



CÓDIGO: GJ-R-007
FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 29 de 40

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

de tornillos y empaque para empalme de valvula de 20 in inoxidable)																			
14, 33 Suministro de Valvula mariposa de 16" tipo wafer inc.(Adaptador 3528 de 16" - Juego Tornillos, tuercas y empaques)	UN D	\$ 12.948.900,00	\$ 2.460.291,00	\$ 15.409.191,00															
16 VARIOS																			
16, 69 Alquiler de motobomba para extraccion de lodos (Incluye operario)	DI A	\$ 422.283,33	\$ 80.233,83	\$ 502.517,17															
16, 70 Cambio de valvula reguladora de presion de 6" en estacion entre Rios	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															



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 30 de 40

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

16, 74	Mantenimiento de compuerta bocatoma comebeima (Incluye cambio de buje soldado guía de vastago, retiro de piezas, limpieza, pintura e instalación.	GL B	\$ 1.142.675,00	\$ 217.108,25	\$ 1.359.783,25			
16, 75	Fabricacion y suministro de Tee en acero de 6" x 3", extremos lisos Linea Aeropuerto	UN D	\$ 830.000,00	\$ 157.700,00	\$ 987.700,00			
16, 76	Fabricacion y suministro de Tee en acero de 6" x 4" extremo lisos x extremo roscado Linea Chembe	UN D	\$ 945.000,00	\$ 179.550,00	\$ 1.124.550,00			
16, 77	Desmonte, fabricacion de elementos e instalacion de eje de floculacion vertical #2 Planta 1 Ibal la pola	GL B	\$ 1.350.000,00	\$ 256.500,00	\$ 1.606.500,00			
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, señal flotador tanque principal a secundario estacion cerro gordo (Reposicion de cable hurtado)	GL B	\$ 934.250,00	\$ 177.507,50	\$ 1.111.757,50			

[Handwritten signature]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 31 de 40

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

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	\$ 1.042.328,4 4			
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	\$ 1.365.733,2 5			
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 04								
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS VARIOS							
14, 34	Fabricacion de tee de 8" a 3" extremos lisos	UN D	\$ 1.000.000,00	\$ 190.000,00	\$ 1.190.000,0 0			
14, 35	Fabricacion de Semicodo en acero de 70° de 12" extremos lisos (Apoyo tecnico en la instalacion)	UN D	\$ 4.300.000,00	\$ 817.000,00	\$ 5.117.000,0 0			
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS							



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 32 de 40

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

15, 49	Mantenimiento motor No 6 del sistema floculación horizontal planta No 1 cambio rodamientos. Desmonte e instalación	UN D	\$ 551.839,86	\$ 104.849,57	\$ 656.689,43			
15, 50	Mantenimiento motobomba de lavado de 9 HP, de Bocatoma Combeima. Cambio sello, aspa de ventilación, tornillería de sujeción en estructura. Desmonte e instalación.	UN D	\$ 951.817,86	\$ 180.845,39	\$ 1.132.663,25			
15, 51	Mantenimiento motobomba de lavado de 9 HP, de Bocatoma Combeima. Cambio sello, aspa de ventilación, tornillería de sujeción en estructura y fabricación de Niple de tubería". Desmonte e instalación.	UN D	\$ 1.244.461,96	\$ 236.447,77	\$ 1.480.909,73			
15, 52	Reparación de motobomba de 4" de carro tanque desarme y armada, cambio de anillos, Bujía, empaques, piston, sentada de valvulas, cambio de aceite y mantenimiento en general	GL B	\$ 1.216.181,25	\$ 231.074,44	\$ 1.447.255,69			
15, 53	Mantenimiento a cheque linea de bombeo No.3 planta 1 Ibal la Pola	GL B	\$ 821.345,00	\$ 156.055,55	\$ 977.400,55			

[Handwritten signature]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 33 de 40

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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	VIARIOS								
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	\$ 13.440.680,64	\$ 2.553.729,32	\$ 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 tubería 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]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 34 de 40

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

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		

Handwritten signature or mark.



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 35 de 40

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

14, 37	Suministro de Niple en acero de 20" x 1m	UN D	\$ 2.796.115,00	\$ 531.261,85	\$ 3.327.376,85			
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							



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 36 de 40

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) .	GL B	\$ 1.096.673,53	\$ 208.367,97	\$ 1.305.041,50				
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, cordon plomaginado, tomilleria 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, cordon plomaginado, tomilleria de tapas laterales,	GL B	\$ 3.647.923,91	\$ 693.105,54	\$ 4.341.029,46				

Handwritten signature or 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 37 de 40

15, 59	o'rings, limpieza general, pintura e instalacion de partes nuevas y puesta en marcha)	GL B	\$ 548.060,42	\$ 104.131,48	\$ 652.191,90				
15, 60	Mantenimiento General de motobomba de cloracion de planta Chembe (Incluye cambio de balineras, sello, limpieza general, pintura y transporte)	GL B	\$ 402.850,00	\$ 76.541,50	\$ 479.391,50				
15, 61	Mantenimiento de floculador horizontal #6 planta 1 lbal la pola (Incluye cambio de tornilleria de ejes del tanque y cambio de tornilleria de acople omega)	UN D	\$ 432.090,63	\$ 82.097,22	\$ 514.187,84				
	Mantenimiento motobomba de 5.0 HP, del barrio terrazas de Santa Barbara, (Verificacion de rodamiento, sellos, Limpieza con xilol a piezas internas retirando oxido y humedades). Desmonte e instalacion, ajusted de tuberias y accesorios.								

[Handwritten signature]



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 38 de 40

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

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 oxido y humedades). Desmonte e instalación, ajusted de tuberias 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/SILICIO/MITOL) motobomba de muestras combeima.	UN D	\$ 934.080,56	\$ 177.475,31	\$ 1.111.555,86				
16	VARIOS								
16, 95	Reconstruccion de guias de lenteja válvula de fondo, sistema de sedimentacion modulo 1 planta IBAL (Incluye desmonte, reconstruccion y maquinado de piezas, instalacion provisional de tapon en acero e instalacion definitiva de lenteja) incluye servicio de diferencial, pulidora y herramienta manual	GL B	\$ 1.375.548,50	\$ 261.354,22	\$ 1.636.902,72				

(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 39 de 40

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 guía (extracción y cambio de tornillería) incluye servicio de diferencial, pulidora y herramienta manual	GL B	\$ 1.515.548,50	\$ 287.954,22	\$ 1.803.502,7 2				
16, 97	Maquinado en tomo, por medio de prolongación rosca de eje de compuerta bocatoma chembe para lograr mayor altura de apertura de la compuerta, evitando la obstrucción de rocas en el área de la misma (Incluye desmonte e instalación)	GL B	\$ 1.338.817,86	\$ 254.375,39	\$ 1.593.193,2 5				
16, 98	Desmonte revisión e instalación 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				
16, 99	Reparación a eje sello de Floculador horizontal #1 (corrección de desplazamiento,	GL B	\$ 431.389,10	\$ 81.963,93	\$ 513.353,02				





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 40 de 40

soldadura y postura de cuña de sujecion y guia a brida)																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p style="text-align: center;">  ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO LIDER GESTION ACUEDUCTO SUPERVISOR </p>	<p style="text-align: center;">  CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ CONTRATISTA </p>



ACTA PARCIAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-033

FECHA VIGENCIA:

2022-01-12

VERSIÓN: 07

Página 1 de 5

Contrato No.	0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021		
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 total	TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$300.000.000) M/CTE, INCLUIDO IVA.		
Contratista	CONSORCIO TITANIUM		
NIT:	901.522.759-1		
Supervisor	CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO		
Fecha de Inicio	OCTUBRE 12 DE 2021		
Plazo Inicial	CINCO (05) MESES		
Fecha de Suspensión 01	MARZO 8 DE 2022		
Fecha de Reinicio 01	MARZO 22 DE 2022		
Prorroga 01	CINCO (05) MESES		
Prorroga 02	CINCO (05) MESES		
Fecha de terminación	ENERO 18 DE 2023		
Plazo Total de Ejecución	QUINCE (15) MESES		
FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL	Año	Mes	Día
	2022	11	15 [✓]
En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No.05 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.			
Periodo informado	DEL 07 DE JULIO AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022		
Informe de las actividades desarrolladas y avaladas por el supervisor	PLANTA No. 1 LA POLA		
	Fabricación de accesorio en acero, niple de 4" ext bridado x ext con lamina de sujeción a tubería (Incluye, empaque y tornillería)		
	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)		
	Mantenimiento de motor No 3 del sistema de floculación horizontal planta No 1, incluye (desmonte, retiro, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general) .		
	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.		
Mantenimiento general de bomba centrífuga # 1, conduccion belén aurora (incluye; desmonte eje central, extraccion de piezas, cambio de retenedores, rodamientos,			



ACTA PARCIAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-033

FECHA VIGENCIA:

2022-01-12

VERSIÓN: 07

Página 2 de 5

<p>cordón plomado, tornillería de tapas laterales, o-rings, limpieza general, pintura e instalación de partes nuevas y puesta en marcha)</p>
<p>Mantenimiento general de bomba centrífuga # 3, conducción belén 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)</p>
<p>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)</p>
<p>Reconstrucción de guías de lenteja válvula de fondo, sistema de sedimentación módulo 1 planta IBAL (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</p>
<p>Reconstrucción de guías de lenteja válvula de fondo, sistema de sedimentación módulo 2 planta IBAL (Incluye desmonte, reconstrucción y maquinado de piezas, instalación provisional de tapón en acero e instalación definitiva de lenteja) mantenimiento de compuerta del mismo módulo realizando sujeción del soporte guía (extracción y cambio de tornillería) incluye servicio de diferencial, pulidora y herramienta manual</p>
<p>Desmonte revisión e instalación de cadena de reductor del floculador horizontal No.3 planta 1 Ibal la Pola</p>
<p>Reparación a eje sello de Floculador horizontal #1 (corrección de desplazamiento, soldadura y postura de cuña de sujeción y guía a brida)</p>
<p>BOCATOMA COMBEIMA</p>
<p>Servicio de torre y diferencial</p>
<p>Servicio de equipo soldador inversor</p>
<p>Mantenimiento motobomba muestras Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.</p>
<p>Desmonte e instalación, cambio de turbina y cambio de sello (Sello k-sealm k3 resorte corto 5/8" SILICIO/SILICIO/VITOL) motobomba de muestras combeima.</p>
<p>RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO</p>
<p>Servicio de motobomba</p>
<p>Servicio de planta eléctrica</p>
<p>Suministro de Uniones de 20" 3562R Suministro de Uniones de 20" 3562R</p>
<p>Suministro de Niple en acero de 20" x 1m</p>
<p>Fabricación de Tee en Acero al Carbón de 6" con derivación en dirección angular a 70°, extremos lisos</p>
<p>Fabricación de codo en Acero de 6", extremos lisos</p>
<p>Fabricación de Accesorio de desviación de tubería en acero de 6", extremos lisos.</p>
<p>Fabricación de tee en acero de 8" x 6", extremos lisos</p>
<p>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, ajustes de tuberías y accesorios.</p>
<p>Mantenimiento motobomba de 5.0 HP, del barrio terrazas de Santa Barbara, (Cambio de rodamientos de eje y motor, revisión de sellos, Limpieza con xilol a piezas internas retirando óxido y humedades) . Desmonte e instalación, ajustes de tuberías y accesorios.</p>
<p>BOCATOMA CHEMBE</p>
<p>Mantenimiento General de motobomba de cloración de planta Chembe (Incluye cambio de balineras, sello, limpieza general, pintura y transporte)</p>



ACTA PARCIAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-033

FECHA VIGENCIA:
2022-01-12

VERSIÓN: 07

Página 3 de 5

Evidencias de la ejecución del contrato	Maquinado en torno, por medio de prolongación rosca de eje de compuerta bocatoma chembe para lograr mayor altura de apertura de la compuerta, evitando la obstrucción de rocas en el área de la misma (Incluye desmonte e instalación)																																			
	SE ANEXA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS																																			
	<p>Nota 1: En el caso de los contratos de servicio y suministro y los demás a los que aplique este registro y que tengan clasificador CPC, deberán diligenciar las siguientes tablas:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ITEM</th> <th rowspan="2">DETALLE DEL BIEN</th> <th colspan="2">CPC</th> <th rowspan="2">CANTIDAD</th> <th rowspan="2">VALOR UNITARIO</th> <th rowspan="2">VALOR SOLICITADO PRESUPUESTALMENTE</th> <th rowspan="2">VALOR ACTA</th> <th rowspan="2">SALDO PRESUPUESTAL</th> </tr> <tr> <th>CODIGO</th> <th>DESCRIPCION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1</td> <td>SUMINISTROS ACCESORIOS ESPECIALES</td> <td align="center">4129306</td> <td>PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</td> <td align="center">1</td> <td align="right">\$78'077.869,52</td> <td align="right">\$210.196.225,86</td> <td align="right">\$78'077.689,52</td> <td align="right">\$2.590.857,82</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">VALOR PRESENTE ACTA</td> <td align="right">\$78'077.869,52</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								ITEM	DETALLE DEL BIEN	CPC		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR SOLICITADO PRESUPUESTALMENTE	VALOR ACTA	SALDO PRESUPUESTAL	CODIGO	DESCRIPCION	1	SUMINISTROS ACCESORIOS ESPECIALES	4129306	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	\$78'077.869,52	\$210.196.225,86	\$78'077.689,52	\$2.590.857,82	VALOR PRESENTE ACTA							\$78'077.869,52
ITEM	DETALLE DEL BIEN	CPC		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR SOLICITADO PRESUPUESTALMENTE	VALOR ACTA	SALDO PRESUPUESTAL																												
		CODIGO	DESCRIPCION																																	
1	SUMINISTROS ACCESORIOS ESPECIALES	4129306	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	\$78'077.869,52	\$210.196.225,86	\$78'077.689,52	\$2.590.857,82																												
VALOR PRESENTE ACTA							\$78'077.869,52																													

ESTADO DE CUENTA


Valor Contrato	TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS CON 00/100 (\$300.000.000,00) M/CTE, INCLUIDO IVA DEL 19%
Valor Acta No. 01	CINCUENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS. (\$50'831.343,64)
Valor Acta No. 02	TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS (\$38'972.430,50)
Valor Acta No. 03	OCHENTA Y TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA PESOS CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS. (\$83.194.140,85)
Valor Acta No. 04	CUARENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS. (\$46.333.357,67)
Valor Presente Acta No. 05	SETENTA Y OCHO MILLONES SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS. (\$78.077.869,52)
Saldo (Valor pendiente para pago)	DOS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON OCHENTA Y DOS CENTAVOS. (\$2.590.857,82)

APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

PERSONA JURIDICA

El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.

APORTA CERTIFICACION REPRESENTANTE LEGAL	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
APORTA CERTIFICACION REVISOR FISCAL (En caso de aportar certificación del revisor fiscal deberá adjuntar con ella, copia de la tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la Junta Central de Contadores)	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>

	ACTA PARCIAL		CÓDIGO: GJ-R-033
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
			VERSIÓN: 07
			Página 4 de 5

PERSONA NATURAL				
Entidad donde realiza pago.	en se el	Pago en Line PSE	Valor total del aporte	\$ 290.800
Planilla No.		9438424001	Salud	\$ 125.200
Periodo cotizado	De:	01/07/2022	Pensión	\$ 160.200
	Hasta:	31/07/2022	ARL	\$ 5.400
Entidad donde realiza pago.	en se el	Pago en Line PSE	Valor total del aporte	\$ 8.065.100
Planilla No.		9441417509	Salud	\$ 3.249.700
Periodo cotizado	De:	1/08/2022	Pensión	\$ 4.679.600
	Hasta:	31/08/2022	ARL	\$ 135.800
Entidad donde realiza pago.	en se el	Pago en Line PSE	Valor total del aporte	\$ 294.300
Planilla No.		9441408272	Salud	\$ 126.600
Periodo cotizado	De:	1/09/2022	Pensión	\$ 162.000
	Hasta:	30/09/2022	ARL	\$ 5.400
Entidad donde realiza pago.	en se el	Pago en Line PSE	Valor total del aporte	\$ 882.200
Planilla No.		9442740561	Salud	\$ 486.300
Periodo cotizado	De:	1/10/2022	Pensión	\$ 379.900
	Hasta:	31/10/2022	ARL	\$ 16.000
ANEXOS:				Marque con x
Recibo de pago de seguridad social				X
Copias planillas de aporte				X
Certificados de aporte a seguridad social				X



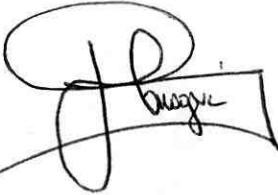

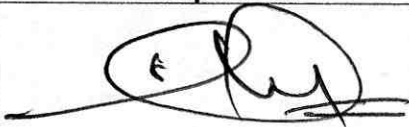
ACTA PARCIAL
SISTEMA INTEGRADO DE
GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-033

FECHA VIGENCIA:
2022-01-12

VERSIÓN: 07

Página 5 de 5

Firma		
Nombre	JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ R.L CONSORCIO TITANIUM	CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO LIDER GESTION ACUEDUCTO
	Contratista	Supervisor
V° B° Profesional Salud Ocupacional IBAL	Claudia Combita zambrano	

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

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

SUPERVISOR : CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						VALOR TOTAL		
			ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		PARCIAL No.04			PRESENTE ACTA PARCIAL No.05	
			CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		CANT.	VALOR PARCIAL
11.1	Servicio de motobomba	\$ 212.803,20	5,00	\$ 1.064.016,01	5,00	\$ 1.064.016,01	2,00	\$ 425.606,40	18,00	\$ 3.830.457,64	
11.2	Servicio de planta eléctrica	\$ 191.876,13	5,00	\$ 959.380,65	1,00	\$ 191.876,13	2,00	\$ 383.752,26	10,00	\$ 1.918.761,30	
11.3	Servicio equipo oxicofo	\$ 368.576,81			2,00	\$ 737.153,63			2,00	\$ 737.153,63	
11.4	Servicio de torca y diferencial	\$ 410.985,16							1,00	\$ 410.985,16	
11.5	Servicio de equipo soldador inversor	\$ 617.205,43							1,00	\$ 617.205,43	
12	INSTALACION TUBERIA FT Ø 20"	\$ 72.965,61			2,00	\$ 1.234.410,86				\$ -	
13	MANTENIMIENTO VALVULAS EN EL SITIO									\$ -	
13.1	De 3" a 4"	\$ 289.017,20								\$ -	
13.2	De 6" a 8"	\$ 442.036,09								\$ -	
13.3	De 10" a 12"	\$ 599.556,15								\$ -	
14	CONSTRUCCION VIO SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VARIOS									\$ -	
14.1	Construcción crucetas de 1.60 Mts. para accionamiento de válvulas	\$ 335.385,04								\$ -	
14.2	Construcción crucetas articuladas de 1.60 Mts. para accionamiento de válvulas.	\$ 450.991,86								\$ -	
14.3	Construcción e instalación escalera en vanilla de Ø 1", acceso a tanques almacenamiento y/o cámaras de inspección.	\$ 289.532,99								\$ -	
14.4	Construcción tee en acero de 10"x3"	\$ 777.473,81								\$ -	
14.5	Construcción tee en acero de 8"x4"	\$ 657.704,04								\$ -	
14.6	Construcción tee en acero de 10"x8"	\$ 997.806,52								\$ -	
14.7	Construcción e instalación galapego en acero de 14" con salida de 2". Incluye válvula paso rápido de 2"	\$ 574.242,88								\$ -	
14.8	Suministro union acople universal de 3"	\$ 77.935,12								\$ -	
14.9	Suministro union acople universal de 4"	\$ 88.326,47								\$ -	
14.10	Suministro e instalación union HD de 16" ACxPVC	\$ 2.345.431,58								\$ -	
14.11	Suministro e instalación válvula de fondo Ø12" Plenta No 1 Línea No 2, sistema floculación vertica. Incluye rosca para eje en volante y ratificación luera volante. Suministro e instalación eje en acero 1020 Ø1 1/4".	\$ 6.611.912,01								\$ -	
14.12	Suministro e instalación válvula de fondo Ø12" Plenta No 1 Línea No 3, sistema floculación vertica. Incluye construcción luera en bronce Ø 2 3/4" para volante. Suministro e instalación eje Ø1 1/4" en acero inoxidable SAE 304.	\$ 8.431.021,72								\$ -	
14.13	Suministro union HF de 11/4" AC (Clase 30) X PVC	\$ 1.312.427,49								\$ -	
14.14	Suministro válvula de fondo Ø12", para sistema floculación vertical y/o sedimentación en planta No 1	\$ 4.973.300,05								\$ -	
14.15	Suministro codo presión de 6"X45"	\$ 130.931,01								\$ -	
14.16	Suministro union dresser HD de Ø16" para PVC	\$ 1.818.486,23								\$ -	
14.17	Suministro union HD de Ø16" AcxPVC	\$ 1.896.421,35								\$ -	
14.18	Construcción Tee en acero de 6"x6"	\$ 528.296,23								\$ -	
14.19	Construcción picones en acero de 2Ø1"x1.60mts	\$ 301.668,71								\$ -	
14.20	Construcción e instalación accesorio tipo S en tubería acero, para desvío red distribución Ø8" sector glorieta Mrohndo. Incluye suministro e instalación válvula paso rápido y niple acero Ø1"	\$ 3.175.388,89								\$ -	
14.21	Construcción e instalación niple en lamina acero de Ø483 mm(xt) para reparacion red tubería AC clase 30 conducción tanque Belen Aurora	\$ 1.319.389,69								\$ -	
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS									\$ -	

ACTA PARCIAL No. 5 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 HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO			
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		PARCIAL No.04			PRESENTE ACTA PARCIAL No.05		
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
15.1	Mantenimiento cheque sistema bombeo Belén-Aurora. Rectificación eje actuador. Cambio buje eje y empaquetadura. Limpieza general.	UND	\$ 1.188.891,51										\$ -
15.2	Mantenimiento molibomba muestras Bocatoma Combaina. 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 molibombas de lavado de 9 HP, de Bocatoma Combaina. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	\$ 794.568,60							2,00	\$ 1.589.137,20		
15.4	Mantenimiento molibombas 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										\$ -
15.5	Suministro e instalación elastómero acople Omega para motor-reductor del sistema de floculación horizontal y vertical. Planta No. 1	UND	\$ 778.087,69										\$ -
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	\$ 488.572,89										\$ -
15.8	Mantenimiento sistema mecánico floculación vertical modulo 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 molibombas sumergibles.	UND	\$ 320.743,13										\$ -
15,11	Suministro e instalación sello mecánico molibomba de muestras salida desarenadores, Bocatoma Combaina. 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 molibomba de lavado No.2, Bocatoma Combaina. Desmonte e instalación.	UND	\$ 310.230,99										\$ -
15,14	Suministro e instalación molibomba de 2.0 HP, bombeo tanque elevado planta CHEMBE. 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 Contactor silus y cableado	UND	\$ 2.131.255,86										\$ -
15,16	Reparación bornera motor No 2 sistema bombeo Belén-Aurora en planta No 1	UND	\$ 441.944,11										\$ -
15,17	Reparación bornera bomba de lavado No 2 Bocatoma Combaina	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										\$ -

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 IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR: CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO			
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		PARCIAL No.04			PRESENTE ACTA PARCIAL No.05		
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.
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 piñon reductor sistema mecanico 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, piñon y chumaceras	UND	\$ 1.624.687.55										\$ -
15.22	Mantenimiento reductor del sistema floculación vertical línea No 1. Cambio rodamientos, selo y aceite. Reconstrucción anillo alojamiento balinera y construcción salette. Desmonte e instalación.	UND	\$ 806.888.32										\$ -
15.23	Mantenimiento bomba No 3 bombeo Belen Aurora construcción buje para alojamiento balinera. Cambio bujes bronce Ø 2 1/2. retenedores, rodamientos y tornillería tapa externa. Rectificación eje alojamiento turbina. Desmonte e instalación	UND	\$ 3.392.879.65										\$ -
15.24	Mantenimiento moto bombas muestras de planta No 1 revisión eléctrica tablero	GBL	\$ 689.202.93										\$ -
15.25	Revisión y mantenimiento reductor del sistema floculación vertical línea No 2 cambio rodamiento, selo y aceite. Desmonte e instalación	UND	\$ 672.839.90										\$ -
15.26	Revisión y cambio selo molicombas lavado y muestras salita desarenadores, bocaloma Combelma	GBL	\$ 712.430.95										\$ -
15.27	Construcción e instalación eje en acero 1020 Ø112" BxEL para selo mecanico eje sistema floculación horizontal líneas 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	Revisión y mantenimiento sistema piñon y cadena floculación horizontal línea No 2 motor No 3. Limpieza cadena, cambio eslabón y rodamiento de rodillo. Construcción arandela y empuje cordon plomagnado y empaques (anillos) en prolón. Pintura estructura metálica. Desmonte e instalación.	GBL	\$ 1.689.737.40										\$ -
15.29	Mantenimiento bomba No 2 bombeo Belen Aurora. Cambio Bujes bronce al silleo Ø2 1/2", retenedores, rodamientos, o-rings y tornillería tapas externas. Construcción difusores lubricación. Rectificación eje alojamiento turbina. Desmonte e instalación.	UND	\$ 4.207.561.48										\$ -
15.30	Revisión y mantenimiento sistema piñon y cadena floculación horizontal línea No 1 motor No 2. cambio rodamiento de rodillos. Limpieza de cadena. Pintura estructura metálica. Desmonte e instalación	GBL	\$ 1.654.614.64										\$ -
15.31	Revisión y mantenimiento sistema piñon y cadena floculación horizontal línea No 3 motor No 5. Limpieza cadena y chumaceras. Cambio cufia y construcción cufifero. Desmonte e instalación	GBL	\$ 689.985.63										\$ -

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 HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL".
 SUPERVISOR: CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO
 FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS											
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		PARCIAL No.04		PRESENTE ACTA PARCIAL No.05		ACUMULADO			
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
15.32	Desmonte e intercambio de motores líneas No 2 y 3 del sistema de bombeo Belen Aurora, para el funcionamiento de la bomba de la línea No 2. Incluye el servicio de gruas y desmonte cableado motores	GBL	\$ 839.413,24											-	\$ -
15.33	Mantenimiento motor 125 HP, línea No 2 sistema Bombeo Belen Aurora. Cambio rodamientos. Desmonte e instalación	UND	\$ 2.584.952,16											-	\$ -
15.34	Revisión y cambio sello mecánicos a motobombas lavado salda desarenadores en Bocaatama Combina. Incluye cambio Cheque vertical Ø2" red descarga motobomba No. 2	GBL	\$ 718.665,76											-	\$ -
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	GBL	\$ 714.717,04											-	\$ -
15.36	Mantenimiento reductor del sistema floculación horizontal línea No 1, motor No 2 Planta No 1. Cambio pñon reductor y pñon base. Cambio Rodamientos, sello y aceite (valvulina). Mantenimiento pñon de cadena. limpieza y ajuste chumaceras y rodamientos de rodillo. Desmonte e instalación	GBL	\$ 1.917.723,62											-	\$ -
15.37	Revisión compresor acueducto. Cambio presostato e instalación interruptor de potencia 30amp. Pintura tanque	UND	\$ 578.902,10											-	\$ -
15.38	Mantenimiento motobomba muestreas Planta No 1. Cambio rodamientos y sello mecánico. Desmonte e instalación	UND	\$ 286.697,34											-	\$ -
15.39	Mantenimiento bomba No 1 bombeo Belen Aurora. Cambio bujes bronce Ø2 1/2" 1/3/4, retenedores, rodamientos y tornillería tapas externas. Construcción bujes tapas externas para alojar rodamientos, maquinando tapas. Desmonte e instalación	UND	\$ 4.096.997,51											-	\$ -
15.40	Revisión compresor de pistón No 2 Planta No 1. Revisión y reparación cabezote. Cambio cheque retenedor, tubería cobre de 1/4" y 5/8, aceite y nipple para válvula drenaje. Desmonte e instalación.	GBL	\$ 1.804.561,82											-	\$ -
15.41	Construcción e instalación adaptador BxR 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	GBL	\$ 1.274.395,15											-	\$ -
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 planina acero inoxidable. Maquinar tapas externas y construir bujes para alojar rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	\$ 4.716.114,14											-	\$ -
16	VARIOS														
16.1	Suministro e instalación accesorios para toma presiones red conducción Cra.4 Calle 9 - Calls Cra.3.	GBL	\$ 475.671,46											-	\$ -

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 IBAGUERA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO		
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.04			PRESENTE ACTA PARCIAL No.05	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		CANT.	VALOR PARCIAL
16.2	Mantenimiento válvulas reguladoras Estación Reguladora de Presión Interlaken. Incluye cambio válvula, lavado filtros, Desmonte e instalación.	GBL	\$ 2.342.498,42									\$ -
16.3	Instalación válvula de 26" filtro dinámico N.2. Planta Chembe. Incluye desmonte accesorios y resanes en epoxico Sikadur.	GBL	\$ 372.298,20									\$ -
16.4	Mantenimiento compuerta captación Bocatoma CAY antigua.	UND	\$ 582.662,20									\$ -
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".	UND	\$ 1.629.354,64									\$ -
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".	UND	\$ 1.180.118,83									\$ -
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".	UND	\$ 1.054.696,11									\$ -
16.8	Instalación accesorios de 3" y 4"	UND	\$ 24.591,11									\$ -
16.9	Instalación accesorios de 6" y 8"	UND	\$ 61.547,06									\$ -
16.10	Instalación accesorios entre 10" y 18"	UND	\$ 130.907,72									\$ -
16.11	Mantenimiento piloto reductor válvulas reguladoras estación via Aeropuerto. Cambio racores y válvula mariposa	GBL	\$ 334.081,90									\$ -
16.12	Mantenimiento válvula de fondo floculación vertical línea No 2. Tornillería y pasadores en acero inoxidable, Cambio guaya	GBL	\$ 583.474,30									\$ -
16.13	Mantenimiento eje compuerta cámara de quiebre red a planta No. 2	GBL	\$ 771.463,81									\$ -
16.14	Mantenimiento ventosa de 2" bridada red conducción CAY tubería A.C. incluye suministro e instalación válvula bridada sello elastico de 2"	GBL	\$ 614.024,86									\$ -
16.15	Suministro e instalación tubería PVC presión de Ø16"	ML	\$ 614.024,86									\$ -
16.16	Mantenimiento compuertas desarenador y carcamo captación Bocatoma 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	\$ 1.668.123,99									\$ -
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	\$ 700.065,24									\$ -

ACTA PARCIAL No. 5 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 HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR: CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

FECHA: 16 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO			
			ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		PARCIAL No.04			PRESENTE ACTA PARCIAL No.05		
			CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.
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	\$ 926.908,41	1,00	\$ 926.908,41							1,00	\$ 926.908,41
16.22	Construcción e instalación baranda protección accionamiento compuertas bocatomas Chemebe	\$ 1.935.492,83										\$ -
16.23	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	\$ 5.188.865,25										\$ -
16.24	Desmonte escalera acceso sistema floculación vertical No 1	\$ 305.713,51										\$ -
16.25	Adecuación barandas acceso tanque sedimentación Líneas No 1 y 3 planta No 1 La Pola	\$ 833.074,52										\$ -
16.26	Cambiar ventilador motor del sistema floculación vertical línea No 1	\$ 197.955,22										\$ -
16.27	Revisión y mantenimiento mandos electricos de la acometida línea No 3 Bombeo Belen Aurora	\$ 652.680,89										\$ -
16.28	Mantenimiento reductor válvula mariposa salida tanque Ambala Distrito No 10. Cambio Tornillería y empaque. Limpieza	\$ 357.150,70										\$ -
16.29	Adecuación barandas acceso tanques sistema floculación y sedimentación línea No 2 Planta No 1 la Pola	\$ 1.751.981,59										\$ -
16.30	Desmonte escaleras acceso tanques sistema floculación y sedimentación línea No 2 Planta No 1 la Pola	\$ 438.411,05										\$ -
16.31	Desmonte accesorios entrie 10" y 18"	\$ 120.851,40										\$ -
16.32	Suministro e instalación buje en empack con niple en tubería PVC de Ø2", para protección ejes obturador de las compuertas filtros, Planta No 1	\$ 1.758.463,36										\$ -
16.33	Cambio niples tubería HG y acero inoxidable succión y descarga motobomba de lavado No 2 en planta No 2	\$ 444.438,03										\$ -
16.34	Cambio niples tubería HG y acero inoxidable succión y descarga motobomba de lavado No 1 en planta No 2	\$ 468.338,14										\$ -
16.35	Desmonte escaleras acceso sistema floculación vertical y horizontal línea No 3	\$ 306.233,08										\$ -
16.36	Mantenimiento sistema mecanico floculación horizontal línea No 3, motor No 6 (media sección) Planta No 1, Cambio, desmonte e instalación nueva estructura metálica sistema aspas en ángulo de 1/4" x 1 1/2" y palina de 1/4" x 1". Incluye cambio tabla burra en abarco sistema de aspas. Pintura epoxica	\$ 2.519.362,78										\$ -
16.37	Mantenimiento sistema mecanico floculación horizontal líneas No 1, 2 y/o 3, de los motores No 1 a 6 en Planta No 1. Cambio, desmonte e instalación eje Bx:B de Ø2" 1/2" x 0.60mts y Bx:EL de 0.40mts. Incluye cambio chumaceras en HF y eje Bx:B en tubo acero de Ø3" x 1.0 mts.	\$ 3.952.869,48										\$ -

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 IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						VALOR TOTAL			
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.04			PRESENTE ACTA PARCIAL No.05		
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		CANT.	VALOR PARCIAL	
16.38	Mantenimiento sistema mecanico floculación vertical línea No 2. Planta No 1. Arreglo estructura metalica sistema aspas en angulo de 1/4" x 2 1/2" con equipo de oxidante	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 presión.	GBL	\$ 2.287.967,41										\$ -
16.40	Construccion e instalacion tapa (0.77*0.77) en acero inoxidable tanque almacenamiento Belén. Marco y contra marco en angulo de 3/16" x 1 1/2". Lamina tapa en acero inoxidable calibre 14	UND	\$ 1.683.918,25										\$ -
16.41	Cambio Tornilleria acople Bx8 eje del sistema floculación vertical línea No 1 Planta No 1	GBL	\$ 182.576,02										\$ -
16.42	Cambio pulsadores del tablero electrico sistema remoto encendido-apagado bombas bombeo Belén - 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	Revisión electrica remoto encendido-apagado motobombas 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 floculación horizontal planta No 1 (Motores 4, 5 y 6). Desmonte e instalacion.	GBL	\$ 398.196,53	1,00	\$ 398.196,53								\$ 398.196,53
16.47	Cambio nipple HG 23" x 0.33mils. 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 mariposa Ø6" camara entrada tanque abastecimiento Picaleria	GBL	\$ 256.458,51										\$ -
16.49	Construccion e instalacion tapa (0.77*0.77) en acero inoxidable tanque almacenamiento Belén. Marco y contra marco en angulo de 3/16" x 1 1/2". Lamina tapa en acero inoxidable calibre 16	UND	\$ 1.683.806,51										\$ -
16.50	Revisión compuerta lavado filtro No 3 Planta No 2. Cambio pasadores eje obturador. Incluye apertura obturador con diferencial	GBL	\$ 322.443,59										\$ -
16.51	Construccion e instalacion compuerta en acero carbon operacion volante de 0.49x1.05mils para desarenador línea No 2 modulo 1 Bocatoma Combelma. Obturador en lamina Mazdul 450 E=10mm. Eje en acero 1020 Ø1 1/4". Pintura epoxica incluye reconstruccion luera del volante y servicio diferencial. Desmonte e instalacion	UND	\$ 2.564.585,15										\$ -
16.52	Construccion e instalacion apoyo vertical (0.15 mix0.20m) en tubo de 6"x6", para apoyo tubería AC Ø12", reparacion red sector tanque Cerro Gordo	UND	\$ 1.406.884,86										\$ -

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 IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR: CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO			
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		PARCIAL No.04			PRESENTE ACTA PARCIAL No.05		
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
16.53	Construcción e instalación tubular en ángulo de 3/8x5" refuerzo para estructura metálica superior compuerta canal descole nueva Bocatomá Cay. Incluye construcción tuerca en bronce para operación obturador. Ajuste volante y funda soporte tuerca volante.	GBL	\$ 3.585.535.27									-	\$ -
16.54	Revisión compuerta cámara de quiebre Planta No 1. Cambio pasador eje obturador. Desmonte volante.	UND	\$ 359.125.05									-	\$ -
16.55	Ajuste lentejas 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 torn para conto pesaña anillo uniones dresser reparación red CAY línea AC a Planta la Pola	GBL	\$ 279.319.48									-	\$ -
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 01													
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VARIOS												
14.22	Suministro Union 3562R 16IN X 16IN	UND	\$ 3.116.000.0									1,00	\$ 3.116.000,00
14.23	Suministro Union POWERMAX 3508 14IN	UND	\$ 2.419.779,00									1,00	\$ 2.419.779,00
14.24	Suministro de Niple AC 16IN X 1M	UND	\$ 1.136.000,00									1,00	\$ 1.136.000,00
14.25	Suministro de Cheque Cortina HO FLG 125/200L 12" sistema de Bombeo Piap Barrio La Pola.	UND	\$ 5.037.000,00									1,00	\$ 5.037.000,00
14.26	Suministro Válvula Cortina HO V/A FLG 125/200L 12" sistema de Bombeo Piap Barrio La Pola.	UND	\$ 4.681.614,00									1,00	\$ 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 Piap Barrio La Pola	UND	\$ 11.346,00									46,00	\$ 544.608,00
14.28	Suministro Empaques Neopreno 12" para instalación de cheque y válvula cortina sistema de bombeo Piap Barrio La Pola	UND	\$ 60.000,00									4,00	\$ 240.000,00
14.29	Suministro e instalación de 120 -1 Cadena por caja 3.05 m del sistema de floculación horizontal del Piap Barrio La Pola	UND	\$ 850.000,00									6,00	\$ 5.100.000,00
15	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 1045 de 2.5 ml "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 balneiras	UND	\$ 2.700.000,00									1,00	\$ 2.700.000,00
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 Combeima, la cual es: Tuerca en bronce latón de 12 cm "Ø Exterior de 1 1/2", con rosca interna cuadrada, mantenimiento y engrase de balneiras	UND	\$ 1.500.000,00									1,00	\$ 1.500.000,00
15.44	Desmonte, mantenimiento e instalación de motobomba de 2HP estación Chiembe cambio de sellos y rodamientos.	UND	\$ 800.000,00									1,00	\$ 800.000,00
15.45	Mantenimiento motobombas de lavado de 7,5 HP, Tanque Carro Gordó. Cambio sellos y rodamientos. Desmonte e instalación	UND	\$ 707.284,17									1,00	\$ 707.284,17

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: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO			
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.04			PRESENTE ACTA PARCIAL No.05		
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.
15.46	Mantenimiento de motobomba multietapas control y perdidas 3 HP Pip Ibal 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" estacion entre rios municipio de Ibaguere.	UND	\$ 7.500.000,00	1,00	\$ 7.500.000,00							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 instalacion	UND	\$ 707.284,17	1,00	\$ 707.284,17							1,00	\$ 707.284,17
15.48	Mantenimiento motobomba de lavado de 7,5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sellos, Embobinado y rodamientos. Desmonte e instalacion	UND	\$ 998.000,00	1,00	\$ 998.000,00							1,00	\$ 998.000,00
16	VARIOS												
16.57	Fabricacion de galapago ciego de 14" Ø Exterior * 4" de ancho, para tuberia de albastró cemento (Apoyo tecnico en la instalacion)	UND	\$ 345.000,00	1,00	\$ 345.000,00							1,00	\$ 345.000,00
16.58	Fabricacion de galapago ciego de 16" Ø Exterior * 2" de ancho, para tuberia de albastró cemento (Apoyo tecnico en la instalacion)	UND	\$ 270.000,00	1,00	\$ 270.000,00							1,00	\$ 270.000,00
16.59	Fabricacion de Semicodo en AC 16IN extremos lisos (Apoyo tecnico en la instalacion)	UND	\$ 8.121.750,00	1,00	\$ 8.121.750,00							1,00	\$ 8.121.750,00
16.60	Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculacion horizontal planta No 1 (Motores 1, 2 y 3). Desmonte e instalacion.	GBL	\$ 398.196,53	1,00	\$ 398.196,53							1,00	\$ 398.196,53
16.61	Mantenimiento a valvula de cortina de 14", desmonte de piezas interiores, reconstruccion de arandera en acero del vástago de bronce, mantenimiento del vástago y corlitas, montaje de elementos. En lanque de la 29 con 4	GBL	\$ 1.963.500,00	1,00	\$ 1.963.500,00							1,00	\$ 1.963.500,00
16.62	Desmonte, fabricacion e instalacion de tuerca en bronce de fundicion para compuerta de filtro 5 de planta 2 Ibal la pola	UND	\$ 1.392.300,00	1,00	\$ 1.392.300,00							1,00	\$ 1.392.300,00
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	GLB	\$ 1.017.450,00	1,00	\$ 1.017.450,00							1,00	\$ 1.017.450,00
16.64	Desmonte mantenimiento e instalacion de cuñeros y acoples onega floculacion horizontal No 3 y 6 Planta 1 Ibal La Pola	UND	\$ 300.000,00	2,00	\$ 600.000,00							2,00	\$ 600.000,00
16.65	Mantenimiento de tablero electrico de motobombas de lavado Planta No. 2 la pola, cambio de relé termico, contactor, breaker, retiro de puntos calientes, desmonte e instalacion.	GBL	\$ 1.050.000,00	1,00	\$ 1.050.000,00							1,00	\$ 1.050.000,00
16.66	Fabricacion, desmonte e instalacion de nipples galvanizados de Ø 1" 1/2"; Ø 2" 1/2"; Ø 2" 1/2"; suministro de codo galvanizado de 2" 1/2 en red galvanizada de motobombas de lavado Planta No. 2 la pola.	GBL	\$ 750.000,00	1,00	\$ 750.000,00							1,00	\$ 750.000,00

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 HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL."

SUPERVISOR : CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO			
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		PARCIAL No.04			PRESENTE ACTA PARCIAL No.05		
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.
16.67	cambio de contactores y cableado, instalación de multicontrol para alimentar motobombas, adecuación de conexiones eléctricas en tablero de control de señal de flotador y acambio del mismo, señal de presostato auxiliar, conexión de relés termicos funcionando de forma automatico y alternando operatividad de motobombas Planta 1 Ibal 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 manípulo de 20" con rueda de manejo disc. Inoxidable inc.(Niple 20" x 1,22m BXL - Union 3552R 20 GRP X 20 AC- Juego de tornillos y empaque para empalme 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 manípulo de 16" tipo waifer 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	\$ 1.227.675,00			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 IBAL. (Incluye servicio de diferencial)	GLB	\$ 1.237.675,00	1,00	\$ 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 IBAL	GLB	\$ 1.027.675,00	1,00	\$ 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 IBAL	GLB	\$ 1.027.675,00	1,00	\$ 1.027.675,00			1,00	\$ 1.027.675,0			1,00	\$ 1.027.675,00
16.74	Mantenimiento de compuerta bocanoma comebaima (Incluye cambio de buje soldado guía de vasiago, retiro de piezas, limpieza, pintura e instalación.	GLB	\$ 1.142.675,00	1,00	\$ 1.142.675,0			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	\$ 830.000,0			1,00	\$ 830.000,00
16.76	Fabricación y suministro de Tee en acero de 6" x 4" extremo lisos x extremo roscado Línea Chembra	UND	\$ 945.000,00	1,00	\$ 945.000,00			1,00	\$ 945.000,0			1,00	\$ 945.000,00
16.77	Desmonte, fabricación de elementos e instalación de eje de floculación vertical #2 Planta 1 Ibal la pola	GLB	\$ 1.350.000,00	1,00	\$ 1.350.000,0			1,00	\$ 1.350.000,0			1,00	\$ 1.350.000,00
16.78	Desmonte, fabricación de elementos e instalación de eje de floculación vertical #3 Planta 1 Ibal la Pola	GLB	\$ 1.350.000,00	1,00	\$ 1.350.000,0			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 Barbara; Revisión e instalación de borneras al motor de 7,5 hp.	GLB	\$ 857.833,33	1,00	\$ 857.833,3			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	\$ 934.250,00			1,00	\$ 934.250,0			1,00	\$ 934.250,00

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO 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 HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL."

SUPERVISOR : CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS											
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		PARCIAL No.04		PRESENTE ACTA PARCIAL No.05		ACUMULADO			
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
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 bocatomas chierre	GLB	\$ 822.140,00	1,00	\$ 822.140,0							1,00	\$ 822.140,00		
16.83	Mantenimiento de Compuerta desarenador bocatomas Combaina	GLB	\$ 822.140,00	1,00	\$ 822.140,0							1,00	\$ 822.140,00		
16.84	Mantenimiento de reductor de válvula de 14" de tanque Ambata, 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 tes de 8" a 3" extremos Isos	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 lecnico 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 Bocatomas Combaina. 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 Bocatomas Combaina. 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, platon, sentada de válvulas, 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 Ibal la Pola	GLB	\$ 821.345,00					1,00	\$ 821.345,0			1,00	\$ 821.345,00		
15.54	Mantenimiento de compuerta bocatomas chierre, reiro e instalacion de pasadores, volante, churracera y reiro 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 válvula 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 culia a eje del floculador horizontal No. 1	GLB	\$ 197.628,00					1,00	\$ 197.628,0			1,00	\$ 197.628,00		
16.87	Instalacion de válvula de 20in en tanque de almacenamiento de la pola.	GLB	\$ 13.440.680,64					1,00	\$ 13.440.680,6			1,00	\$ 13.440.680,64		

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO 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 IBAGUERA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR: CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO			
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		ACTA PARCIAL No.04			PRESENTE ACTA PARCIAL No.05		
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
16.88	cambio de carcasa moliobomba de 4" de caño tanque, a causa de piedra que ingresa por la succión al sistema, desmonte e instalación de sello, soldadura autogena a estructura de soporte, revisión 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
16.89	Suministro de tubería Hidráulica de 6" para conducción de agua de estación ambala barrio entre ríos.	MI	\$ 58.333.33			12,00	\$ 700.000,0					12,00	\$ 700.000,00
16.90	Apoyo técnico y logístico arreglo tubería de 27" vía cañon del combaina	GLB	\$ 2.120.500,00			1,00	\$ 2.120.500,0					1,00	\$ 2.120.500,00
16.91	Construcción de Galapago en Acero de 6x 2" con salida roscada	UND	\$ 380.000,00			1,00	\$ 380.000,0					1,00	\$ 380.000,00
16.92	Reparación de reductor Manual válvula de mariposa bridada de 16", tanque ambala (Construcción, cambio de tornillo sin fin, piñón, desmontaje, limpieza, mantenimiento, lubricación general y montaje).	UND	\$ 3.188.750,00			1,00	\$ 3.188.750,0					1,00	\$ 3.188.750,00
16.93	Reparación a eje sello de floculador horizontal No.1 (Corrección de desplazamiento, soldadura y postura de cufa de sujeción y guía a brida)	GLB	\$ 454.571,43			1,00	\$ 454.571,4					1,00	\$ 454.571,43
16.94	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" 3562R	UND	\$ 3.791.665,00									6,00	\$ 22.750.110,0
14.37	Suministro de Niple en acero de 20" x 1m	UND	\$ 2.796.115,00									3,00	\$ 8.388.345,0
14.38	Fabricación de accesorio en acero, niple de 4" ext bridado x ext con lamina de sujeción a tubería (Incluye, empaques y tornillerías)	GLB	\$ 3.192.833,38									1,00	\$ 3.192.833,4
14.39	Fabricación de accesorio en acero de 6" ext. Brida x lapón con derivaciones en codo de 4" con extremo bridado para ventosas de 4" (Incluye, instalación empaques y tornillerías)	GLB	\$ 3.863.985,88									1,00	\$ 3.863.985,9
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									1,00	\$ 1.513.000,0
14.41	Fabricación de codo en Acero de 6", extremos lisos	UND	\$ 1.242.500,00									1,00	\$ 1.242.500,0
14.42	Fabricación de Accesorio de desviación de tubería en acero de 6", extremos lisos.	UND	\$ 2.800.000,00									1,00	\$ 2.800.000,0
14.43	Fabricación de tee en acero de 8" x 6", extremos lisos	UND	\$ 1.575.000,00									1,00	\$ 1.575.000,0
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									1,00	\$ 1.096.673,5

ACTA PARCIAL No. 5 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 ANDRES MEDINA AREVALO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO		
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		PARCIAL No.04			PRESENTE ACTA PARCIAL No.05	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		CANT.	VALOR PARCIAL
15.56	Mantenimiento de motor No 4 del sistema de foculacion 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.	GLB	\$ 1.381.345,00						1,00	\$ 1.381.345,00	1,00	\$ 1.381.345,00
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 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, 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 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 abricacion de planta Chimebe (incluye cambio de ballenas, sello, limpieza general,pintura y transporte)	GLB	\$ 548.060,42						1,00	\$ 548.060,42	1,00	\$ 548.060,42
15.60	Mantenimiento de foculador horizontal #6 planta 1 libal la pola (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 xilol a piezas internas retirando óxido y humedades) . Desmonte e instalación, ajusted 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, revision de sellos, Limpieza con xilol a piezas internas retirando óxido y humedades) . Desmonte e instalación, ajusted 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/SILICIOVITOL) motobomba de muestras combaina.	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 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	GLB	\$ 1.375.548,50						1,00	\$ 1.375.548,50	1,00	\$ 1.375.548,50

ACTA PARCIAL No. 5 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 IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL."

SUPERVISOR : CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDADES EJECUTADAS						ACUMULADO			
				ACTA PARCIAL No.02		ACTA PARCIAL No.03		PARCIAL No.04			PRESENTE ACTA PARCIAL No.05		
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
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 sujeción del soporte guía (extracción y cambio de tornillos) 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		\$ 1.515.548,50
16.97	Maquinado en torno, por medio de probongación rosca de eje de compuerta bocaloma chembe 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	\$ 1.338.817,90	1,00	\$ 1.338.817,86		\$ 1.338.817,86
16.98	Desmonte revisión e instalación de cadena de reductor del floculador horizontal No.3 planta 1 Ibal la Pola	GLB	\$ 288.060,42					1,00	\$ 288.060,42	1,00	\$ 288.060,42		\$ 288.060,42
16.99	Reparación a eje sello de Floculador horizontal #1 (corrección de desplazamiento, soldadura y postura de cuña de sujeción y guía a brida)	GLB	\$ 431.389,10					1,00	\$ 431.389,10	1,00	\$ 431.389,10		\$ 431.389,10
COSTOS ANTES DE IMPUESTOS					\$ 32.749.941,60		\$ 69.811.042,73		\$ 38.935.584,68		\$ 65.611.655,06		\$ 249.923.648,88
IVA					\$ 6.222.488,90		\$ 13.283.098,12		\$ 7.397.762,99		\$ 12.466.214,46		\$ 47.485.493,29
VALOR TOTAL					\$ 38.972.430,50		\$ 83.194.140,85		\$ 46.333.357,67		\$ 78.077.869,52		\$ 297.409.142,17

VALOR ACTA PARCIAL No. 05


VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA

\$ 78.077.869,52

\$ 78.077.869,52

BALANCE DEL CONTRATO DE SUMINISTRO	
VALOR CONTRATO DE SUMINISTRO	\$ 300.000.000,00
VALOR ACTA PARCIAL No. 01	\$ 50.831.343,64
VALOR ACTA PARCIAL No. 02	\$ 38.972.430,50
VALOR ACTA PARCIAL No. 03	\$ 83.194.140,85
VALOR ACTA PARCIAL No. 04	\$ 46.333.357,67
VALOR ACTA PARCIAL No. 05	\$ 78.077.869,52
VALOR DEL CONTRATO POR EJECUTAR	\$ 2.590.857,82
SUMAS IGUALES	\$ 300.000.000,00


 ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO
 LIDER GESTION ACUEDUCTO
 SUPERVISOR

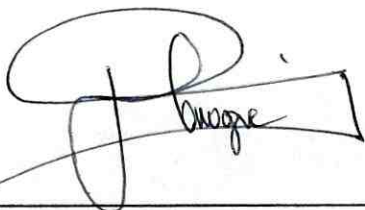

 CONSORCIO TITANIUM
 R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ
 CONTRATISTA

CERTIFICACION DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES
ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002

Yo, **JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ**, 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, pagos por el consorcio TITANIUM durante los últimos seis (6) meses calendario y el tiempo de ejecución del contrato de suministro 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 lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2022. ✓

Dado en Ibagué, a los Quince (15) días del mes de noviembre de 2022. ✓

Para constancia firma:



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

Catalina León.

CATALINA LEON VELASQUEZ
C.c 1.110.587.849
T.P. 277905-T
Contador (Consortio Titanium)

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
Periodo	Salud	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor		
2022-07	1586482004	9438424001	1	Planilla	2022/08/03	2022/08/04	1	\$290,800		

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 JHAR	230301	30	\$1,000,000	\$160,000	EPS002	30	\$1,000,000	\$125,000	0	14-23	\$1,000,000	\$5,300	0	\$0	\$0
Total	Afiliados (1)				\$1,000,000	\$160,000			\$1,000,000	\$125,000			\$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	\$200	\$0	\$160,200		
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$160,000	\$200	\$0	\$160,200		
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	\$200	\$0	\$125,200		
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$125,000	\$200	\$0	\$125,200		
TOTAL				1	\$290,300	\$500	\$0	\$290,800		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal
CC 93296714	GONZALEZ VELASQUEZ JHAIK RODOLFO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL
Dirección		Ciudad-Departamento	Exonerado SENa e ICBF
Calle 41 No. 16-64 apt. 501 Torre #		IBAGUE-TOLIMA	No
Teléfono			
2748126			

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Fecha
2022-08	41417509	I	2022/09/05
Pensión		Planilla	Pago
2022-08		9441417509	2022/10/18
Banco		Dias Mora	Valor
BANCO AV VILLAS		-43	\$8,065,100

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	Codigo Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	
1	CC 93296714	GONZALEZ JHAIK	230301 30	\$25,000,000	\$4,500,000	EP5002 30	\$25,000,000	\$3,125,000	0	\$0	\$0	14-23	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$25,000,000	\$130,500	0	0	\$0	\$0
Total Afiliados(1)				\$25,000,000	\$4,500,000		\$25,000,000	\$3,125,000		\$0	\$0		\$0	\$0		\$25,000,000	\$130,500			\$0	\$0		\$0	\$0

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$4,500,000	\$179,600	\$0	\$4,679,600	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$4,500,000	\$179,600	\$0	\$4,679,600	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$130,500	\$5,300	\$0	\$135,800	
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$130,500	\$5,300	\$0	\$135,800	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$3,125,000	\$124,700	\$0	\$3,249,700	
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	1	\$3,125,000	\$124,700	\$0	\$3,249,700	
TOTAL				1	\$7,755,500	\$309,600	\$0	\$8,065,100	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal
CC 93296714	GONZALEZ VELASQUEZ JHAIK RODOLFO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL
			Exonerado SENA e ICBF
			No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Fecha
2022-09	1711014211	Planilla	2022/10/05
	9441408272	1	2022/10/18
			BANCOLOMBIA
			Valor
			\$294,000

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	EPS002	30	\$1,000,000	\$125,000	0	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		

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$160,000	\$2,000	\$0	\$162,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$160,000	\$2,000	\$0	\$162,000
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	\$1,600	\$0	\$126,600
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$125,000	\$1,600	\$0	\$126,600
TOTAL				1	\$290,300	\$3,700	\$0	\$294,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
CC 92296714		GONZALEZ VELASQUEZ JHAIK RODOLFO	INDEPENDIENTE
DIRECCION		SUCURSAL PRINCIPAL	
calle 41 No.16-04 apt. 501 torre a		PRINCIPAL	
TELEFONO		EXONERADO SENA e ICBF	
2748126		No	
CIUDAD-DEPARTAMENTO			
IBAGUE-TOLIMA			

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Fecha
2022-10	1759246853	Planilla	2022/11/03
2022-10	9442740561	Planilla	2022/11/16
PENSION		PAGO	
Limite		Banco	
2022/11/03		BANCOLOMBIA	
Valor		Valor	
\$852,200		\$852,200	

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 92296714	GONZALEZ JHAIK	230301	30	\$3,000,000	\$480,000	EP5002	30	\$3,000,000	\$375,000	0	0	\$0	\$0	14-23	30	\$3,000,000	\$15,700	0	0	\$0		
Total	Afiliados(1)				\$3,000,000	\$480,000			\$3,000,000	\$375,000			\$0	\$0			\$3,000,000	\$15,700			\$0		

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$480,000	\$6,300	\$0	\$486,300
PORVENIR	2.30301	800,224,808	8	1	\$480,000	\$6,300	\$0	\$486,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$15,700	\$300	\$0	\$16,000
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$15,700	\$300	\$0	\$16,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$375,000	\$4,900	\$0	\$379,900
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	1	\$375,000	\$4,900	\$0	\$379,900
TOTAL				1	\$870,700	\$11,500	\$0	\$882,200

CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 1 DE 19
	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. SERVICIO DE EQUIPOS (INCLUYE OPERARIO) Equipo Oxicorte, Motobomba y diferencial
Mantenimiento compuerta captación bocatoma Combeima.**



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 2 DE 19
	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

Apoyo logístico y Técnico en reparación de tubería de 10" avenida guabinal con 44 Ibagué Tolima.



14,36 - 14,37 CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS VARIOS

Suministro Union 3562R 20IN GRP X 20IN; Suministro de Niple AC 20IN LXL X 1M



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 3 DE 19
	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

14,39 Accesorio en acero de 6" Brida x tapón con derivaciones en codo de 4" con extremo bridado para ventosas de 4" (incluye instalación, empaques y tornillerías)



14,38 Accesorio en acero, niple de 4" brida x extremo con lámina de sujeción a tubería, incluye empaque y Tornillería

