio accesorios PVC y guardamotor	UN D	\$ 1.887.484,79	\$ 358.622,11	\$ 2.246.106,90				
15, 15	Revisión y mantenimiento mandos electricos de la acometida linea No 1 bombeo Belen-Aurora. Cambio Contactor sirius y cableado	UN D	\$ 2.131.265,86	\$ 404.940,51	\$ 2.536.206,37				
15, 16	Reparacion bornera motor No 2 sistema bombeo Belen- Aurora en planta No 1	UN D	\$ 441.944,11	\$ 83.969,38	\$ 525.913,49				
15, 17	Reparacion bornera bomba de lavado No 2 Bocatoma Combeima	UN D	\$ 314.650,07	\$ 59.783,51	\$ 374.433,59				
15, 18	Mantenimiento reductor del sistema floculacion vertical linea No 3 cambio rodamientos, sello y aceite. Desmonte e instalacion	UN D	\$ 965.668,14	\$ 183.476,95	\$ 1.149.145,09				
15, 19	Mantenimiento motores No 3 y 5 del sistema floculacion horizontal planta No 1 cambio rodamientos. Desmonte e instalacion	UN D	\$ 552.092,42	\$ 104.897,56	\$ 656.989,98				
15, 20	Mantenimiento eje del piñon reductor sistema mecanico floculador vertical linea No 1 en Planta No 1. Suministro e instalacion acople BxB	UN D	\$ 1.226.179,28	\$ 232.974,06	\$ 1.459.153,35				
15, 21	Mantenimiento chumaceras sistema floculacion horizontal linea No 1 motor No 1 planta No 1. Cambio rodamiento de rodillos. Desmonte e	UN D	\$ 1.624.687,55	\$ 308.690,63	\$ 1.933.378,19				

9



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 11 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

15, 22	instalacion. Incluye rectificacion manzana, eje, piñon y chumaceras	UN D	\$ 806.888,32	\$ 153.308,78	\$ 960.197,10				
15, 23	Mantenimiento reductor del sistema floculacion vertical linea No 1. Cambio rodamientos, sello y aceite. Reconstruccion anillo alojamiento balinera y construccion satellite. Desmonte e instalacion.	UN D	\$ 3.392.879,65	\$ 644.647,13	\$ 4.037.526,78				
15, 24	Mantenimiento bomba No 3 bombeo Belen Aurora construccion buje para alojamiento balinera. Cambio bujes bronce Ø 2 1/2, retenedores, rodamientos y tornilleria tapa externa. Rectificacion eje alojamiento turbina. Desmonte e instalacion	GB L	\$ 669.202,93	\$ 127.148,56	\$ 796.351,49				
15, 25	Revision y mantenimiento reductor del sistema floculacion vertical linea No 2 cambio rodamiento, sello y aceite. Desmonte e instalacion	UN D	\$ 672.839,90	\$ 127.839,58	\$ 800.679,49				
15, 26	Revision y cambio sello motobombas lavado y muestras salida desarenadores, bocatoma Combeima	GB L	\$ 712.430,95	\$ 135.361,88	\$ 847.792,83				
15, 27	Construccion e instalacion eje en acero 1020 Ø1/2" BxEL para sello mecanico eje sistema floculacion horizontal lineas No 1, 2 y/o 3 de los	GB L	\$ 2.582.770,01	\$ 490.726,30	\$ 3.073.496,31				

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 12 de 38

15, 28	motores No 1 a 6. Incluye cambio empaques, buje en acero inoxidable y resorte	GB L	\$ 1.689.737,40	\$ 321.050,11	\$ 2.010.787,51				
15, 29	Revisión y mantenimiento sistema piñon y cadena floculación horizontal línea No 2 motor No 3. Limpieza cadena, cambio estribo y rodamiento de rodillo. Construcción arandela y empuje cordón plomaginado y empaques (anillos) en prolon. Pintura estructura metálica. Desmonte e instalación.	UN D	\$ 4.207.561,48	\$ 799.436,68	\$ 5.006.998,16				
15, 30	Mantenimiento bomba No 2 bombeo Belen Aurora. Cambio Bujes bronce al silicio Ø2 1/2", retenedores, rodamientos, o-rings y tornillería tapas externas. Construcción difusores lubricación. Rectificación eje alojamiento turbina. Desmonte e instalación.	GB L	\$ 1.654.614,64	\$ 314.376,78	\$ 1.968.991,42				
15, 31	Revisión y mantenimiento sistema piñon y cadena floculación horizontal línea No 3 motor No 5. Limpieza cadena y chumaceras. Cambio cuña	GB L	\$ 689.985,63	\$ 131.097,27	\$ 821.082,90				

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007

FECHA VIGENCIA:
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 13 de 38

	y construccion cuñero. Desmonte e instalacion																					
15, 32	Desmonte e intercambio de motores lineas No 2 y 3 del sistema de bombeo Belen Aurora, para el funcionamiento de la bomba de la linea No 2. Incluye el servicio de guas y desmonte cableado motores	GB L	\$ 839.413,24	\$ 159.488,52	\$ 998.901,76																	
15, 33	Mantenimiento motor 125 HP, linea No 2 sistema Bombeo Belen Aurora. Cambio rodamientos. Desmonte e instalacion	UN D	\$ 2.584.952,19	\$ 491.140,92	\$ 3.076.093,11																	
15, 34	Revisión y cambio sello mecanicos a motobombas lavado salida desarenadores en Bocatoma Combeima. Incluye cambio Cheque vertical Ø2" red descarga motobomba No 2	GB L	\$ 718.665,76	\$ 136.546,49	\$ 855.212,25																	
15, 35	Cambio rodamientos y retenedores bomba No 1 bombeo Belen Aurora. Desmonte tapas externas para alojar rodamiento. Incluye traslado acople omega de bomba No 3	GB L	\$ 714.717,04	\$ 135.796,24	\$ 850.513,28																	
15, 36	Mantenimiento reductor del sistema floculacion horizontal linea No 1, motor No 2 Planta No 1. Cambio piñon reductor y piñon base. Cambio Rodamientos, sello y aceite (valvulina). Mantenimiento piñon de	GB L	\$ 1.917.723,62	\$ 364.367,49	\$ 2.282.091,11																	

[Handwritten mark]



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-007
FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 14 de 38

15, 37	cadena, limpieza y ajuste chumaceras y rodamientos de rodillo. Desmonte e instalacion	UN D	\$ 578.902,10	\$ 109.991,40	\$ 688.893,50					
15, 38	Revisión compresor acueducto. Cambio presostato e instalacion interruptor de potencia 30amp. Pintura tanque	UN D	\$ 286.697,34	\$ 54.472,50	\$ 341.169,84					
15, 39	Mantenimiento motobomba muestras Planta No 1. Cambio rodamientos y sello mecanico. Desmonte e instalacion	UN D	\$ 4.096.997,51	\$ 778.429,53	\$ 4.875.427,04					
15, 40	Mantenimiento bomba No 1 bombeo Belen Aurora. Cambio bujes bronce Ø2 1/2" 1/3/4, retenedores, rodamientos y torinilleria tapas externas. Construccion bujes tapas externas para alojar rodamientos, maquinando tapas. Desmonte e instalacion	UN D	\$ 1.804.561,82	\$ 342.866,75	\$ 2.147.428,56					
	Revisión compresor de piston No 2 Planta No 1. Revisión y reparacion cabezote. Cambio cheque retencion, tubería cobre de 1/4" y 5/8, aceite y niple para valvula drenaje. Desmonte e instalacion.	GB L								

[Handwritten signature]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 15 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

15, 41	Construcción e instalación adaptador BxB para el eje del sistema mecánico floculador vertical líneas No 1, 2 y/o 3 en Planta No 1. Incluye bridas soldadas al eje del reductor, para acople adaptador	GB L	\$ 1.274.395,15	\$ 242.135,08	\$ 1.516.530,23			
15, 42	Mantenimiento bomba No 2 bombeo Belen Aurora. Cambio bujes bronce Ø2 1/2 x 1/3/4, retenedores, rodamientos y tornillería tapas externas. Maquinado cara exterior turbina por desgaste. Fabricación anillo exterior turbina en platina acero inoxidable. Maquinar tapas externas y construir bujes para alojar rodamientos. Desmonte e instalación.	UN D	\$ 4.716.114,14	\$ 896.061,69	\$ 5.612.175,82			
16	VARIOS							
16, 1	Suministro e instalación accesorios para toma presiones red conducción Cra.4 Calle 9 - Calle 12 Cra.3.	GB L	\$ 475.671,46	\$ 90.377,58	\$ 566.049,04			
16, 2	Mantenimiento válvulas reguladoras Estación Reguladora de Presión Interlaken. Incluye cambio válvula lavado filtros. Desmonte e instalación.	GB L	\$ 2.342.498,42	\$ 445.074,70	\$ 2.787.573,12			
16, 3	Instalación valvula de Ø6" filtro dinamico N.2. Planta Chembe. Incluye desmonte accesorios y resanes en epoxico Sikadur.	GB L	\$ 372.298,20	\$ 70.736,66	\$ 443.034,86			
16, 4	Mwantenimiento compuerta captación Bocatoma CAY antigua.	UN D	\$ 582.662,20	\$ 110.705,82	\$ 693.368,02			

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007

FECHA VIGENCIA:
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 16 de 38

16, 5	Construcción e instalación plataforma en ángulo y lamina alfajor para operación válvulas salida desarenadores nueva Bocatoma CAY. Incluye baranda en tubo de Ø1 1/2".	UN D	\$ 1.629.354,64	\$ 309.577,38	\$ 1.938.932,02			
16, 6	Construcción e instalación escalera en U de 3" y pasos en lamina alfajor, para acceso desarenadores nueva Bocatoma CAY. Incluye baranda en tubo Ø1 1/2".	UN D	\$ 1.180.118,83	\$ 224.222,58	\$ 1.404.341,40			
16, 7	Construcción e instalación plataforma en ángulo y lamina alfajor para acceso a escaleras desarenadores nueva Bocatoma CAY. Incluye baranda en tubo de Ø1 1/2".	UN D	\$ 1.054.696,11	\$ 200.392,26	\$ 1.255.088,37			
16, 8	Instalación accesorios de 3" y 4"	UN D	\$ 24.591,11	\$ 4.672,31	\$ 29.263,43			
16, 9	Instalación accesorios de 6" y 8"	UN D	\$ 61.547,06	\$ 11.693,94	\$ 73.241,00			
16, 10	Instalación accesorios entre 10" y 18"	UN D	\$ 130.907,72	\$ 24.872,47	\$ 155.780,19			
16, 11	Mantenimiento piloto reductor valvulas reguladoras estacion via Aeropuerto. Cambio racores y valvula mariposa	GB L	\$ 334.081,90	\$ 63.475,56	\$ 397.557,46			
16, 12	Mantenimiento valvula de fondo floculacion vertical linea No 2. Tornilleria y pasadores en acero inoxidable. Cambio guaya	GB L	\$ 583.474,30	\$ 110.860,12	\$ 694.334,41			

[Handwritten signature]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 17 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

16, 13	Mantenimiento eje compuerta camara de quiebre red a planta No 2	GB L	\$ 771.453,81	\$ 146.576,22	\$ 918.030,04			
16, 14	Mantenimiento ventosa de 2" bridada red conduccion CAY tubería A.C. incluye suministro e instalacion valvula bridada sello elastico de 2"	GB L	\$ 614.024,86	\$ 116.664,72	\$ 730.689,59			
16, 15	Suministro e instalación tubería PVC presion de Ø16"	ML	\$ 614.024,86	\$ 116.664,72	\$ 730.689,59			
16, 16	Mantenimiento compuertas desarenador y carcamo captacion Bocatomá Chembe. Cambio pasador, desmonte obturador y limpieza general	GB L	\$ 811.460,51	\$ 154.177,50	\$ 965.638,01			
16, 17	Mantenimiento reductor valvula mariposa tanque Ambala red distrito No 7 desmonte eje reductor. Cambio rodamiento. Limpieza	UN D	\$ 470.208,58	\$ 89.339,63	\$ 559.548,21			
16, 18	Mantenimiento reductor valvula mariposa tanque Ambala red distrito No10 desmonte eje reductor. Cambio tornillería. Empaque. Limpieza	UN D	\$ 431.344,93	\$ 81.955,54	\$ 513.300,47			
16, 19	Mantenimiento ejes internos del motor No 1 línea 1 del sistema floculación horizontal. Cambio chumacera y eje BxEL. Desmonte e instalacion	GB L	\$ 1.668.123,39	\$ 316.943,44	\$ 1.985.066,84			
16, 20	Revisión, mantenimiento y parametrización variador de velocidad del sistema de floculación vertical en planta No 1 Línea No 3.	UN D	\$ 700.065,24	\$ 133.012,40	\$ 833.077,64			

[Handwritten signature]



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-007
FECHA VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 18 de 38

16, 21	Desmonte, instalacion y puesta en marcha	GB L	\$ 926.908,41	\$ 176.112,60	\$ 1.103.021,01				
16, 22	Revisión y mantenimiento variador de velocidad del sistema de floculación vertical en planta No 1 líneas No 1 y 2 desmonte, instalación, y puesta en marcha	GB L	\$ 1.935.492,83	\$ 367.743,64	\$ 2.303.236,46				
16, 23	Construcción e instalación baranda protección accionamiento compuertas bocatoma Chembe	GB L	\$ 5.168.865,25	\$ 982.084,40	\$ 6.150.949,65				
16, 24	Mantenimiento sistema mecanico floculación vertical línea No 2, planta No 1 desmonte e instalación nueva estructura metálica sistema aspas en ángulo de 1/4 X 2 1/2". Incluye suministro e instalación tabla burra abarco sistema aspas	GB L	\$ 305.713,51	\$ 58.085,57	\$ 363.799,08				
16, 25	Desmonte escalera acceso sistema floculación vertical No 1	GB L	\$ 833.074,52	\$ 158.284,16	\$ 991.358,68				
16, 26	Adecuación barandas acceso tanque sedimentación Líneas No 1 y 3 planta No 1 La Pola	UN D	\$ 197.955,22	\$ 37.611,49	\$ 235.566,71				
16, 27	Cambio ventilador motor del sistema floculación vertical línea No 1	GB L	\$ 652.680,69	\$ 124.009,33	\$ 776.690,02				
16, 28	Revisión y mantenimiento mandos eléctricos de la acometida línea No 3 Bombeo Belen Aurora	UN D	\$ 357.150,70	\$ 67.858,63	\$ 425.009,33				
	Mantenimiento reductor valvula mariposa salida tanque Ambala								

[Handwritten signature]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 19 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

16, 29	Distrito No 10. Cambio Tornillería y empaque. Limpieza	GB L	\$ 1.751.981,59	\$ 332.876,50	\$ 2.084.858,09					
16, 30	Adecuación barandas acceso tanques sistema floculación y sedimentación línea No 2 Planta No 1 la Pola	GB L	\$ 438.411,05	\$ 83.298,10	\$ 521.709,15					
16, 31	Desmonte escaleras acceso tanques sistema floculación y sedimentación línea No 2 Planta No 1 la Pola	UN D	\$ 120.851,40	\$ 22.961,77	\$ 143.813,16					
16, 32	Desmonte accesorios entre 10" y 18" Suministro e instalación buje en empack con niple en tubería PVC de Ø2", para protección ejes obturador de las compuertas filtros Planta No 1	GB L	\$ 1.759.463,36	\$ 334.298,04	\$ 2.093.761,40					
16, 33	Cambio niples tubería HG y acero inoxidable succión y descarga motobomba de lavado No 2 en planta No 2	GB L	\$ 444.438,03	\$ 84.443,23	\$ 528.881,26					
16, 34	Cambio niples tubería HG y acero inoxidable succión y descarga motobomba de lavado No 1 en planta No 2	GB L	\$ 468.338,14	\$ 88.984,25	\$ 557.322,38					
16, 35	Desmonte escaleras acceso sistema floculación vertical y horizontal línea No 3	GB L	\$ 306.233,08	\$ 58.184,29	\$ 364.417,37					

9



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 20 de 38

16, 36	Mantenimiento sistema mecanico floculacion horizontal linea No 3, motor No 6 (media seccion) Planta No 1. Cambio, desmonte e instalacion nueva estructura metalica sistema aspas en angulo de 1/4" x 1 1/2" y platina de 1/4" x 1". Incluye cambio tabla burra en abarco sistema de aspas. Pintura epoxica	GB L	\$ 2.519.382,78	\$ 478.682,73	\$ 2.998.065,50				
16, 37	Mantenimiento sistema mecanico floculacion horizontal lineas No 1, 2 y/o 3, de los motores No 1 a 6 en Planta No 1. Cambio, desmonte e instalacion eje BxB de Ø2" 1/2"x0.60mts y BxEL de 0.40mts. Incluye cambio chumaceras en HF y eje BxB en tubo acero de Ø3" x 1.0 mts.	GB L	\$ 3.952.869,49	\$ 751.045,20	\$ 4.703.914,69				
16, 38	Mantenimiento sistema mecanico floculacion vertical linea No 2. Planta No 1. Arreglo estructura metalica sistema aspas en angulo de 1/4" x 2 1/2" con equipo de oxicorte	GB L	\$ 387.077,78	\$ 73.544,78	\$ 460.622,56				
16, 39	Mantenimiento estacion regulacion Entre Rios. Cambio accesorios, manguera, acoples y manómetros. Pintura general. Desmonte e instalacion accesorios. Incluye calibracion valvula reguladora de presion.	GB L	\$ 2.287.967,41	\$ 434.713,81	\$ 2.722.681,22				

[Handwritten signature]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 21 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

16, 40	Construccion e instalacion tapa (0.70*0.70) en acero inoxidable tanque almacenamiento Belen. Marco y contramarco en angulo de 3/16" x 1 1/2". Lamina tapa en acero inoxidable calibre 14	UN D	\$ 1.683.918,25	\$ 319.944,47	\$ 2.003.862,71				
16, 41	Cambio Tornilleria acople BxB eje del sistema floculacion vertical lineal No 1 Planta No 1	GB L	\$ 182.576,02	\$ 34.689,44	\$ 217.265,46				
16, 42	Cambio pulsadores del tablero electrico sistema remoto encendido- apagado bombas bombeo Belen - Aurora	GB L	\$ 211.798,41	\$ 40.241,70	\$ 252.040,11				
16, 43	Ajuste polea compresor de piston No 1 Planta No 1. Desmonte e instalacion	GB L	\$ 258.952,44	\$ 49.200,96	\$ 308.153,40				
16, 44	Mantenimiento ventosas red Cr 7 calle 6 y Cra 8 Calle 13. Limpieza general, cambio tornilleria bridas. Desmonte e instalacion	GB L	\$ 481.846,89	\$ 91.550,91	\$ 573.397,80				
16, 45	Revision electrica remoto encendido- apagado motobombas de lavado en planta No 2. Cambio selector de dos posiciones. Desmontes e instalacion	GB L	\$ 236.922,78	\$ 45.015,33	\$ 281.938,10				
16, 46	Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculacion horizontal planta No 1 (Motores 4, 5 y 6). Desmonte e instalacion.	GB L	\$ 398.196,53	\$ 75.657,34	\$ 473.853,87				
16, 47	Cambio niple HG Ø3" x 0.33mts. Succion motobomba lavado filtros en planta No 1, incluye cambio empaque y tornilleria brida acople motobomba	GB L	\$ 310.077,88	\$ 58.914,80	\$ 368.992,68				

2



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007

FECHA VIGENCIA:
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 22 de 38

16, 48	Mantenimiento reductor valvula mariposa Ø6" camara entrada tanque abastecimiento Picalaña	GB L	\$ 256.458,51	\$ 48.727,12	\$ 305.185,63			
16, 49	Construccion e instalacion tapa (0.77*0.77) en acero inoxidable tanque almacenamiento Belen. Marco y contramarco en angulo de 3/16" x 1 1/2". Lamina tapa en acero inoxidable calibre 16	UN D	\$ 1.683.606,51	\$ 319.885,24	\$ 2.003.491,74			
16, 50	Revision compuerta lavado filtro No 3 Planta No 2. Cambio pasadores eje obturador. Incluye apertura obturador con diferencial	GB L	\$ 322.443,59	\$ 61.264,28	\$ 383.707,87			
16, 51	Construccion e instalacion compuerta en acero carbon operacion volante de 0.45x1.05mts para desarenador linea No 2 modulo 1 Bocatoma Combeima. Obturador en lamina Mazdur 450 E=10mm. Eje en acero 1020 Ø1 1/4". Pintura epoxica incluye reconstruccion tuerca del volante y servicio diferencial. Desmonte e instalacion	UN D	\$ 2.564.585,15	\$ 487.271,18	\$ 3.051.856,33			
16, 52	Construccion e instalacion apoyo vertical (0.15 mt x 0.20m) en tubo de 6"x6", para apoyo tuberia AC Ø12", reparacion red sector tanque Cerro Gordo	UN D	\$ 1.406.884,86	\$ 267.308,12	\$ 1.674.192,98			

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJR-007

FECHA VIGENCIA:
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 23 de 38

16, 53	Construccion e instalacion tubular en angulo de 3/8x5" refuerzo para estructura metalica superior compuerta canal descole nueva Bocatoma Cay. Incluye construccion tuerca en bronce para operacion obturador. Ajuste volante y funda soporte tuerca volante.	GB L	\$ 3.585.535,27	\$ 681.251,70	\$ 4.266.786,97			
16, 54	Revisión compuerta camara de quiebre Planta No 1. Cambio pasador eje obturador. Desmonte volante.	UN D	\$ 359.125,05	\$ 68.233,76	\$ 427.358,81			
16, 55	Ajuste lentejas valvula de fondo sedimentador linea No 2 Planta la Pola. Incluye cambio pasador a lenteja valvula AC a planta la Pola	GB L	\$ 312.675,72	\$ 59.408,39	\$ 372.084,10			
16, 56	Servicio de tomo para corte pestaña anillo uniones dresser reparacion red CAY linea AC a Planta la Pola	GB L	\$ 279.319,48	\$ 53.070,70	\$ 332.390,19			
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 01								
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS VARIOS							
14, 22	Suministro Union 3562R 16IN X 16IN	UN D	\$ 3.116.000,0	\$ 592.040,00	\$ 3.708.040,00			
14, 23	Suministro Union POWERMAX 3506 14IN	UN D	\$ 2.419.779,00	\$ 459.758,01	\$ 2.879.537,01			
14, 24	Suministro de Niple AC 16IN X 1M	UN D	\$ 1.136.000,00	\$ 215.840,00	\$ 1.351.840,00			
14, 25	Suministro de Cheque Cortina HO FLG 125/200L 12" sistema de Bombeo Ptap Barrio la Pola.	UN D	\$ 5.037.000,00	\$ 957.030,00	\$ 5.994.030,00			

f



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-007
FECHA VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 24 de 38

14, 26	Suministro Valvula Cortina HO V/A FLG 125/200L 12" sistema de Bombeo Ptap Barrio La Pola.	UN D	\$ 4.681.614,00	\$ 889.506,66	\$ 5.571.120,66			
14, 27	Suministro de Tornillo 5/8 X 3 1/2 Acero Inox para instalacion de cheque y valvula cortina sistema de bombeo Ptap Barrio La Pola	UN D	\$ 11.346,00	\$ 2.155,74	\$ 13.501,74			
14, 28	Suministro Empaques Neopreno 12" para instalacion de cheque y valvula cortina sistema de bombeo Ptap Barrio La Pola	UN D	\$ 60.000,00	\$ 11.400,00	\$ 71.400,00			
14, 29	Suministro e instalacion de 120 -1 Cadena por caja 3.05 m del sistema de floculacion horizontal dela Ptap Barrio La Pola	UN D	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00			
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS							
14, 30	Desmonte, suministro, fabricacion e instalacion de elementos que hacen parte de la compuerta de la estacion de CAY, los cuales son: Vastago o tornillo de rosca cuadrada Acero SAE 1045 de 2,5 ml *Ø Exterior de 1 1/2", con Tuerca en bronce Laton de 18 cm *Ø Exterior de 2 3/4", con rosca interna cuadrada. Y mantenimiento y engrase de balineras	UN D	\$ 2.700.000,00	\$ 513.000,00	\$ 3.213.000,00			

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007

FECHA VIGENCIA:
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 26 de 38

15, 47	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación	UN D	\$ 707.284,17	\$ 134.383,99	\$ 841.668,17			
15, 48	Mantenimiento motobomba de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sello, Embobinado y rodamientos. Desmonte e instalación	UN D	\$ 998.000,00	\$ 189.620,00	\$ 1.187.620,00			
16	VIARIOS							
16, 57	Fabricacion de galapago ciego de 14" Ø Exterior * 4" de ancho, para tubería de albedo cemento (Apoyo Tecnico en la instalacion)	UN D	\$ 345.000,00	\$ 65.550,00	\$ 410.550,00			
16, 58	Fabricacion de galapago ciego de 16" Ø Exterior * 2" de ancho, para tubería de albedo cemento (Apoyo Tecnico en la instalacion)	UN D	\$ 270.000,00	\$ 51.300,00	\$ 321.300,00			
16, 59	Fabricacion de Semicodo en AC 16IN extremos lisos (Apoyo tecnico en la instalacion)	UN D	\$ 8.121.750,00	\$ 1.543.132,50	\$ 9.664.882,50			
16, 60	Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculacion horizontal planta No 1 (Motores 1, 2 y 3). Desmonte e instalacion.	GB L	\$ 398.196,53	\$ 75.657,34	\$ 473.853,87			
16, 61	Mantenimiento a valvula de cortina de 14", desmonte de piezas interiores, reconstruccion de arandera en acero del vastago de bronce, mantenimiento del vastago y	GB L	\$ 1.963.500,00	\$ 373.065,00	\$ 2.336.565,00			

(Handwritten signature)



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 27 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

16, 62	Desmonte, fabricacion e instalacion de tuerca en bronce de fundicion para compuerta de filtro 5 de planta 2 Ibal la pola	UN D	\$ 1.392.300,0	\$ 264.537,00	\$ 1.656.837,00				
16, 63	Desmonte, mantenimiento de brida, engrase de cadena y sistema, fabricacion de cuña, reconstruccion de eje, e instalacion y pintura de elementos mencionados. En floculador horizontal 1 Planta 1 la pola	GL B	\$ 1.017.450,0	\$ 193.315,50	\$ 1.210.765,50				
16, 64	Desmonte mantenimiento e instalacion de cuñeros y acoples omega floculacion horizontal No 3 y 6 Planta 1 Ibal La Pola	UN D	\$ 300.000,0	\$ 57.000,00	\$ 357.000,00				
16, 65	Mantenimiento de tablero electrico de motobombas de lavado Planta No. 2 la pola, cambio de rele termico, contactor, breker, retiro de puntos calientes, desmonte e instalacion.	GB L	\$ 1.050.000,0	\$ 199.500,00	\$ 1.249.500,00				
16, 66	Fabricacion, desmonte e instalacion de niples galvanizados de Ø 1" 1/2*2; Ø 2" 1/2*4; Ø 2" 1/2*8; suministro de codo galvanizado de 2" 1/2 en red galvanizada de motobombas de lavado Planta No. 2 la pola.	GB L	\$ 750.000,0	\$ 142.500,00	\$ 892.500,00				

[Handwritten signature]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 28 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

16, 67	cambio de contactores y cableado, instalación de multicontrol para alternar motobombas, adecuación de conexiones eléctricas en tablero de control de serial de flotador y acambio del mismo, señal de presostato auxiliar, conexión de reles termicos funcionando de forma automatico y altermando operatividad de motobombas Planta 1 Ibal la Pola	GB L	\$ 1.550.000,0	\$ 294.500,00	\$ 1.844.500,00				
16, 68	Desmonte, cambio e instalación en altura, poste a poste de cableado del sistema eléctrico, señal flotador tanque principal a secundario estacion cerro gordo	ML	\$ 12.000,0	\$ 2.280,00	\$ 14.280,00				
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 03									
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS VARIOS								
14, 32	Suministro de Valvula mariposa de 20" con rueda de manejo disc. Inoxidable inc.(Niple 20" x 1,22m BXL - Union 3562R 20 GRP X 20 AC- Juego de tornillos y empaque para empalme de valvula de 20 in inoxidable)	UN D	\$ 34.307.260,0	\$ 6.518.379,40	\$ 40.825.639,40				
14, 33	Suministro de Valvula mariposa de 16" tipo wafer inc.(Adaptador 3528 de 16" - Juego Tornillos, tuercas y empaques)	UN D	\$ 12.948.900,0	\$ 2.460.291,00	\$ 15.409.191,00				
16	VARIOS								

2



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 29 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

16, 69	Alquiler de motobomba para extracción de lodos (Incluye operario)	DIA	\$ 422.283,33	\$ 80.233,83	\$ 502.517,17		
16, 70	Cambio de válvula reguladora de presión de 6" en estación entre Ríos	GL B	\$ 1.227.675,00	\$ 233.258,25	\$ 1.460.933,25		
16, 71	Retiro, cambio de pasadores y mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 1 planta 1 IBAL (Incluye servicio de diferencial)	GL B	\$ 1.237.675,00	\$ 235.158,25	\$ 1.472.833,25		
16, 72	Mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 1 planta 1 IBAL	GL B	\$ 1.027.675,00	\$ 195.258,25	\$ 1.222.933,25		
16, 73	Retiro, cambio de pasadores y mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 2 planta 1 IBAL	GL B	\$ 1.027.675,00	\$ 195.258,25	\$ 1.222.933,25		
16, 74	Mantenimiento de compuerta bocatoma comeiima (Incluye cambio de buje soldado guía de vástago, retiro de piezas, limpieza, pintura e instalación.	GL B	\$ 1.142.675,00	\$ 217.108,25	\$ 1.359.783,25		
16, 75	Fabricación y suministro de Tee en acero de 6" x 3", extremos lisos Línea Aeropuerto	UN D	\$ 830.000,00	\$ 157.700,00	\$ 987.700,00		
16, 76	Fabricación y suministro de Tee en acero de 6" x 4" extremo lisos x extremo roscado Línea Chembe	UN D	\$ 945.000,00	\$ 179.550,00	\$ 1.124.550,00		
16, 77	Desmonte, fabricación de elementos e instalación de eje de floculación vertical #2 Planta 1 Ibal la pola	GL B	\$ 1.350.000,00	\$ 256.500,00	\$ 1.606.500,00		

9



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 30 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

16, 78	Desmonte, fabricacion de elementos e instalacion de eje de floculacion vertical #3 Planta 1 Ibal la Pola	GL B	\$ 1.350.000,00	\$ 256.500,00	\$ 1.606.500,00			
16, 79	Desmonte, suministro e instalacion de flotador de Agua urbanizacion terrazas de santa Barbara; Revision e instalacion de borneras al motor de 7,5 hp.	GL B	\$ 857.833,33	\$ 162.988,33	\$ 1.020.821,67			
16, 80	Instalacion en altura, poste a poste de cableado del sistema electrico, sefial flotador tanque principal a secundario estacion cerro gordo (Reposicion de cable hurtado)	GL B	\$ 934.250,00	\$ 177.507,50	\$ 1.111.757,50			
16, 81	Anillado, cambio de empaques, sentado de valvulas, cambio de sistema de encendido, cambio de aceite en mantenimiento en general de motobomba a gasolina de 4" Y mantenimiento de poma de succion.	GL B	\$ 875.906,25	\$ 166.422,19	\$ 1.042.328,44			
16, 82	Mantenimiento de compuerta bocatoma chembe	GL B	\$ 822.140,00	\$ 156.206,60	\$ 978.346,60			
16, 83	Mantenimiento de Compuerta desarenador bocatoma Combeima	GL B	\$ 822.140,00	\$ 156.206,60	\$ 978.346,60			
16, 84	Mantenimiento de reductor de valvula de 14" de tanque Ambala, salida a distrito 7 (Incluye desarme, limpieza, cambio de rodamientos, o rings y engrasado)	GL B	\$ 1.147.675,00	\$ 218.058,25	\$ 1.365.733,25			
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION								
No. 04								

9



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 32 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

15, 53	Mantenimiento a cheque línea de bombeo No.3 planta 1 Ibal la Pola	GL B	\$ 821.345,00	\$ 156.055,55	\$ 977.400,55				
15, 54	Mantenimiento de compuerta bocatoma chembe, retiro e instalacion de pasadores, volante, chumacera y retiro de roca (obstruccion de su funcionamiento incluye servicio de diferencial y trabajos bajo agua)	GL B	\$ 1.392.101,43	\$ 264.499,27	\$ 1.656.600,70				
16	VARIOS								
16, 85	Extraccion de piezas de valvula de 14" de tanque cerro gordo (incluye: desarme, limpieza e instalacion del sello)	GL B	\$ 856.395,83	\$ 162.715,21	\$ 1.019.111,04				
16, 86	Instalacion cuña a eje del floculador horizontal No. 1	GL B	\$ 197.628,00	\$ 37.549,32	\$ 235.177,32				
16, 87	Instalacion de valvula de 20in en tanque de almacenamiento de la pola.	GL B	\$ 13.440.680,6 4	\$ 2.553.729,3 2	\$ 15.994.409,96				
16, 88	cambio de carcasa motobomba de 4" de carro tanque, a causa de piedra que ingresa por la succion al sistema, desmonte e instalacion de sello, soldadura autogena a estructura de soporte, revision de gobernador que indica el nivel de aceite y su cambio	GL B	\$ 898.403,85	\$ 170.696,73	\$ 1.069.100,58				
16, 89	Suministro de tuberia Hidraulica de 6" para conduccion de agua de estacion ambala barrio entre rios.	MI	\$ 58.333,33	\$ 11.083,33	\$ 69.416,67				

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 33 de 38

16, 90	Apoyo tecnico y logistico arreglo tubería de 27" via cañon del combeima	GL B	\$ 2.120.500,00	\$ 402.895,00	\$ 2.523.395,00			
16, 91	Construccion de Galapago en Acero de 6x 2" con salida roscada	UN D	\$ 380.000,00	\$ 72.200,00	\$ 452.200,00			
16, 92	Reparacion de reductor Manual valvula de mariposa bridada de 16", tanque ambala (Construccion, cambio de tornillo sin fin, piñon, desmontaje, limpieza , mantenimiento, lubricacion general y montaje).	UN D	\$ 3.188.750,00	\$ 605.862,50	\$ 3.794.612,50			
16, 93	Reparacion a eje sello de floculador horizontal No.1 (Correccion de desplazamiento, soldadura y postura de cuña de sujecion y guia a brida)	GL B	\$ 454.571,43	\$ 86.368,57	\$ 540.940,00			
16, 94	Apoyo tecnico y logistico apara instalacion de valvula de 16" Mariposa ubicada en el tanque de la calle 29	GL B	\$ 2.297.222,22	\$ 436.472,22	\$ 2.733.694,44			
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 05								
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS VARIOS							
14, 36	Suministro de Uniones de 20" 3562R	UN D	\$ 3.791.685,00	\$ 720.420,15	\$ 4.512.105,15			
14, 37	Suministro de Niple en acero de 20" x 1m	UN D	\$ 2.796.115,00	\$ 531.261,85	\$ 3.327.376,85			

[Handwritten signature]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 34 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

14, 38	Fabricacion de accesorio en acero, niple de 4" ext bridado x ext con lamina de sujecion a tubería (Incluye, empaque y tornillería)	GL B	\$ 3.192.833,38	\$ 606.638,34	\$ 3.799.471,72				
14, 39	Fabricacion de accesorio en acero de 6" ext.Brida x tapón con derivaciones en codo de 4" con extremo bridado para ventosas de 4" (incluye, instalacion empaques y tornillerías)	GL B	\$ 3.883.995,88	\$ 737.959,22	\$ 4.621.955,09				
14, 40	Fabricacion de Tee en Acero al Carbon de 6" con derivacion en direccion angular a 70°, extremos lisos	UN D	\$ 1.513.000,00	\$ 287.470,00	\$ 1.800.470,00				
14, 41	Fabricacion de codo en Acero de 6", extremos lisos	UN D	\$ 1.242.500,00	\$ 236.075,00	\$ 1.478.575,00				
14, 42	Fabricacion de Accesorio de desviacion de tubería en acero de 6", extremos lisos.	UN D	\$ 2.800.000,00	\$ 532.000,00	\$ 3.332.000,00				
14, 43	Fabricacion de tee en acero de 8" x 6", extremos lisos	UN D	\$ 1.575.000,00	\$ 299.250,00	\$ 1.874.250,00				
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS								
15, 55	Mantenimiento de motor No 3 del sistema de floculacion horizontal planta No 1, incluye (desmonte, retiro, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general) .	GL B	\$ 1.096.673,53	\$ 208.367,97	\$ 1.305.041,50				

9



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 35 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

15, 56	Mantenimiento de motor No 4 del sistema de floculación horizontal planta No 1, incluye (desmonte, retiro, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general) cambio de posicion de variador electronico para puesta en marcha.	GL B	\$ 1.381.345,00	\$ 262.455,55	\$ 1.643.800,55				
15, 57	Mantenimiento general de bomba centrífuga # 1, conduccion belén aurora (incluye; desmonte eje central, extraccion de piezas, cambio de retenedores, rodamientos, cordón plomaginado, tornillería de tapas laterales, o'rings, limpieza general, pintura e instalacion de partes nuevas y puesta en marcha)	GL B	\$ 3.647.923,91	\$ 693.105,54	\$ 4.341.029,46				
15, 58	Mantenimiento general de bomba centrífuga # 3, conduccion belén aurora (incluye; desmonte eje central, extraccion de piezas, cambio de retenedores, rodamientos, cordón plomaginado, tornillería de tapas laterales, o'rings, limpieza general, pintura e instalacion de partes nuevas y puesta en marcha)	GL B	\$ 3.647.923,91	\$ 693.105,54	\$ 4.341.029,46				
15, 59	Mantenimiento General de motobomba de cloracion de planta Chembe (incluye cambio de balineras, sello, limpieza general,pintura y transporte)	GL B	\$ 548.060,42	\$ 104.131,48	\$ 652.191,90				

[Handwritten signature]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 36 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

15, 60	Mantenimiento de floculador horizontal #6 planta 1 Ibal la pola (Incluye cambio de tornillería de ejes del tanque y cambio de tornillería de acople omega)	GL B	\$ 402.850,00	\$ 76.541,50	\$ 479.391,50				
15, 61	Mantenimiento motobomba de 5.0 HP, del barrio terrazas de Santa Barbara, (Verificación de rodamiento, sellos, Limpieza con xilol a piezas internas retirando óxido y humedades) . Desmonte e instalación, ajusted de tuberías y accesorios.	UN D	\$ 432.090,63	\$ 82.097,22	\$ 514.187,84				
15, 62	Mantenimiento motobomba de 5.0 HP, del barrio terrazas de Santa Barbara, (Cambio de rodamientos de eje y motor, revision de sellos, Limpieza con xilol a piezas internas retirando óxido y humedades) . Desmonte e instalación, ajusted de tuberías y accesorios.	UN D	\$ 592.090,63	\$ 112.497,22	\$ 704.587,84				
15, 63	Desmonte e instalacion, cambio de turbina y cambio de sello (Sello k-sealm k3 resorte corto 5/8" SILICIO/SILICION/TOL) motobomba de muestras combeima.	UN D	\$ 934.080,56	\$ 177.475,31	\$ 1.111.555,86				
16	VIARIOS								

[Handwritten signature]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 37 de 38

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

16, 95	Reconstrucción de guías de lenteja válvula de fondo, sistema de sedimentación modulo 1 planta IBAL (Incluye desmonte, reconstrucción y maquinado de piezas, instalación provisional de tapon en acero e instalación definitiva de lenteja) incluye servicio de diferencial, pulidora y herramienta manual	GL B	\$ 1.375.548,50	\$ 261.354,22	\$ 1.636.902,72				
16, 96	Reconstrucción de guías de lenteja válvula de fondo, sistema de sedimentación modulo 2 planta IBAL (Incluye desmonte, reconstrucción y maquinado de piezas, instalación provisional de tapon en acero e instalación definitiva de lenteja) mantenimiento de compuerta del mismo modulo realizando sujecion del soporte guia (extraccion y cambio de tornilleria) incluye servicio de diferencial, pulidora y herramienta manual	GL B	\$ 1.515.548,50	\$ 287.954,22	\$ 1.803.502,72				
16, 97	Maquinado en torno, por medio de prolongacion rosca de eje de compuerta bocatoma chembe para lograr mayor altura de apertura de la compuerta, evitando la obstruccion de rocas en el area de la misma (Incluye desmonte e instalacion)	GL B	\$ 1.338.817,86	\$ 254.375,39	\$ 1.593.193,25				
16, 98	Desmonte revision e instalacion de cadena de reductor del floculador horizontal No.3 planta 1 Ibal la Pola	GL B	\$ 288.060,42	\$ 54.731,48	\$ 342.791,90				



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 38 de 38

16, 99	Reparacion a eje sello de Floculador horizontal #1 (correccion de desplazamiento, soldadura y postura de cuña de sujecion y guia a brida)	GL B	\$ 431.389,10	\$ 81.963,93	\$ 513.353,02			
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 06								
15, 00	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS							
15, 64	Mantenimiento de motor No 5 del sistema de floculacion horizontal planta No 1, incluye (desmonte, retiro, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general) .	GL B	\$ 1.096.673,53	\$ 208.367,97	\$ 1.305.041,50			

ING. CARLOS ANDRES MEDINA
 AREVALO
 LIDER GESTION ACUEDUCTO
 SUPERVISOR

CONSORCIO TITANIUM
 R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ
 VELASQUEZ
 CONTRATISTA

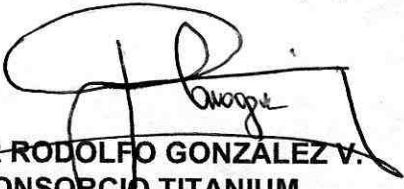
CONSORCIO TITANIUM

CERTIFICACION DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002

Yo, **JHAIR RODOLFO GONZÁLEZ VELÁSQUEZ**, identificado con C.C. 93.296.714 del Líbano Tolima, en mi condición de Representante legal del CONSORCIO TITANIUM, identificado con NIT 901.522.759-1; certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos profesionales) y de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar), cuando a ello hubiere lugar, pagós por el consorcio Titanium durante los últimos seis (6) meses calendario y el tiempo de ejecución del contrato 0142 de 2021 cuyo objeto es "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL". Lo anterior, en cumplimiento de los dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Dado en Ibagué, a los Veinte (20) días del mes de Junio de 2023.



JHAIR RODOLFO GONZALEZ V.
RL. CONSORCIO TITANIUM
NIT 901.522.759-1

Catalina León
CATALINA LEON VELÁSQUEZ.
C.C 1.110.587.849
T.P 277905-T
CONTADOR CONSORCIO TITANIUM

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

E 8 E 9 1 E 8 C E 3 A 5 7 4 C C

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **CATALINA LEON VELASQUEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1110587849 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 277905-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 8 días del mes de Junio de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.110.587.849**
LEON VELASQUEZ

APELLIDOS
CATALINA

NOMBRES

Catalina León

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **22-ENE-1998**

IBAGUE
(TOLIMA)

LUGAR DE NACIMIENTO

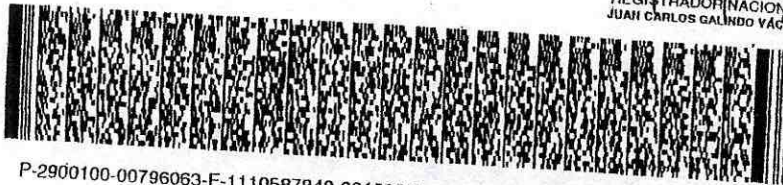
1.65
ESTATURA

A+
G.S. RH

F
SEXO

28-ENE-2016 IBAGUE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Juan Carlos Galindo Vácha
REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VÁCHA



P-2900100-00796063-F-1110587849-20160301

0048735032A 1

46280056

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES



277905-T

CATALINA
LEON VELASQUEZ
C.C: 1110587849

RES. INSCRIPCION 131 DEL 19/02/2021
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA



JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

300018

313033

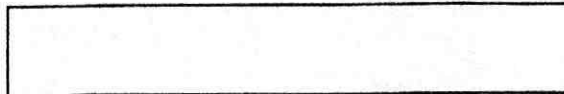
Identificación Plástica S.A. 200834/1226

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.



FIRMA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Clase Aportante		Sucursal Principal		Dirección		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	Razon Social	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL		calle 41 No. 16-04 apt 501 torre a		IBAGUE-TOLIMA		2748726	No		
CC 93296714		GONZALEZ VELASQUEZ JHAIR RODOLFO											

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Banco		Valor	
Periodo	Salud	Pago	Limite	Planilla	Planilla	Pago	Limite	Dias	Mora	Dias	Mora	Valor	Valor
2022-11	2022-11	1813405168	2022/12/05	944337958	I	2022/12/15	2022/12/05	10				\$293,600	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																							
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
Nº.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte		
1	CC 93296714	GONZALEZ JHAIR	230301	30	\$1,000,000	\$160,000	EPS002	30	\$1,000,000	\$125,000		0		\$0	14-23	30	\$1,000,000	\$5,300	0		\$0	\$0	
Total Afiliados(1)					\$1,000,000	\$160,000			\$1,000,000	\$125,000				\$0			\$1,000,000	\$5,300			\$0	\$0	

RESUMEN DE PAGO											
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR			
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$160,000	\$1,800	\$0	\$161,800			
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$160,000	\$1,800	\$0	\$161,800			
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$5,300	\$100	\$0	\$5,400			
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$5,300	\$100	\$0	\$5,400			
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$125,000	\$1,400	\$0	\$126,400			
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	1	\$125,000	\$1,400	\$0	\$126,400			
TOTAL				1	\$290,300	\$3,300	\$0	\$293,600			

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
CC 93296714		GONZALEZ VELASQUEZ JHAIK RODOLFO	INDEPENDIENTE
Direccion		Sucursal Principal	Exonerado SENA e ICBF
calle 41 No. 16-04 apt. 501 torre a		PRINCIPAL	No
Telefono		Ciudad-Departamento	
2748126		IBAGUE-TOLIMA	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Fecha
Salud	Pago	Planilla	Pago
2022-12	1865936834	9444330901	2023/01/04
Limite		Banco	
2023/01/04		BANCOLOMBIA	
Valor		Dias Mora	
\$295,000		14	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																							
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte		
1	CC 93296714	GONZALEZ JHAIK	230301	30	\$1,000,000	\$160,000	EP5002	30	\$1,000,000	\$125,000		0	\$0	\$0	14-23	30	\$1,000,000	\$5,300	0	\$0	\$0		
Total	Afiliados(1)				\$1,000,000	\$160,000			\$1,000,000	\$125,000			\$0	\$0			\$1,000,000	\$5,300		\$0	\$0		

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)	230301	800,224,808	8	1	\$160,000	\$2,600	\$0	\$162,600	
PORVENIR				1	\$160,000	\$2,600	\$0	\$162,600	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)	14-23	860,011,153	6	1	\$5,300	\$100	\$0	\$5,400	
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS				1	\$5,300	\$100	\$0	\$5,400	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)	EP5002	800,130,907	4	1	\$125,000	\$2,000	\$0	\$127,000	
SALUD TOTAL				1	\$125,000	\$2,000	\$0	\$127,000	
TOTAL				1	\$290,300	\$4,700	\$0	\$295,000	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
CC 93296714		GONZALEZ VELASQUEZ JHAIR RODOLFO	INDEPENDIENTE
Exonerado SENA e ICBF		Dirección	Exonerado SENA e ICBF
		IBAGUE-TOLIMA	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Fecha
2023-05	2111280805	Planilla	2023/06/05
Pensión	Pago	Planilla	Pago
2023-05	2111280805	9451207282	2023/06/01
Limite		Banco	Valor
2023/06/05		BANCOLOMBIA	\$522,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																	
EMPLEADO			PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC 93296714	GONZALEZ JHAIR	230301	30	\$1,800,000	\$288,000	EPS002	30	\$1,800,000	\$225,000	14-23	30	\$1,800,000	\$9,400	0	\$0	\$0
Total	Afiliados(1)				\$1,800,000	\$288,000			\$1,800,000	\$225,000			\$1,800,000	\$9,400		\$0	\$0

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)								
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$288,000	\$0	\$0	\$288,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$9,400	\$0	\$0	\$9,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)								
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$225,000	\$0	\$0	\$225,000
TOTAL				1	\$522,400	\$0	\$0	\$522,400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Exonerado SENA e ICBF
CC 93296714		GONZALEZ VELASQUEZ JHAIR RODOLFO	No
Clase Aportante		Dirección	Teléfono
INDEPENDIENTE		calle 41 No.16-04 apt 501 torra a	2748126
Sucursal Principal		Ciudad-Departamento	
PRINCIPAL		IBAGUE-TOLIMA	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Fecha
2023-05	2111280805	Planilla	2023/06/05
Pensión	Pago	Planilla	Pago
2023-05	9451207282	1	2023/06/01
			Banco
			BANCOLOMBIA
			Dias Mora
			0
			Valor
			\$522,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																	
EMPLEADO			PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC 93296714	GONZALEZ JHAIR	210301	30	\$1,800,000	\$288,000	EPS002	30	\$1,800,000	\$225,000	14-23	30	\$1,800,000	\$9,400	0	\$0	\$0
Total	Afiliados(1)				\$1,800,000	\$288,000			\$1,800,000	\$225,000			\$1,800,000	\$9,400		\$0	\$0

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$288,000	\$0	\$0	\$288,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$288,000	\$0	\$0	\$288,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$9,400	\$0	\$0	\$9,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$9,400	\$0	\$0	\$9,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$225,000	\$0	\$0	\$225,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$225,000	\$0	\$0	\$225,000
TOTAL				1	\$522,400	\$0	\$0	\$522,400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 93296714		GONZALEZ VELASQUEZ JHAIK RODOLFO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	calle 41 No. 16-04 apt 501 torre a	IBAGUE-TOLIMA	2748126	No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2023-06	428669594	9452792176	1	2023/07/06	2023/06/28	BANCOLOMBIA	0	\$336,700	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES									
EMPLEADO					RIESGOS				
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	Valor
1	CC 93296714	GONZALEZ JHAIK	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS002	30	\$1,160,000
Total	Afiliados(1)				\$1,160,000	\$185,600			\$1,160,000

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$185,600	\$0	\$0	\$185,600	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$185,600	\$0	\$0	\$185,600	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$6,100	\$0	\$0	\$6,100	
POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$6,100	\$0	\$0	\$6,100	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$145,000	\$0	\$0	\$145,000	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$145,000	\$0	\$0	\$145,000	
TOTAL				1	\$336,700	\$0	\$0	\$336,700	

ACTA FINAL DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. J142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO			
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.05			PRESENTE ACTA FINAL		
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
1	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER DOBLES												
1.1	De 10"	UND	\$ 1.440.482,87										\$ -
1.2	De 12"	UND	\$ 1.868.982,83										\$ -
1.3	De 14"	UND	\$ 1.941.341,67										\$ -
1.4	De 16"	UND	\$ 2.358.188,33										\$ -
2	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER SENCILLAS												
2.1	De 10"	UND	\$ 1.388.865,75										\$ -
2.2	De 12"	UND	\$ 1.575.911,95										\$ -
2.3	De 14"	UND	\$ 1.918.982,81										\$ -
2.4	De 16"	UND	\$ 2.317.344,37										\$ -
2.5	De 20"	UND	\$ 3.325.134,45										\$ -
3	MANTENIMIENTO VALVULAS												
3.1	De 3" a 4"	UND	\$ 533.805,39										\$ 533.805,39
3.2	De 6" a 8"	UND	\$ 887.143,30										\$ -
3.3	De 10" a 12"	UND	\$ 1.318.730,54	1,00	\$ 1.318.730,54								\$ 3.859.181,62
4	CORTE TUBERIA AC. PVC Y FT.												
4.1	De 10" a 12"	UND	\$ 105.488,21										\$ -
4.2	De 14" a 16"	UND	\$ 132.098,51										\$ -
4.3	De 18" a 20"	UND	\$ 208.159,11										\$ -
5	CORTE TUBERIA HD												
5.1	De 6" a 8"	UND	\$ 155.559,09										\$ -
5.2	De 10" a 12"	UND	\$ 184.981,45										\$ -
6	INSTALACION ACCESORIOS ESPECIALES												
6.1	De 10" a 12"	UND	\$ 172.307,50										\$ -
6.2	De 14" a 16"	UND	\$ 227.465,78										\$ -
6.3	De 18" a 20"	UND	\$ 282.277,67										\$ -
7	DESMONTE VALVULAS Y/O ACCESORIOS												
7.1	De 10" a 12"	UND	\$ 212.803,20										\$ -
7.2	De 14" a 16"	UND	\$ 374.640,18										\$ -
8	INSTALACION VALVULAS												
8.1	De 10" a 12"	UND	\$ 243.327,28										\$ -
8.2	De 14" a 16"	UND	\$ 385.775,08										\$ -
9	CONSTRUCCION GALAPAGOS EN ACERO												
9.1	De 8" con salida de 1/2" a 2"	UND	\$ 266.468,85										\$ -
9.2	De 8" ciego	UND	\$ 247.701,28										\$ -
9.3	De 10" con salida de 1/2" a 2"	UND	\$ 321.955,75										\$ -
9.4	De 10" ciego	UND	\$ 353.725,77										\$ -
9.5	De 12" con salida de 1/2" a 2"	UND	\$ 353.398,75										\$ -
9.6	De 12" ciego	UND	\$ 338.696,43										\$ -
9.7	De 6" con salida de 1/2" a 2"	UND	\$ 210.736,59										\$ -
9.8	2, 1/2" a 3"	UND	\$ 388.220,83										\$ -
10	CONSTRUCCION ACCESORIOS DEFLEXION ESPECIAL												
10.1	Codos de 10" a 12"	DIA	\$ 1.647.059,23	5,00	\$ 1.064.016,01	5,00	\$ 1.064.016,01	1,00	\$ 1.064.016,01	2,00	\$ 425.606,40	19,00	\$ 4.043.260,85
10.2	Yee de 10" a 12"	DIA	\$ 1.898.957,81	5,00	\$ 959.380,65	1,00	\$ 191.876,13	1,00	\$ 191.876,13	2,00	\$ 383.752,26	11,00	\$ 2.110.637,43
10.3	Crúz de 10" a 12"	DIA	\$ 2.025.703,42			2,00	\$ 383.752,26					2,00	\$ 737.153,63
10.4	Codos de 14" a 16"	DIA	\$ 3.356.197,48									1,00	\$ 410.985,16
10.5	Yee de 14" a 16"	DIA	\$ 2.892.794,62									1,00	\$ 410.985,16
10.6	Crúz de 14" a 16"	DIA	\$ 3.111.747,93									1,00	\$ 617.205,43
11	SERVICIO DE EQUIPOS (INCLUYE OPERARIO)												
11.1	Servicio de molo bomba	DIA	\$ 212.803,20	5,00	\$ 1.064.016,01	5,00	\$ 1.064.016,01	1,00	\$ 1.064.016,01	2,00	\$ 425.606,40	19,00	\$ 4.043.260,85
11.2	Servicio de planta eléctrica	DIA	\$ 191.876,13	5,00	\$ 959.380,65	1,00	\$ 191.876,13	1,00	\$ 191.876,13	2,00	\$ 383.752,26	11,00	\$ 2.110.637,43
11.3	Servicio equipo oxicoarte	DIA	\$ 368.576,81			2,00	\$ 737.153,63					2,00	\$ 737.153,63
11.4	Servicio de torre y diferencial	DIA	\$ 410.985,16									1,00	\$ 410.985,16
11.5	Servicio de equipo soldador inversor	DIA	\$ 617.205,43									1,00	\$ 617.205,43
12	INSTALACION TUBERIA FT Ø 20"	ML	\$ 72.865,61										\$ -

ACTA FINAL DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No.0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR: CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO			
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.04		ACTA PARCIAL No.05		PRESENTE ACTA FINAL	VALOR TOTAL
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
13	MANTENIMIENTO VALVULAS EN EL SITIO												
13.1	De 3" a 4"	UND	\$ 289.017,20										\$ -
13.2	De 6" a 8"	UND	\$ 442.036,09										\$ -
13.3	De 10" a 12"	UND	\$ 589.556,15										\$ -
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VARIOS												
14.1	Construcción crucetas de 1,60 Mts. para accionamiento de válvulas.	UND	\$ 335.385,04										\$ -
14.2	Construcción crucetas articuladas de 1,60 Mts. para accionamiento de válvulas.	UND	\$ 450.991,86										\$ -
14.3	Construcción e instalación escalera en varilla de Ø 1" acceso a tanques almacenamiento y/o cámaras de inspección.	ML	\$ 288.532,99										\$ -
14.4	Construcción lee en acero de 10"x3"	UND	\$ 777.473,61										\$ -
14.5	Construcción lee en acero de 8"x4"	UND	\$ 657.704,04										\$ -
14.6	Construcción lee en acero de 10"x8"	UND	\$ 997.806,52										\$ -
14.7	Construcción e instalación galpago en acero de 14" con salida de 2". Incluye válvula paso rápido de 2"	UND	\$ 574.242,88										\$ -
14.8	Suministro union acople universal de 3"	UND	\$ 77.835,12										\$ -
14.9	Suministro union acople universal de 4"	UND	\$ 88.326,47										\$ -
14.10	Suministro e instalación union HD de 16" AcqPVC	UND	\$ 2.345.431,59										\$ -
14.11	Suministro e instalación válvula de fondo Ø12" Planta No 1 Línea No 2, sistema floculación vertical. Incluye rosca para eje en volante y ratificación luera volante. Suministro e instalación eje en acero 1020 Ø1 1/4"	UND	\$ 6.611.912,01										\$ -
14.12	Suministro e instalación válvula de fondo Ø12" Planta No 1 Línea No 3, sistema floculación vertical. Incluye rosca para eje en volante y ratificación luera volante. Suministro e instalación eje Ø1 1/4" para volante. Suministro e instalación eje Ø1 1/4" en acero inoxidable SAE 304.	UND	\$ 8.431.021,72										\$ -
14.13	Suministro union HF de 14" AC (Clase 30) X PVC	UND	\$ 1.312.427,49										\$ -
14.14	Suministro válvula de fondo Ø12" para sistema floculación vertical y/o sedimentación en planta No 1	UND	\$ 4.973.300,05										\$ -
14.15	Suministro codo presión de 6"x6"	UND	\$ 130.931,01										\$ -
14.16	Suministro union dresser HD de Ø16" para PVC	UND	\$ 1.818.486,23										\$ -
14.17	Suministro union HD de Ø16" AcqPVC	UND	\$ 1.895.421,35										\$ -
14.18	Construcción Tee en acero de 6"x8"	UND	\$ 528.296,23										\$ -
14.19	Construcción pines en acero de Ø8"x1,60mts	UND	\$ 301.868,71										\$ -
14.20	Construcción e instalación accesorio tipo S en tubería acero, para desvío red distribución Ø6" sector glorietta Miraflojo. Incluye suministro e instalación válvula paso rápido y nipple acero Ø1"	UND	\$ 3.175.368,69										\$ -
14.21	Ø483 mm(lex) para reparación red tubería AC clase 30 conducción tanque Balsa Aurora	UND	\$ 1.319.359,69										\$ -
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS												
15.1	Mantenimiento cheque sistema bomba Belén-Aurora. Rectificación eje actuator. Cambio buje eje y empaquetadura. Limpieza general.	UND	\$ 1.188.891,51										\$ -
15.2	Mantenimiento motobombas muestreas Socatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	\$ 397.959,30	1,00	\$ 397.959,30	1,00	\$ 397.959,30	2,00	\$ 795.918,60	6,00	\$ 2.387.755,81		\$ -
15.3	Mantenimiento motobombas de lavado de 9 HP, de Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	\$ 794.568,60										\$ -
15.4	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola y Tanque Cerro Gordo. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	\$ 707.284,17										\$ -

ACTA FINAL DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No.0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS										VALOR TOTAL	
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.04		ACTA PARCIAL No.05		PRESENTE ACTA FINAL			
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
15,5	Suministro e instalación elastómero acople Omega para motor-reductor del sistema de floculación horizontal y vertical. Planta No. 1	UND	\$ 778.087,68									6,00	\$ 4.668.526,12		
15,6	Mantenimiento sello mecánico eje sistema floculación horizontal. Desmonte e instalación.	UND	\$ 1.423.563,99												
15,7	Mantenimiento motores sistema floculación horizontal Planta No. 1. Desmonte e instalación.	UND	\$ 488.572,88									6,00	\$ 2.991.437,35		
15,8	Mantenimiento sistema mecánico floculación vertical módulo No. 1, 2 o 3 en Planta No. 1. Cambio piñón reductor. Desmonte e instalación.	UND	\$ 2.050.399,62												
15,9	Mantenimiento motores sistema floculación vertical Planta No. 1. Desmonte e instalación.	UND	\$ 552.899,57												
15,10	Suministro e instalación indicador de nivel (flotadores) para tanques almacenamiento, estaciones de regulación y/o sistema alarma bombeo Belén-Aurora, en motobombas sumergibles.	UND	\$ 320.743,13												
15,11	Suministro e instalación sello mecánico motobomba de muestras salida desarenadores, Bocatoma Combeima. Desmonte e instalación.	UND	\$ 224.333,82			2,00	\$ 448.667,63					2,00	\$ 448.667,63		
15,12	Mantenimiento eje del piñón reductor sistema mecánico floculador vertical línea No.1, en Planta No.1. Cambio cuña en acople eje. Desmonte e instalación funda acople.	UND	\$ 867.954,23												
15,13	Suministro e instalación sello mecánico motobomba de lavado No.2, Bocatoma Combeima. Desmonte e instalación.	UND	\$ 310.230,89												
15,14	Suministro e instalación motobomba de 2.0 HP, bombeo tanque elevado planta CHEMSE. Desmonte e instalación. Cambio accesorios PVC y guardamotor	UND	\$ 1.887.484,79												
15,15	Revisión y mantenimiento mandos eléctricos de la acometida línea No.1 bombeo Belén-Aurora. Cambio Conector sílius y cableado.	UND	\$ 2.131.265,86												
15,16	Reparación bornera motor No 2 sistema bombeo Belén-Aurora en planta No 1	UND	\$ 441.844,11												
15,17	Reparación bornera bomba de lavado No 2 Bocatoma Combeima	UND	\$ 314.650,07			2,00	\$ 629.300,15					2,00	\$ 629.300,15		
15,18	Mantenimiento reductor del sistema floculación vertical línea No 3 cambio rodamientos, sello y aceite. Desmonte e instalación	UND	\$ 965.668,14												
15,19	Mantenimiento motores No 3 y 5 del sistema floculación horizontal planta No 1 cambio rodamientos. Desmonte e instalación	UND	\$ 552.092,42												
15,20	Mantenimiento eje del piñón reductor sistema mecánico floculador vertical línea No.1, en Planta No.1. Suministro e instalación acople BxB	UND	\$ 1.226.179,28												
15,21	Mantenimiento chumaceras sistema floculación horizontal línea No 1 motor No 1 planta No 1. Cambio rodamiento de rodillos. Desmonte e instalación. Incluye rectificación manzana, eje, piñón y chumaceras	UND	\$ 1.824.887,55												
15,22	Mantenimiento reductor del sistema floculación vertical línea No 1. Cambio rodamientos, sello y aceite. Reconstrucción anillo alojamiento balniera y construcción satefile. Desmonte e instalación.	UND	\$ 806.888,32												
15,23	Mantenimiento bomba No 3 bombeo Belén-Aurora construcción buje para alojamiento balniera. Cambio bujes bronce Ø 2 1/2, retenedores, rodamientos y tornillería tapa externa. Rectificación eje alojamiento turbina. Desmonte e instalación	UND	\$ 3.362.879,65												

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBA S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO			
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		PARCIAL No.04		ACTA PARCIAL No.05		PRESENTE ACTA FINAL	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
15,24	Mantenimiento moto bombas muestras de planta No 1 revision electrica tablero	GBL	\$ 669,202,93										\$ -
15,25	Revision y mantenimiento reductor del sistema flocculacion vertical linea No 2 cambio rodamiento, selló y aceite. Desmonte e instalacion	UND	\$ 672,839,90										\$ -
15,26	Revision y cambio selló motobombas lavado y muestras salida desarenadores, bocanoma Combaina	GBL	\$ 712,430,95										\$ -
15,27	Construccion e instalacion eje en acero 1020 Ø1/2" BxEL para selló mecanico eje sistema flocculacion horizontal lineas No 1, 2 y/o 3 de los motores No 1 a 6; Incluye cambio empaques, buje en acero inoxidable y resorte	GBL	\$ 2,582,770,01										\$ -
15,28	Revision y mantenimiento sistema pilon y cadena flocculacion horizontal linea No 2 motor No 3. Limpieza cadena, cambio estribo y rodamiento de rodillo. Construccion arandelas y empuje cordón plomaginado y empaques (anillos) en prolón. Pintura estructura metalica. Desmonte e instalacion.	GBL	\$ 1,689,737,40										\$ -
15,28	Mantenimiento bomba No 2 bombeo Belen Aurora. Cambio Bujes bronce al silicio Ø2 1/2", relenadores, rodamientos, o-rings y tornilleria tapas externas. Construccion difusores lubricacion, Rectificacion eje abajamiento turbina. Desmonte e instalacion.	UND	\$ 4,207,561,48										\$ -
15,30	Revision y mantenimiento sistema pilon y cadena flocculacion horizontal linea No 1 motor No 2. cambio rodamiento de rodillos. Limpieza de cadena. Pintura estructura metalica. Desmonte e instalacion	GBL	\$ 1,654,614,64										\$ -
15,31	Revision y mantenimiento sistema pilon y cadena flocculacion horizontal linea No.3 motor No 5. Limpieza cadena y chumaceras. Cambio cufia y construccion cufiario. Desmonte e instalacion	GBL	\$ 689,985,83										\$ -
15,32	Desmonte e intercambio de motores lineas No 2 y 3 del sistema de bombeo Belen Aurora, para el funcionamiento de la bomba de la linea No 2. Incluye el servicio de gruas y desmonte cableado motores	GBL	\$ 839,413,24										\$ -
15,33	Mantenimiento motor 125 HP linea No 2 sistema Bombeo Belen Aurora. Cambio rodamientos. Desmonte e instalacion	UND	\$ 2,584,952,19										\$ -
15,34	Revision y cambio selló mecanicos a motobombas lavado salida desarenadores en Bocanoma Combaina. Incluye cambio Cheque vertical Ø2" red descarga motobomba No 2	GBL	\$ 718,665,76										\$ -
15,35	Cambio rodamientos y relenadores bomba No 1 bombeo Belen Aurora. Desmonte tapas externas para abajar rodamiento. Incluye traslado acople omega de bomba No 3	GBL	\$ 714,717,04										\$ -
15,36	Mantenimiento reductor del sistema flocculacion horizontal linea No 1, motor No 2 Planta No 1. Cambio pilon reductor y pilon base. Cambio Rodamientos, selló y aceite (valvulina). Mantenimiento pilon de cadena, limpieza y ajuste chumaceras y rodamientos de rodillo. Desmonte e instalacion	GBL	\$ 1,917,723,62										\$ -
15,37	Revision compresor acueducto. Cambio precostato e instalacion interruptor de potencia 30amp. Pintura tanque	UND	\$ 578,902,10										\$ -
15,38	Mantenimiento motobomba muestras Planta No 1. Cambio rodamientos y selló mecanico. Desmonte e instalacion	UND	\$ 265,697,34										\$ -

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO											
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.04			ACTA PARCIAL No.05										
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL							
15,38	Mantenimiento bomba No 1 bombao Belen Aurora. Cambio bujes bronce Ø2 1/2" 1/314, retenedores, rodamientos y tornillería tapas externas. Construcción bujes tapas externas para alojar rodamientos, maquinando tapas. Desmonte e instalación	UND	\$ 4,086,997.51																	\$ -	
15,40	Revision compresor de piston No 2 Planta No 1. Revision y reparacion cabezote. Cambio cheque retencion, luberia sobre de 1/4" y 5/8, acetas y niple para valvula drenaje. Desmonte e instalacion.	GBL	\$ 1,804,561.82																		\$ -
15,41	Construccion e instalacion adaptador BxB para el eje del sistema mecanico floculador vertical lineas No 1, 2 y/o 3 en Planta No 1. Incluye bridas soldadas al eje del reductor, para acople adaptador	GBL	\$ 1,274,395.15																		\$ -
15,42	Mantenimiento bomba No 2 bombao Belen Aurora. Cambio bujes bronce Ø2 1/2 x 1/314, retenedores, rodamientos y tornillería tapas externas. Maquinado cara exterior turbina por desgaste. Fabricacion arillo exterior turbina en platina acero inoxidable. Maquinar tapas externas y construir bujes para alojar rodamientos. Desmonte e instalacion.	UND	\$ 4,716,114.14																		\$ -
16	VARIOS																				
16,1	Suministro e instalacion accesorios para toma presiones red conduccion Cra.4 Calle 8 - Calle 12 Cra.3.	GBL	\$ 475,671.46																		\$ -
16,2	Mantenimiento valvulas reguladoras Estacion Reguladora de Presion Interfaiken. Incluye cambio valvula lavado filtros. Desmonte e instalacion.	GBL	\$ 2,342,488.42																		\$ -
16,3	Instalacion valvula de Ø6" filtro dinamico N.2. Planta Chember. Incluye desmonte accesorios y resanes en epoxico Sikadur.	GBL	\$ 372,288.20																		\$ -
16,4	Mantenimiento compuerta captacion Bocatoma CAY antiguo.	UND	\$ 582,662.20																		\$ -
16,5	Construccion e instalacion plataforma en ángulo y lamina alfajor para operacion valvulas salida desarenadores nueva Bocatoma CAY. Incluye baranda en tubo de Ø1 1/2"	UND	\$ 1,628,354.64																		\$ -
16,6	Construccion e instalacion escalera en U de 3" y pasos a lamina alfajor, para acceso desarenadores nueva Bocatoma CAY. Incluye baranda en tubo de Ø1 1/2"	UND	\$ 1,180,118.83																		\$ -
16,7	Construccion e instalacion plataforma en ángulo y lamina alfajor para acceso a escaleras desarenadores nueva Bocatoma CAY. Incluye baranda en tubo de Ø1 1/2"	UND	\$ 1,054,696.11																		\$ -
16,8	Instalacion accesorios de 3" y 4"	UND	\$ 24,591.11																		\$ -
16,9	Instalacion accesorios de 6" y 8"	UND	\$ 61,547.06																		\$ -
16,10	Instalacion accesorios entre 10" y 18"	UND	\$ 130,907.72																		\$ -
16,11	Mantenimiento piloto reductor valvulas reguladoras estacion via Aeropuerto. Cambio racores y valvula mariposa	GBL	\$ 334,081.90																		\$ -
16,12	Mantenimiento valvula de fondo floculacion vertical linea No 2. Tornilleria y pasadores en acero inoxidable	GBL	\$ 583,474.30																		\$ -
16,13	Cambio guaya	GBL	\$ 771,453.81																		\$ -
16,14	Mantenimiento eje compuerta camata de quibrie red a planta No 2	GBL	\$ 614,024.86																		\$ -
16,14	Mantenimiento ventosa de 2" bridada red conduccion CAY tuberia A.C. Incluye suministro e instalacion valvula bridada sello elastico de 2"	GBL	\$ 614,024.86																		\$ -

2

ACTA FINAL DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. J142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO			
				ACTA PARCIAL No.02	ACTA PARCIAL No.03	PARCIAL No.04	ACTA PARCIAL No.05	PRESENTE ACTA FINAL	VALOR TOTAL				
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
16.15	Suministro e instalación tubería PVC presión de 2016"	ML	\$ 614.024,86										\$ -
16.16	Mantenimiento compuertas desarenador y carcamo cepallacion Bocatomia Chembe. Cambio pasador, desmonte obturador y limpieza general	GBL	\$ 811.460,51										\$ -
16.17	Mantenimiento reductor válvula mariposa tanque Ambala red distrito No 7 desmonte eje reductor. Cambio rodamiento. Limpieza	UND	\$ 470.208,58										\$ -
16.18	Mantenimiento reductor válvula mariposa tanque Ambala red distrito No10 desmonte eje reductor. Cambio tornillería. Empaque. Limpieza	UND	\$ 431.344,93										\$ -
16.19	Mantenimiento ejes internos del motor No 1 línea 1 del sistema floculación horizontal. Cambio chumacera y eje BxEL. Desmonte e instalación	GBL	\$ 1.688.123,39										\$ -
16.20	Revisión, mantenimiento y parametrización variador de velocidad del sistema de floculación vertical en planta No 1 Línea No 3. Desmonte, instalación y puesta en marcha	UND	\$ 700.085,24										\$ -
16.21	Revisión y mantenimiento variador de velocidad del sistema de floculación vertical en planta No 1 líneas No 1 y 2. desmonte, instalación, y puesta en marcha	GBL	\$ 926.908,41	1,00	\$ 926.908,41							1,00	\$ 926.908,41
16.22	Construcción e instalación baranda protección accionamiento compuertas bocatomia Chembe	GBL	\$ 1.935.462,93										\$ -
16.23	Mantenimiento sistema mecánico floculación vertical línea No 2. planta No 1 desmonte e instalación nueva estructura metálica sistema aspas en ángulo de 1/4 X 2 1/2". Incluye suministro e instalación tabla burra abarco sistema aspas	GBL	\$ 5.168.885,25										\$ -
16.24	Desmonte escalera acceso sistema floculación vertical No 1	GBL	\$ 305.713,51										\$ -
16.25	Adecuación barandas acceso tanque sedimentación Líneas No 1 y 3. planta No 1 La Pola	GBL	\$ 833.074,52										\$ -
16.26	Cambio ventilador motor del sistema floculación vertical línea No 1	UND	\$ 197.955,22										\$ -
16.27	Revisión y mantenimiento mandos eléctricos de la acometida línea No 3 Bombero. Belen Aurora	GBL	\$ 652.680,68										\$ -
16.28	Mantenimiento reductor válvula mariposa salida tanque Ambala Distrito No 10. Cambio Tornillería y empaque. Limpieza	UND	\$ 357.150,70										\$ -
16.29	Adecuación barandas acceso tanques sistema floculación y sedimentación línea No 2 Planta No 1 la Pola	GBL	\$ 1.751.981,59										\$ -
16.30	Desmonte escaleras acceso tanques sistema floculación y sedimentación línea No 2. Planta No 1 la Pola.	GBL	\$ 438.411,05										\$ -
16.31	Desmonte accesorios entre 10" y 18"	UND	\$ 120.851,40										\$ -
16.32	Suministro e instalación buje en empack con riñel en tubería PVC de 62", para protección ejes obarrador de las compuertas filtros Planta No 1	GBL	\$ 1.759.463,36										\$ -
16.33	Cambio rípiles tubería HG y acero inoxidable succión y descarga motobomba de lavado No 1 en planta No 2	GBL	\$ 444.438,03										\$ -
16.34	Cambio rípiles tubería HG y acero inoxidable succión y descarga motobomba de lavado No 1 en planta No 2	GBL	\$ 468.338,14										\$ -
16.35	Desmonte escaleras acceso sistema floculación vertical y horizontal línea No 3	GBL	\$ 306.233,08										\$ -

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.F. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS												VALOR TOTAL
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.04		ACTA PARCIAL No.05		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO		
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		CANT.	
16.36	Mantenimiento sistema mecanico floculacion horizontal linea No 3, motor No 6 (media seccion) Planta No 1. Cambio, desmonte e instalacion nueva estructura metalica sistema aspas en angulo de 1/4" x 1 1/2" y platina de 1/4" x 1". Incluye cambio table burra en abarco sistema de aspas. Pintura epoxica	GBL	\$ 2.519.382,78													\$ -
16.37	Mantenimiento sistema mecanico floculacion horizontal lineas No 1, 2 y/o 3, de los motores No 1 a 6 en Planta No 1. Cambio, desmonte e instalacion eje BxB de 022" 1/2" X 0,60mts y BXEL de 0,40mts. Incluye cambio chumaceras en HF y eje BxB en tubo acero de 03" x 1,0 mts.	GBL	\$ 3.952.869,48													\$ -
16.38	Mantenimiento sistema mecanico floculacion vertical linea No 2, Planta No 1. Arreglo estructura metalica sistema aspas en angulo de 1/4" x 2 1/2" con equipo de pintura	GBL	\$ 387.077,78													\$ -
16.39	Mantenimiento estacion regulacion Entre Rios. Cambio accesorios, manguera, acoples y manómetros. Pintura general. Desmonte e instalacion accesorios. Incluye calibracion valvula reguladora de presion.	GBL	\$ 2.287.987,41													\$ -
16.40	Construccion e instalacion tapa (0,70x0,70) en acero inoxidable tanque almacenamiento Belem. Marco y contramarco en angulo de 3/16" x 1/2". Lamina tapa en acero inoxidable calibre 14	UND	\$ 1.683.918,25													\$ -
16.41	Cambio Tornilleria acople BxB eje del sistema floculacion vertical lineal No 1 Planta No 1	GBL	\$ 182.576,02													\$ -
16.42	Cambio pulsadores del tablero electrico sistema remoto encendido-apagado bombas Belem - Aurora	GBL	\$ 211.798,41													\$ -
16.43	Ajuste polea compresor de piston No 1 Planta No 1. Desmonte e instalacion	GBL	\$ 258.952,44													\$ -
16.44	Mantenimiento ventosas red Cr 7 calle 6 y Cra 8 Calle 13. Limpieza general, cambio tornilleria bridas. Desmonte e instalacion	GBL	\$ 481.846,89													\$ -
16.45	Revision electrica remoto encendido-apagado mombombas de lavado en planta No 2. Cambio selector de dos posiciones. Desmontes e instalacion	GBL	\$ 236.922,78													\$ -
16.46	Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculacion horizontal planta No 1 (Motores 4, 5 y 6). Desmonte e instalacion.	GBL	\$ 388.196,53	1,00	\$ 388.196,53											\$ 388.196,53
16.47	Cambio niple HG Ø3" x 0,33mts. Succión motobomba lavado filtros en planta No 1, incluye cambio empaque y tornilleria brida acople motobomba	GBL	\$ 310.077,88													\$ -
16.48	Mantenimiento reductor valvula manípula Ø6" camara entrada tanque abastecimiento Picalinga	GBL	\$ 256.458,51													\$ -
16.49	Construccion e instalacion tapa (0,77x0,77) en acero inoxidable tanque almacenamiento Belem. Marco y contramarco en angulo de 3/16" x 1 1/2". Lamina tapa en acero inoxidable calibre 16	UND	\$ 1.683.606,51													\$ -
16.50	Revision compuerta lavado filtro No 3 Planta No 2. Cambio pasadores eje obturador. Incluye apertura obturador con diferencial	GBL	\$ 322.443,59													\$ -

ACTA FINAL DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No.0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

SUPERVISOR : CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS												
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.04		ACTA PARCIAL No.05		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO		
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL	
16.51	Construcción e instalación compuerta en acero carbon operación volante de 0.45x1.05mts para desarenador línea No 2 módulo 1 Bocanama Combelma. Obturador en lamina Mazdur 450 E=10mm. Eje en acero 1020 Ø1 1/4". Pintura epoxica incluye reconstrucción tuerca del volante y servicio diferencial. Desmonte e instalación	UND	\$ 2.564.585,15													\$ -
16.52	Construcción e instalación apoyo vertical (0.15 mx0.20m) en tubo de 6"x6", para apoyo tubería AC Ø12", reparación red sector tanque Cerro Gordo	UND	\$ 1.406.884,86													\$ -
16.53	Construcción e instalación tubular en ángulo de 3/8x5" refuerzo para estructura metálica superior compuerta canal descole nueva Bocanama Cav. Incluye construcción tuerca en bronce para operación obturador. Ajusta volante y funda seposito tuerca volante.	GBL	\$ 3.585.535,27													\$ -
16.54	Revisión completa cámara de quiebra Planta No 1. Cambio pasador eje obturador. Desmonte volante.	UND	\$ 359.125,05													\$ -
16.55	Ajusta lentijas válvula de fondo sedimentador línea No 2 Planta la Pola. Incluye cambio pasador a lenteja válvula AC a planta la Pola	GBL	\$ 312.675,72													\$ -
16.56	Servicio de torio para corte pesaña anillo uniones dresser reparación red CAY línea AC a Planta la Pola	GBL	\$ 279.319,48													\$ -
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 01																
CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VARIOS																
14.22	Suministro Union 3562R 18IN X 16IN	UND	\$ 3.116.000,00													\$ 3.116.000,00
14.23	Suministro Union POWERMAX 3508 14IN	UND	\$ 2.419.779,00													\$ 2.419.779,00
14.24	Suministro de Niple AC 16IN X 1M	UND	\$ 1.136.000,00													\$ 1.136.000,00
14.25	Suministro de Cheque Cortina HO FLG 125/200L 12" sistema de Bombeo Pipa Barrio la Pola.	UND	\$ 5.037.000,00													\$ 5.037.000,00
14.26	Suministro Válvula Cortina HO V/A FLG 125/200L 12" sistema de Bombeo Pipa Barrio La Pola.	UND	\$ 4.681.614,00													\$ 4.681.614,00
14.27	Suministro de Tornillo 5/8 X 3 1/2 Acero Inox para instalación de cheque y válvula cortina sistema de bombeo Pipa Barrio La Pola	UND	\$ 11.346,00													\$ 48,00
14.28	Suministro Empaque Neopreno 12" para instalación de cheque y válvula cortina sistema de bombeo Pipa Barrio La Pola	UND	\$ 60.000,00													\$ 4,00
14.29	Suministro e instalación de 120 -1 Cadena por caja 3,05 m del sistema de floculación horizontal de la Pipa Barrio La Pola	UND	\$ 850.000,00													\$ 6,00
MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS																
14.30	Desmonte, suministro, fabricación e instalación de elementos que hacen parte de la compuerta de la estación de CAY, los cuales son: Vástago o tornillo de rosca cuadrada Acero SAE 1945 de 2,5 mil "Ø Exterior de 1 1/2", con Tuerca en bronce Latón de 18 cm "Ø Exterior de 2 3/4", con rosca interna cuadrada, y mantenimiento y engrase de balineras	UND	\$ 2.700.000,00													\$ 1,00
15.43	Desmonte y mantenimiento de collarín y volante, suministro, fabricación e instalación de elemento que hacen parte de la compuerta de la estación de Combelma, la cuales: Tuerca en bronce latón de 12 cm "Ø Exterior de 1 1/2", con rosca interna cuadrada.	UND	\$ 1.500.000,00													\$ 1,00
15.44	Desmonte, mantenimiento e instalación de motobomba de 2HP estación Chembe cambio de sellos y rodamientos.	UND	\$ 800.000,00													\$ 1,00

ACTA FINAL DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021														
CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM														
OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAQUERÉN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL".														
SUPERVISOR : CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO														
FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023														
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO				
				ACTA PARCIAL No.02	ACTA PARCIAL No.03	PARCIAL No.04	ACTA PARCIAL No.05	PRESENTE ACTA FINAL	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.
15.45	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, Tanque Cerro Gordo. Cambio sellos y rodamientos. Desmonte e instalación	UND	\$ 707.284,17										1,00	\$ 707.284,17
15.46	Mantenimiento de motobomba multietapas control y perdidras 3 HP. Pipa Ibaí La Pola cambio de rodamientos sellos, acoples y pintura.	UND	\$ 850.000,00										2,00	\$ 1.700.000,00
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 02														
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VARIOS													
14.31	Suministro Valvula reguladora de presion de 6" estación entre rios municipio de Ibaque.	UND	\$ 7.500.000,00	1,00									1,00	\$ 7.500.000,00
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS													
15.47	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sellos y rodamientos. Desmonte e instalación	UND	\$ 707.284,17	1,00									1,00	\$ 707.284,17
15.48	Mantenimiento motobomba de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sello, Embobinado y rodamientos. Desmonte e instalación	UND	\$ 988.000,00	1,00									1,00	\$ 988.000,00
16	VARIOS													
16.57	Fabricación de galpago ciego de 14' Ø Exterior "4" de ancho, para tubería de albaño cemento (Apoyo Técnico en la instalación)	UND	\$ 345.000,00	1,00									1,00	\$ 345.000,00
16.58	Fabricación de galpago ciego de 16" Ø Exterior "2" de ancho, para tubería de albaño cemento (Apoyo Técnico en la instalación)	UND	\$ 270.000,00	1,00									1,00	\$ 270.000,00
16.59	Fabricación de Semicodo en AC 15M extremos lisos (Apoyo técnico en la instalación)	UND	\$ 8.121.750,00	1,00									1,00	\$ 8.121.750,00
16.60	Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculación horizontal planta No 1 (Motores 1, 2 y 3). Desmonte e instalación.	GBL	\$ 388.186,53	1,00									1,00	\$ 388.186,53
16.61	Mantenimiento a valvula de cortina de 14" desmonte de piezas interiores, reconstrucción de arandera en acero del vástago de bronce, mantenimiento del vástago y cortinas, montaje de elementos. En tanque de la 29 con. 4.	G6L	\$ 1.963.500,00	1,00									1,00	\$ 1.963.500,00
16.62	Desmonte, fabricación e instalación de tuerca en bronce de función para compuerta de filtro 5 de planta 2 Ibaí la pola	UND	\$ 1.392.300,00	1,00									1,00	\$ 1.392.300,00
16.63	Desmonte, mantenimiento de brida, engrase de cadena y sistema, fabricación de cuña, reconstrucción de eje, e instalación y pintura de elementos mencionados. En floculador horizontal 1 Planta 1 la pola	GLB	\$ 1.017.450,00	1,00									1,00	\$ 1.017.450,00
16.64	Desmonte mantenimiento e instalación de cuñeros y acople omega floculación horizontal No 3 y 6 Planta 1 Ibaí La Pola	UND	\$ 300.000,00	2,00									2,00	\$ 600.000,00
16.65	Mantenimiento de tablero eléctrico de motobombas de lavado Planta No. 2 la pola, cambio de relé termico, contactor, breaker, reiro de puntos calientes, desmonte	GBL	\$ 1.050.000,00	1,00									1,00	\$ 1.050.000,00
16.66	Fabricación, desmonte e instalación de nichos galvanizados de Ø 1" / 12"; Ø 2" / 12"; Ø 2" / 12"; suministro de coco galvanizado de 2" / 12 en red galvanizada de motobombas de lavado Planta No. 2 la pola.	G6L	\$ 750.000,00	1,00									1,00	\$ 750.000,00

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.04		ACTA PARCIAL No.05		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
16,67	cambio de contactores y cableado, instalación de multicontrol para alternar motobombas, adecuación de conexiones eléctricas en tablero de control de señal de flotador y acambio del mismo, señal de presostato auxiliar, conexión de relés terminicos funcionando de forma automatica y alternando operatividad de motobombas Planta 1 Ibaí la Pola	GBL	\$ 1.550.000,00	1,00	\$ 1.550.000,0									1,00	\$ 1.550.000,00
16,68	Desmonte, cambio e instalación en altura, poste a poste de cableado del sistema eléctrico, señal flotador tanque principal a secundario estación cerro gordo	ML	\$ 12.000,00	195,00	\$ 2.340.000,0									195,00	\$ 2.340.000,00
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 03															
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VARIOS														
14,32	Suministro de Válvula mariposa de 20" con nueda de manejo ósc. Inoxidable inc.(Niple 20" x 1,22m BXL - Union 3552R 20 GRP X 20 AC- Juego de tornillos) empaque para empaque de válvula de 20 in inoxidable)	UND	\$ 34.307.260,00	1,00	\$ 34.307.260,00									1,00	\$ 34.307.260,00
14,33	Suministro de Válvula mariposa de 16" tipo wafer inc.(Adaptador 3528 de 16" - Juego Tornillos, tuercas y empaques)	UND	\$ 12.948.900,00	1,00	\$ 12.948.900,00									1,00	\$ 12.948.900,00
16	VARIOS														
16,69	Alquiler de motobomba para extracción de lodos (Incluye operario)	DIA	\$ 422.283,33	5,00	\$ 2.111.416,7									5,00	\$ 2.111.416,67
16,70	Cambio de válvula reguladora de presión de 6" en estación entre Ríos	GLB	\$ 1.227.675,00	1,00	\$ 1.227.675,0									1,00	\$ 1.227.675,00
16,71	Retiro, cambio de pasadores y mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 1 planta 1 IBAI. (Incluye servicio de diferencial)	GLB	\$ 1.237.675,00	1,00	\$ 1.237.675,0									1,00	\$ 1.237.675,00
16,72	Mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 1 planta 1 IBAI.	GLB	\$ 1.027.675,00	1,00	\$ 1.027.675,0									1,00	\$ 1.027.675,00
16,73	Retiro, cambio de pasadores y mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 2 planta 1 IBAI.	GLB	\$ 1.027.675,00	1,00	\$ 1.027.675,0									1,00	\$ 1.027.675,00
16,74	Mantenimiento de compuerta bocanoma combalma (Incluye cambio de buje soldado guía de vastago, retiro de piezas, limpieza, pintura e instalación).	GLB	\$ 1.142.675,00	1,00	\$ 1.142.675,0									1,00	\$ 1.142.675,00
16,75	Fabricación y suministro de "tee en acero de 6" x 3". extremos lisos Línea Aeropuerto	UND	\$ 830.000,00	1,00	\$ 830.000,0									1,00	\$ 830.000,00
16,76	Fabricación y suministro de "tee en acero de 6" x 4" extremo lisos x extremo roscado Línea Chembre	UND	\$ 945.000,00	1,00	\$ 945.000,0									1,00	\$ 945.000,00
16,77	Desmonte, fabricación de elementos e instalación de eje de flocculación vertical #2 Planta 1 Ibaí la pola	GLB	\$ 1.350.000,00	1,00	\$ 1.350.000,0									1,00	\$ 1.350.000,00
16,78	Desmonte, fabricación de elementos e instalación de eje de flocculación vertical #3 Planta 1 Ibaí la Pola	GLB	\$ 1.350.000,00	1,00	\$ 1.350.000,0									1,00	\$ 1.350.000,00
16,79	Desmonte, suministro e instalación de flotador de Agua urbanización terrazas de santa Bárbara; Revisión e instalación de bornes al motor de 7,5 hp.	GLB	\$ 857.833,33	1,00	\$ 857.833,3									1,00	\$ 857.833,33
16,80	Instalación en altura, poste a poste de cableado del sistema eléctrico, señal flotador tanque principal a secundario estación cerro gordo (Reposición de cable hurtado)	GLB	\$ 934.250,00	1,00	\$ 934.250,0									1,00	\$ 934.250,00
16,81	Anillado, cambio de empaques, sentido de válvulas, cambio de sistema de encendido, cambio de aceite en mantenimiento en general de motobomba a gasolina de 4". Y mantenimiento de poma de succión.	GLB	\$ 875.906,25	1,00	\$ 875.906,3									1,00	\$ 875.906,25
16,82	Mantenimiento de compuerta bocanoma chembre	GLB	\$ 822.140,00	1,00	\$ 822.140,0									1,00	\$ 822.140,00

ACTA FINAL DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No.0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ISAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR: CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS											
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		PARCIAL No.04		ACTA PARCIAL No.05		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
16.83	Mantenimiento de Computera desatrenadori bocatomia Combina	GLB	\$ 822.140,00	1,00	\$ 822.140,0									1,00	\$ 822.140,00
16.84	Mantenimiento de reductor de valvula de 14" de tanque Ambala, salida a distrito 7 (incluye desarme, limpieza, cambio de rodamientos, o rings y engrasado)	GLB	\$ 1.147.675,00	1,00	\$ 1.147.675,0									1,00	\$ 1.147.675,00
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 04															
14 CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VARIOS															
14.34	Fabricacion de tee de 8" a 3' extremos lisos	UND	\$ 1.000.000,00			1,00	\$ 1.000.000,0							1,00	\$ 1.000.000,00
14.35	Fabricacion de Semicodo en acero de 70" de 12" extremos lisos (Apoyo, tecnico en la instalacion)	UND	\$ 4.300.000,00			1,00	\$ 4.300.000,0							1,00	\$ 4.300.000,00
15 MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS															
15.49	Mantenimiento motor No 6 del sistema floculacion horizontal planta No 1 cambio rodamientos. Desmonte e instalacion	UND	\$ 551.839,86			1,00	\$ 551.839,9							1,00	\$ 551.839,86
15.50	Mantenimiento motobomba de lavado de 9 HP. de Bocatomia Combina. Cambio sello, aspa de ventilacion, tornilleria de sujecion en estructura. Desmonte e instalacion.	UND	\$ 951.817,86			1,00	\$ 951.817,9							1,00	\$ 951.817,86
15.51	Mantenimiento motobomba de lavado de 9 HP. de Bocatomia Combina. Cambio sello, aspa de ventilacion, tornilleria de sujecion en estructura y fabricacion de Niple de tuberia". Desmonte e instalacion.	UND	\$ 1.244.461,96			1,00	\$ 1.244.462,0							1,00	\$ 1.244.461,96
15.52	Reparacion de motobomba de 4" de carro tanque desarme y armada, cambio de anillos,Bujia, empaques, piston, sentada de valvulas, cambio de aceite y mantenimiento en general.	GLB	\$ 1.216.181,25			1,00	\$ 1.216.181,3							1,00	\$ 1.216.181,25
15.53	Mantenimiento a cheque linea de bombeo No.3 planta 1 bal la Pola	GLB	\$ 821.345,00			1,00	\$ 821.345,0							1,00	\$ 821.345,00
15.54	Mantenimiento de compuerta bocatomia chomba, retiro e instalacion de pasadores, volante, chumacera y retiro de roca (obstruccion de su funcionamiento Incluye servicio de diferencial y trabajos bajo agua)	GLB	\$ 1.392.101,43			1,00	\$ 1.392.101,4							1,00	\$ 1.392.101,43
16 VARIOS															
16.85	Extraccion de piezas de valvula de 14" de tanque carro gordo (incluye: desarme, limpieza e instalacion del sello)	GLB	\$ 856.395,83			1,00	\$ 856.395,8							1,00	\$ 856.395,83
16.86	Instalacion cuita a ojo del floculador horizontal No. 1	GLB	\$ 197.628,00			1,00	\$ 197.628,0							1,00	\$ 197.628,00
16.87	Instalacion de valvula de 20" en tanque de almacenamiento de la pola.	GLB	\$ 13.440.680,64			1,00	\$ 13.440.680,6							1,00	\$ 13.440.680,64
16.88	cambio de carcasa motobomba de 4" de carro tanque, a causa de piedra que ingresa por la succion al sistema, desmonte e instalacion de sello, soldadura autogena a estructura de soporte, revision de gobernador que indica el nivel de aceite y su cambio	GLB	\$ 898.403,85			1,00	\$ 898.403,8							1,00	\$ 898.403,85

ACTA FINAL DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No.0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBA S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS													
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.04		ACTA PARCIAL No.05		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO			
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL		
15.89	Suministro de tubería Hidráulica de 6" para conducción de agua de estación ambala barrio entre rios.	MI	\$ 58.333,33					12,00	\$ 700.000,0							12,00	\$ 700.000,00
15.90	Apoyo técnico y logístico arreglo tubería de 27" Via cañon del combrena	GLB	\$ 2.120.500,00					1,00	\$ 2.120.500,0							1,00	\$ 2.120.500,00
15.91	Construcción de Galapago en Acero de 6x 2" con salida rosca	UND	\$ 380.000,00					1,00	\$ 380.000,0							1,00	\$ 380.000,00
15.92	Reparación de reductor Manual válvula de mariposa bridada de 18", tanque ambala (Construcción, cambio de tornillo sin fin, piñon, desmontaje, limpieza, mantenimiento, lubricación general y montaje).	UND	\$ 3.188.750,00					1,00	\$ 3.188.750,0							1,00	\$ 3.188.750,00
15.93	Reparación a eje sello de floculador horizontal No.1 (Corrección de desplazamiento, soldadura y postura de cufia de sujeción y guía a brida)	GLB	\$ 454.571,43					1,00	\$ 454.571,4							1,00	\$ 454.571,43
15.94	Apoyo técnico y logístico para instalación de válvula de 16" Mariposa ubicada en el tanque de la calle 29	GLB	\$ 2.297.222,22					1,00	\$ 2.297.222,2							1,00	\$ 2.297.222,22
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 05																	
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VARIOS																
14.36	Suministro de Uniones de 20" x 1m	UND	\$ 3.791.685,00														
14.37	Suministro de Niple en acero de 20" x 1m	UND	\$ 2.786.115,00														
14.38	Fabricación de accesorio en acero, niple de 4" ext bridado x ext con lamina de sujeción a tubería (Incluye, empaque y tornillería)	GLB	\$ 3.192.833,38														
14.39	Fabricación de accesorio en acero de 6" ext.Brida x tapón con derivaciones en codo de 4" con extremo bridado para ventosas de 4" (incluye, instalación empaques y tornillerías)	GLB	\$ 3.883.995,88														
14.40	Fabricación de Tee en Acero al Carbon de 6" con derivación en dirección angular a 70°, extremos lisos	UND	\$ 1.513.000,00														
14.41	Fabricación de codo en Acero de 6", extremos lisos	UND	\$ 1.242.500,00														
14.42	Fabricación de Accesorio de desviación de tubería en acero de 6", extremos lisos.	UND	\$ 2.800.000,00														
14.43	Fabricación de tee en acero de 8" x 6", extremos lisos	UND	\$ 1.575.000,00														
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS																
15.55	Mantenimiento de motor No 3 del sistema de floculación horizontal planta No 1, incluye (desmonte, retiro, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general).	GLB	\$ 1.096.673,53														
15.56	Mantenimiento de motor No 4 del sistema de floculación horizontal planta No 1, incluye (desmonte, retiro, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general) cambio de posición de variador electrónico para puesta en marcha.	GLB	\$ 1.381.345,00														

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS										VALOR TOTAL							
				ACTA PARCIAL No.01		ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.04		ACTA PARCIAL No.05			PRESENTE ACTA FINAL						
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL			
15.57	Mantenimiento general de bomba centrífuga # 1, conducción balón aurora (incluye, desmonte eje central, extracción de piezas, cambio de retenedores, rodamientos, cordón plomado, tornillería de tapas laterales, o rings, limpieza general, pintura e instalación de partes nuevas y puesta en marcha)	GLB	\$ 3.647.923,91															1,00	\$ 3.647.923,91	1,00	\$ 3.647.923,91
15.58	Mantenimiento general de bomba centrífuga # 3, conducción balón aurora (incluye, desmonte eje central, extracción de piezas, cambio de retenedores, rodamientos, cordón plomado, tornillería de tapas laterales, o rings, limpieza general, pintura e instalación de partes nuevas y puesta en marcha)	GLB	\$ 3.647.923,91															1,00	\$ 3.647.923,91	1,00	\$ 3.647.923,91
15.59	Mantenimiento General de motobomba de elevación de planta Chiribá (incluye cambio de balmeras, sello, limpieza general, pintura y transporte)	GLB	\$ 548.060,42															1,00	\$ 548.060,42	1,00	\$ 548.060,42
15.60	Mantenimiento de floculador horizontal #6 planta 1 Ibal la pala (incluye cambio de tornillería de ejes del tanque y cambio de tornillería de acople omega)	GLB	\$ 402.850,00															1,00	\$ 402.850,00	1,00	\$ 402.850,00
15.61	Mantenimiento motobomba de 5.0 HP, del barrio terrazas de Santa Barbara, (Verificación de rodamiento, sellos, Limpieza con xibol a piezas internas retirando óxido y humedades) . Desmonte e instalación, ajustad de tuberías y accesorios.	UND	\$ 432.090,63															1,00	\$ 432.090,63	1,00	\$ 432.090,63
15.62	Mantenimiento motobomba de 5.0 HP, del barrio terrazas de Santa Barbara, (Cambio de rodamientos de eje y motor, revisión de sellos, Limpieza con xibol a piezas internas retirando óxido y humedades) . Desmonte e instalación, ajustad de tuberías y accesorios.	UND	\$ 592.090,63															1,00	\$ 592.090,63	1,00	\$ 592.090,63
15.63	Desmonte e instalación, cambio de turbina y cambio de sello (Sello k-sealim k3 resorte corto 5/8" SILICIO/SILICIONITOL) motobomba de muestras combalima.	UND	\$ 934.080,56															1,00	\$ 934.080,56	1,00	\$ 934.080,56
16	VARIOS																				
16.95	Reconstrucción de guías de lenteja válvula de fondo, sistema de sedimentación modulo 1 planta IBAAL (incluye desmonte, reconstrucción y maquinado de piezas, instalación provisional de tapón en acero e instalación definitiva de lenteja) (incluye servicio de diferencial, pulidora y herramienta manual	GLB	\$ 1.375.548,50															1,00	\$ 1.375.548,50	1,00	\$ 1.375.548,50
16.96	Reconstrucción de guías de lenteja válvula de fondo, sistema de sedimentación modulo 2 planta IBAAL (incluye desmonte, reconstrucción y maquinado de piezas, instalación provisional de tapón en acero e instalación definitiva de lenteja) mantenimiento de compuerta del mismo modulo realizando sujeción del soporte guía (extracción y cambio de tornillería) incluye servicio de diferencial, pulidora y herramienta manual	GLB	\$ 1.515.548,50															1,00	\$ 1.515.548,50	1,00	\$ 1.515.548,50
16.97	Maquinado en tomo, por medio de prolongación resaca de eje de compuerta bocanoma chomba para lograr mayor altura de apertura de la compuerta, evitando la obstrucción de rocas en el área de la misma (incluye desmonte e instalación)	GLB	\$ 1.338.817,86															1,00	\$ 1.338.817,86	1,00	\$ 1.338.817,86
16.98	Desmonte revisión e instalación de cadena de reductor del floculador horizontal No.3 planta 1 Ibal la Folia	GLB	\$ 288.060,42															1,00	\$ 288.060,42	1,00	\$ 288.060,42

ACTA FINAL DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No.0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAJAL S.A. E.S.F. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

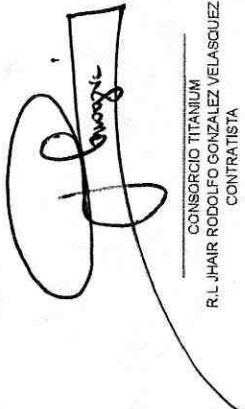
FECHA: 20 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS								ACUMULADO			
				ACTA PARCIAL No.02	ACTA PARCIAL No.03	PARCIAL No.04	ACTA PARCIAL No.05	PRESENTE ACTA FINAL	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL		
16,98	Reparación a eje sello de Floculador horizontal #1 (corrección de desplazamiento, soldadura y postura de cuna de sujeción y guía a brida)	GLB	\$ 431.389,10						1,00	\$ 431.389,1				1,00	\$ 431.389,10
15	ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 06														
	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS														
15,64	Mantenimiento de motor No 5 del sistema de floculación horizontal planta No 1, incluye (desmonte, cello, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general).	GLB	\$ 1.086.673,53										1,00	\$ 1.086.673,5	
	COSTOS ANTES DE IMPUESTOS			\$ 32.748.941,60	\$ 68.911.042,73	\$ 38.935.594,68	\$ 65.611.655,06	\$ 250.945.533,65							\$ 250.945.533,65
	IVA			\$ 6.222.489,50	\$ 13.283.088,12	\$ 7.397.762,89	\$ 12.466.214,45	\$ 47.679.651,39							\$ 47.679.651,39
	VALOR TOTAL			\$ 38.972.430,50	\$ 82.194.140,85	\$ 46.333.357,67	\$ 78.077.869,52	\$ 298.625.185,04							\$ 298.625.185,04

VALOR ACTA FINAL \$ 2.521.084,37
VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA \$ 2.521.084,37

BALANCE DEL CONTRATO DE SUMINISTRO		\$ 300.000.000,00
VALOR CONTRATO DE SUMINISTRO		\$ 50.631.343,84
VALOR ACTA PARCIAL No. 01		\$ 38.972.430,50
VALOR ACTA PARCIAL No. 02		\$ 83.184.140,85
VALOR ACTA PARCIAL No. 03		\$ 46.333.357,67
VALOR ACTA PARCIAL No. 04		\$ 78.077.869,52
VALOR ACTA PARCIAL No. 05		\$ 2.521.084,37
VALOR DEL CONTRATO SIN EJECUTAR		\$ 59.773,45
SUMAS IGUALES		\$ 300.000.000,00


ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO
LIDER GESTION ACUEDUCTO
SUPERVISOR


CONSORCIO TITANIUM
R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ
CONTRATISTA

CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA FINAL	PÁGINA: 1 DE 15
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

11,11 Servicio de Motobomba, Cra. 122B-19, barrio bella suiza manzana E casa 2 3 y 4 Barrio salado.



11,2 ; 11,5 Reparación eje de floculación vertical N. 3



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA FINAL	PÁGINA: 2 DE 15
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021





FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

2021/07/15

VERSIÓN: 01

Página 1 de 2

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Evaluación: Fecha evaluación 20/06/2023

Reevaluación: Fecha reevaluación: _____

Acta Final

Acta Final

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM NIT: 901.522.759-1 C.C.

FECHA DE INICIO: OCTUBRE 12 DE 2021 FECHA DE TERMINACION: JUNIO 20 DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL*.

CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION	
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION	X
	3. ARRENDAMIENTO	
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA	
	5. SERVICIO	
	6. SEGUROS	
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS	
	8. OBRA PUBLICA	

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

PUNTAJE 2= MALO 3= REGULAR 4= BUENO 5= EXCELENTE

2. SUMINISTRO Y ADQUISICION

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE BIENES	5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS POR LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ADQUIRIDO	N.A
CANTIDADES DE ENTREGA DE BIENES	5	SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS	N.A
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	5	ALMACENAMIENTO Y BODEGAJE	N.A
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	5	SERVICIO POSTVENTA	N.A
TOTAL PROMEDIO	5,00	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	5
		CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	5
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	TOTAL PROMEDIO	5,00
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	5	EVALUACION TOTAL	5,00
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE MERCANCIA Y GARANTIAS			
FUNCIONAMIENTO	5		
TOTAL PROMEDIO	5,00		

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION REEVALUACION _____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuenta con Interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION REEVALUACION _____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:



FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

2021/07/15

VERSIÓN: 01

Página 1 de 2

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI NO

INTERPONE RECURSO DE APELACION SI NO


NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripcion. SI NO

Ing. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO - LIDER GESTION ACUEDUCTO - SUPERVISOR CONTRATO

JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ R.L CONSORCIO TITANIUM
CONTRATISTA

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES		CÓDIGO: GJ-R-056	
			FECHA VIGENCIA: 2021/07/15	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01	
			Página 1 de 2	
Evaluación: <input type="checkbox"/> Fecha evaluación <u>20/06/2023</u> Reevaluación: <input checked="" type="checkbox"/> Fecha reevaluación: <u>20/06/2023</u>				
Acta Final _____ Acta Final _____				
INFORMACION DEL CONTRATO				
NUMERO Y FECHA: 0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021				
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM			NIT: 901.522.759-1 C.C.	
FECHA DE INICIO: OCTUBRE 12 DE 2021			FECHA DE TERMINACION: JUNIO 20 DE 2023	
OBJETO DEL CONTRATO: FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL*.				
CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION			
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION		X	
	3. ARRENDAMIENTO			
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA			
	5. SERVICIO			
	6. SEGUROS			
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS			
	8. OBRA PUBLICA			
ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA				
PUNTAJE 2= MALO 3= REGULAR 4= BUENO 5= EXCELENTE				
2. SUMINISTRO Y ADQUISICION				
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD		PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	
			PUNTAJE	
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE BIENES		5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS POR LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ADQUIRIDO	
CANTIDADES DE ENTREGA DE BIENES		5	SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS	
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS		5	ALMACENAMIENTO Y BODEGAJE	
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES		5	SERVICIO POSTVENTA	
TOTAL PROMEDIO		5,00	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	
			CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	
CRITERIOS DE CALIDAD			TOTAL PROMEDIO	
			5,00	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS		5	EVALUACION TOTAL	
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE MERCANCIA Y GARANTIAS				
FUNCIONAMIENTO		5		
TOTAL PROMEDIO		5,00		
ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION <input checked="" type="checkbox"/> REEVALUACION _____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):				
OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION <input checked="" type="checkbox"/> REEVALUACION _____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:				



FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

2021/07/15

VERSIÓN: 01

Página 1 de 2

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN


INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI NO

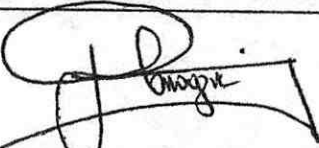
INTERPONE RECURSO DE APELACION SI NO

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripción. SI NO


Ing. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO - LIDER GESTION ACUEDUCTO - SUPERVISOR CONTRATO


JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ R.L CONSORCIO TITANIUM
CONTRATISTA

Espacio para
Logo Corporativo

CONSORCIO TITANIUM
NIT 901.522.759-
CC ARKACENTRO OF E 1 B 15 MD S
Tel: (038) 2748126
Ibagué - Colombia
rogoz24@hotmail.com



Factura electrónica de venta
No. FE 10

Señores	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL		
NIT	800.089.809-6	Teléfono	(038) 2756000
Dirección	CR 3 1 04 BRR LA POLA	Ciudad	Ibagué - Colombia

Fecha y hora Factura

Generación	21/07/2023, 14:02
Expedición	21/07/2023, 14:06
Vencimiento	21/07/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	Servicio de mantenimiento de motores, motobombas y equipos Mecánicos	1.00	2,521,084.37	2,118,558.29	2,118,558.29

Total items: 1

Valor en Letras:

Dos millones quinientos veintin mil ochenta y cuatro pesos m/cte con treinta y siete cent.

Condiciones de Pago:

Consignación \$ 2,521,084.37

Observaciones:

Pago Acta final contrato de suministro No.0142 del 24 de septiembre de 2021 cuyo objeto es : "Fabricacion, suministro y/o montaje de accesorios especiales de acueducto y mantenimiento de valvulas, hidrantes y equipos mecanicos, necesarios para garantizar la estabilidad del servicio dentro del perimetro hidraulico de la empresa Ibaguereña de acueducto y alcantarillado IBAL S.A E.S.P OFICIAL.

Total Bruto	2,118,558.29
IVA 19%	402,526.08
Total a Pagar	2,521,084.37

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764051406281 aprobado en 20230705 prefijo FE desde el número 10 al 50 Vigencia: 12 Meses**

- Actividad Económica 4220 Construcción de proyectos de servicio público Tarifa 5
CUFE: 3e32f78d30e460a61bd03bd2d846a1d94ae6e22aa51c69fe7c5c9961f1e493e63210283ee6fe6ac4187198cfb052132b