

DOCUMENTOS ACTA 02 CONT 0142-21 CONSORCIO TITANIUM




De <dolly.camacho@ibal.gov.co>

Destinatario <sgeneral@ibal.gov.co>

Fecha 2022-03-03 17:21

 DOCUMENTOS ACTA 02 CONT 142-21 CONSORCIO TITANIUM.pdf (~8,7 MB)

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

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

Ibagué, 16 de Febrero de 2022

Doctora
OLGA LUCIA LIEVANO RODRIGUEZ
Secretario(a) General
IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
Ibagué Tolima

Dwork
25-02-22
11:05

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 PARCIAL N° 02:

- Factura (electrónica)
- Acta Parcial No. 02, Original (4 Folios)
- Anexo Acta Parcial, Original. (13 Folios)
- Certificación de pago de aportes por parte del contratista. (6 Folios)
- Acta de modificación de ítems No Previstos, Original (6 Folios)
- Análisis de precios unitarios, Original (15 Folios)
- Registro Fotográfico Original. (18 Folios)
- Certificado de Registro Presupuestal (2022). (1 Folio)

Atentamente,



Ing. **DILEY VANESSA BARRERO OLAYA**
Líder Gestión Acueducto
Supervisor

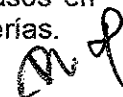
	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 1 de 6


CONTRATO DE SUMINISTRO 0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021	
CONTRATANTE:	EMPRESA IBAGUERENA 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 IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL”.
VALOR:	TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$300.000.000) M/CTE, INCLUIDO IVA.
PLAZO:	CINCO (05) MESES
SUPERVISOR:	DILEY VANESSA BARRERO OLAYA
FECHA DE INICIO:	OCTUBRE 12 DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	MARZO 10 DE 2021

El día nueve (09) del mes Febrero de 2022, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: Diley Vanessa Barrero Olaya, en su condición de Supervisor y/o Interventor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUERENA 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.

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.



	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 6

14. CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS VARIOS

14.23. Suministro Válvula reguladora de presión de 6" estación entre ríos municipio de Ibagué.

Se solicito el suministro de dicha Válvula por parte del Ibal para reponer la existente en la sub estación del Barrio Entre Ríos.

15. MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS

15.43. Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación

Se hace necesario el Mantenimiento de motobomba de 7.5 HP de la planta No.2 La pola Cambio de sello y rodamientos con su respectivo desmonte he instalación a solicitud del Ibal.

15.44. Mantenimiento motobomba de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sello, Embobinado y rodamientos. Desmonte e instalación

Se hace necesario el Mantenimiento de motobomba de 7.5 HP de la planta No.2 La pola Cambio de sello, Embobinado y rodamientos con su respectivo desmonte he instalación a solicitud del Ibal.

16. MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS

16.57. Fabricación de galápago ciego de 14" Ø Exterior * 4" de ancho, para tubería de albesto cemento (Apoyo Técnico en la instalación)

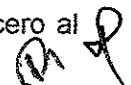
Se hace necesario el suministro e instalación del Galápago ciego de 14" para la reparación de un daño en la tubería en la zona del barrio Ricaurte parte Alta.

16.58. Fabricación de galápago ciego de 16" Ø Exterior * 2" de ancho, para tubería de albesto cemento (Apoyo Técnico en la instalación)

Se hace necesario el suministro e instalación del Galápago ciego de 16" para la reparación de un daño en la tubería en la zona del barrio la Pola.

16.59. Fabricación de Semicodo en AC 16IN extremos lisos (Apoyo Técnico en la instalación)

Se hace necesaria la fabricación del semicodo de 16" extremos lisos en acero al carbón a solicitud del Ibal para La línea La aurora.





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 34

1,1	De 10"	UND	\$ 1.440.482,97	\$ 273.691,77	\$ 1.714.174,74			
1,2	De 12"	UND	\$ 1.659.982,63	\$ 315.396,70	\$ 1.975.379,33			
1,3	De 14"	UND	\$ 1.941.341,67	\$ 368.854,92	\$ 2.310.196,59			
1,4	De 16"	UND	\$ 2.359.188,33	\$ 448.245,78	\$ 2.807.434,11			
2	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER SENCILLAS							
2,1	De 10"	UND	\$ 1.368.965,75	\$ 260.103,49	\$ 1.629.069,24			
2,2	De 12"	UND	\$ 1.575.911,95	\$ 299.423,27	\$ 1.875.335,22			
2,3	De 14"	UND	\$ 1.918.982,81	\$ 364.606,73	\$ 2.283.589,54			
2,4	De 16"	UND	\$ 2.317.344,37	\$ 440.295,43	\$ 2.757.639,80			
2,5	De 20"	UND	\$ 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 34

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

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

WMB



CÓDIGO: GJR-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 4 de 34

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

7,1	De 10" a 12"	UND	\$	212.803,20	\$	40.432,61	\$	253.235,81		
7,2	De 14" a 16"	UND	\$	374.640,18	\$	71.181,63	\$	445.821,82		
8	INSTALACION VALVULAS									
8,1	De 10" a 12"	UND	\$	243.327,28	\$	46.232,18	\$	289.559,47		
8,2	De 14" a 16"	UND	\$	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"	UND	\$	266.468,85	\$	50.629,08	\$	317.097,93		
9,2	De 8" ciego	UND	\$	247.701,26	\$	47.063,24	\$	294.764,49		
9,3	De 10" con salida de 1/2" a 2"	UND	\$	321.955,75	\$	61.171,59	\$	383.127,34		
9,4	De 10" ciego	UND	\$	303.725,77	\$	57.707,90	\$	361.433,66		
9,5	De 12" con salida de 1/2" a 2"	UND	\$	353.398,75	\$	67.145,76	\$	420.544,51		
9,6	De 12" ciego	UND	\$	339.696,43	\$	64.542,32	\$	404.238,75		
9,7	De 6" con salida de 1/2" a 2"	UND	\$	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"	UND	\$	388.220,83	\$	73.761,96	\$	461.982,79		
10	CONSTRUCCION ACCESORIOS DEFLEXION ESPECIAL									

AP



CÓDIGO: GJR-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 5 de 34

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

10,1	Codos de 10" a 12"	UND	\$ 1.647.059,2 3	\$ 312.941,25	\$ 1.960.000,48			
10,2	Yee de 10" a 12"	UND	\$ 1.668.957,6 1	\$ 317.101,95	\$ 1.986.059,56			
10,3	Cruz de 10" a 12"	UND	\$ 2.025.703,4 2	\$ 384.883,65	\$ 2.410.587,07			
10,4	Codos de 14" a 16"	UND	\$ 3.356.197,8 9	\$ 637.677,60	\$ 3.993.875,49			
10,5	Yee de 14" a 16"	UND	\$ 2.892.794,6 2	\$ 549.630,98	\$ 3.442.425,60			
10,6	Cruz de 14" a 16"	UND	\$ 3.111.747,9 3	\$ 591.232,11	\$ 3.702.980,04			
11	SERVICIO DE EQUIPOS (INCLUYE OPERARIO)							
11,1	Servicio de motobomba	DIA	\$ 212.803,20	\$ 40.432,61	\$ 253.235,81			
11,2	Servicio de planta eléctrica	DIA	\$ 191.876,13	\$ 36.456,46	\$ 228.332,59			
11,3	Servicio equipo oxicorte	DIA	\$ 368.576,81	\$ 70.029,59	\$ 438.606,41			
11,4	Servicio de torre y diferencial	DIA	\$ 410.985,16	\$ 78.087,18	\$ 489.072,35			
11,5	Servicio de equipo soldador inversor	DIA	\$ 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			

AN



**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 6 de 34

13	MANTENIMIENTO VALVULAS EN EL SITIO									
13,1	De 3" a 4"	UND	\$ 289.017,20	\$ 54.913,27	\$ 343.930,47					
13,2	De 6" a 8"	UND	\$ 442.036,09	\$ 83.986,86	\$ 526.022,95					
13,3	De 10" a 12"	UND	\$ 599.556,15	\$ 113.915,67	\$ 713.471,81					
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS VARIOS									
14,1	Construcción crucetas de 1.60 Mts. para accionamiento de válvulas	UND	\$ 335.385,04	\$ 63.723,16	\$ 399.108,19					
14,2	Construcción crucetas articuladas de 1.60 Mts. para accionamiento de válvulas.	UND	\$ 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"	UND	\$ 777.473,81	\$ 147.720,02	\$ 925.193,84					
14,5	Construcción tee en acero de 8"x4"	UND	\$ 657.704,04	\$ 124.963,77	\$ 782.667,81					
14,6	Construcción tee en acero de 10"x8"	UND	\$ 997.806,52	\$ 189.583,24	\$ 1.187.389,76					
14,7	Construcción e instalación galápagos en acero de 14" con	UND	\$ 574.242,88	\$ 109.106,15	\$ 683.349,02					

RA



CÓDIGO: GJR-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 7 de 34

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

14,8	salida de 2". Incluye válvula paso rápido de 2"	UND	\$ 77.935,12	\$ 14.807,67	\$ 92.742,80				
14,9	Suministro union acople universal de 3"	UND	\$ 88.326,47	\$ 16.782,03	\$ 105.108,50				
14,10	Suministro e instalacion union HD de 16" ACxPVC	UND	\$ 2.345.431,58	\$ 445.632,00	\$ 2.791.063,58				
14,11	Suministro e instalacion valvula de fondo Ø12" Planta No 1 Linea No 2, sistema floculacion vertical. Incluye rosca para eje en volante y ratificacion tuerca volante. Suministro e instalacion eje en acero 1020 Ø1 1/4"	UND	\$ 6.611.912,01	\$ 1.256.263,28	\$ 7.868.175,29				
14,12	Suministro e instalacion valvula de fondo Ø12" Planta No 1 Linea No 3, sistema floculacion vertical. Incluye construccion tuerca en bronce Ø 2 3/4" para volante. Suministro e instalacion eje Ø1 1/4" en acero inoxidable SAE 304.	UND	\$ 8.431.021,72	\$ 1.601.894,13	\$ 10.032.915,84				
14,13	Suministro union HF de 1/4" AC. (Clase 30) X PVC	UND	\$ 1.312.427,49	\$ 249.361,22	\$ 1.561.788,71				

OK



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 8 de 34

14,14	Suministro valvula de fondo Ø12" , para sistema floculation vertical y/o sedimentacion en planta No 1	UND	\$ 4.973.300,05	\$ 944.927,01	\$ 5.918.227,06				
14,15	Suministro codo presion de 6"X45°	UND	\$ 130.931,01	\$ 24.876,89	\$ 155.807,90				
14,16	Suministro unión dresser HD de Ø16" para PVC	UND	\$ 1.818.486,23	\$ 345.512,38	\$ 2.163.998,61				
14,17	Suministro unión HD de Ø16" AcxPVC	UND	\$ 1.896.421,35	\$ 360.320,06	\$ 2.256.741,41				
14,18	Construccion Tee en acero de 6"x6"	UND	\$ 528.296,23	\$ 100.376,28	\$ 628.672,51				
14,19	Construccion pisones en acero de Ø8"x1,60mts	UND	\$ 301.868,71	\$ 57.355,06	\$ 359.223,77				
14,20	Construccion e instalacion accesorio tipo S en tuberia acero, para desvio red distribucion Ø6" sector glorieta Mirolindo. Incluye suministro e instalacion valvula paso rapido y niple acero Ø1"	UND	\$ 3.175.388,69	\$ 603.323,85	\$ 3.778.712,54				
14,21	Construccion e instalacion niple en lamina acero de Ø483 mm(ext) para reparacion red tuberia AC clase 30 conduccion tanque Belen Aurora	UND	\$ 1.319.389,69	\$ 250.684,04	\$ 1.570.073,73				
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS								

AM



CÓDIGO: GJR-007
FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
VERSIÓN: 02
 Página 9 de 34

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

15,1	Mantenimiento cheque sistema bombeo Belén-Aurora. Rectificación eje actuador. Cambio buje y empaquetadura. Limpieza general.	UND	\$ 1.188.891,51	\$ 225.889,39	\$ 1.414.780,90				
15,2	Mantenimiento motobomba muestras Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	\$ 397.959,30	\$ 75.612,27	\$ 473.571,57				
15,3	Mantenimiento motobombas de lavado de 9 HP, de Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	\$ 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	UND	\$ 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	UND	\$ 778.087,69	\$ 147.836,66	\$ 925.924,35				
15,6	Mantenimiento sello mecánico eje sistema floculación horizontal. Desmonte e instalación.	UND	\$ 1.423.563,99	\$ 270.477,16	\$ 1.694.041,15				

AV



**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 10 de 34

15,7	Mantenimiento motores sistema floculación horizontal Planta No. 1. Desmonte e instalación.	UND	\$ 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.	UND	\$ 2.050.399,62	\$ 389.575,93	\$ 2.439.975,54				
15,9	Mantenimiento motores sistema floculación vertical Planta No. 1. Desmonte e instalación.	UND	\$ 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.	UND	\$ 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.	UND	\$ 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	UND	\$ 867.954,23	\$ 164.911,30	\$ 1.032.865,54				

A



CÓDIGO: GJR-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 11 de 34

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

15,13	en acople eje. Desmonte e instalación funda acople.	UND	\$ 310.230,99	\$ 58.943,89	\$ 369.174,87					
15,14	Suministro e instalación sello mecánico motobomba de lavado No.2, Bocatoma Combeima. Desmonte e instalación.	UND	\$ 1.887.484,79	\$ 358.622,11	\$ 2.246.106,90					
15,15	Suministro e instalación motobomba de 2.0 HP, bombeo tanque elevado planta CHEMBE. Desmonte e instalación. Cambio accesorios PVC y guardamotor	UND	\$ 2.131.265,86	\$ 404.940,51	\$ 2.536.206,37					
15,16	Revisión y mantenimiento mandos electricos de la acometida línea No 1 bombeo Belen-Aurora. Cambio Contactor sirius y cableado	UND	\$ 441.944,11	\$ 83.969,38	\$ 525.913,49					
15,17	Reparación bornera motor No 2 sistema bombeo Belen-Aurora en planta No 1	UND	\$ 314.650,07	\$ 59.783,51	\$ 374.433,59					
15,18	Reparación bornera bomba de lavado No 2 Bocatoma Combeima	UND	\$ 965.668,14	\$ 183.476,95	\$ 1.149.145,09					
	Mantenimiento reductor del sistema floculación vertical línea No 3 cambio rodamientos, sello y aceite. Desmonte e instalación									

Ar



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 12 de 34

15,19	Mantenimiento motores No 3 y 5 del sistema floculación horizontal planta No 1 cambio rodamientos. Desmonte e instalación	UND	\$ 552.092,42	\$ 104.897,56	\$ 656.989,98				
15,20	Mantenimiento eje del piñón reductor sistema mecanico floculador vertical linea No 1.en Planta No 1. Suministro e inatallacion acople BxB	UND	\$ 1.226.179,28	\$ 232.974,06	\$ 1.459.153,35				
15,21	Mantenimiento chumaceras sistema floculación horizontal linea No 1 motor No 1 planta No 1. Cambio rodamiento de rodillos. Desmonte e instalacion. Incluye rectificacion manzana, eje, piñon y chumaceras	UND	\$ 1.624.687,55	\$ 308.690,63	\$ 1.933.378,19				
15,22	Mantenimiento reductor del sistema floculación vertical linea No 1. Cambio rodamientos, sello y aceite. Reconstrucción anillo alojamiento balinera y construcción satélite. Desmonte e instalación.	UND	\$ 806.888,32	\$ 153.308,78	\$ 960.197,10				
15,23	Mantenimiento bomba No 3 bombo Belen Aurora construcción buje para alojamiento balinera. Cambio bujes bronce Ø 2 1/2, retenedores, rodamientos y	UND	\$ 3.392.879,65	\$ 644.647,13	\$ 4.037.526,78				

AD



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: G.J.R-007
 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 13 de 34

15,24	tornerilería tapa externa. Rectificación eje alojamiento turbina. Desmonte e instalación	GBL	\$ 669.202,93	\$ 127.148,56	\$ 796.351,49				
15,25	Mantenimiento moto bombas muestras de planta No 1 revisión eléctrica tablero Revisión y mantenimiento reductor del sistema floculación vertical línea No 2 cambio rodamiento, sello y aceite. Desmonte e instalación	UND	\$ 672.839,90	\$ 127.839,58	\$ 800.679,49				
15,26	Revisión y cambio sello motobombas lavado y muestras salida desarenadores, bocatoma Combeima	GBL	\$ 712.430,95	\$ 135.361,88	\$ 847.792,83				
15,27	Construcción e instalación eje en acero 1020 Ø1/2" BxEL para sello 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	\$ 490.726,30	\$ 3.073.496,31				

Ar



CÓDIGO: GJR-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 14 de 34

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

15,28	Revisión y mantenimiento sistema piñón y cadena floculación horizontal línea No 2 motor No 3. Limpieza cadena, cambio estribo y rodamiento de rodillo. Construcción arandela y empuje cordón plomado y empaques (anillos) en prólon. Pintura estructura metálica. Desmonte e instalación.	GBL	1.689.737,40	\$	321.050,11	\$	2.010.787,51					
15,29	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.	UND	4.207.561,48	\$	799.436,68	\$	5.006.998,16					
15,30	Revisión y mantenimiento sistema piñón 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	\$	314.376,78	\$	1.968.991,42					

2



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

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

15,31	Revisión y mantenimiento sistema piñón y cadena floculación horizontal línea No 3 motor No 5. Limpieza cadena y chumaceras. Cambio cuña y construcción cuñero. Desmonte e instalación	GBL	\$ 689.985,63	\$ 131.097,27	\$ 821.082,90				
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	\$ 159.488,52	\$ 998.901,76				
15,33	Mantenimiento motor 125 HP, línea No 2 sistema Bombeo Belen Aurora. Cambio rodamientos. Desmonte e instalación	UND	\$ 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 Corbeima. Incluye cambio Cheque vertical Ø2" red descarga motobomba No 2	GBL	\$ 718.665,76	\$ 136.546,49	\$ 855.212,25				
15,35	Cambio rodamientos y retenedores bomba No 1 bombeo Belen Aurora. Desmonte tapas externas	GBL	\$ 714.717,04	\$ 135.796,24	\$ 850.513,28				AN



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 16 de 34

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

15,36	para alojar rodamiento. Incluye trasiado acople omega de bomba No 3 Mantenimiento reductor del sistema floculación horizontal línea No 1, motor No 2 Planta No 1. Cambio piñon reductor y piñon base. Cambio Rodamientos, sello y aceite (valvulina). Mantenimiento piñon de cadena, limpieza y ajuste chumaceras y rodamientos de rodillo. Desmonte e instalacion	GBL	\$ 1.917.723,6 2	\$ 364.367,49	\$ 2.282.091,11					
15,37	Revision compresor acueducto. Cambio presostato e instalacion interruptor de potencia 30amp. Pintura tanque	UND	\$ 578.902,10	\$ 109.991,40	\$ 688.893,50					
15,38	Mantenimiento motobomba muestras Planta No 1. Cambio rodamientos y sello mecanico. Desmonte e instalacion	UND	\$ 286.697,34	\$ 54.472,50	\$ 341.169,84					
15,39	Mantenimiento bomba No 1 bombeo Belen Aurora. Cambio bujes bronce Ø2 1/2" 1/3/4, retenedores, rodamientos y tornilleria bujes externas. Construccion bujes tapas externas para alojar	UND	\$ 4.096.997,5 1	\$ 778.429,53	\$ 4.875.427,04					

AR



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 17 de 34

15,40	rodamientos, maquinando tapas. Desmonte e instalacion	GBL	\$ 1.804.561,8 2	\$ 342.866,75	\$ 2.147.428,56					
15,41	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. Construcción 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	\$ 1.274.395,1 5	\$ 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. Fabricacion anillo exterior turbina en platina acero inoxidable. Maquinar tapas externas y construir bujes	UND	\$ 4.716.114,1 4	\$ 896.061,69	\$ 5.612.175,82					

Ar



**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 34

16	para alojar rodamientos. Desmonte e instalación.																			
	VIARIOS																			
16,1	Suministro e instalación accesorios para toma presiones red conducción Cra. 4 Calle 9 - Calle 12 Cra.3.	GBL	\$ 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.	GBL	\$ 2.342.498,4 2	\$ 445.074,70	\$ 2.787.573,12															
16,3	Instalación válvula de Ø6" filtro dinámico N.2. Planta Chembe. Incluye desmonte accesorios y resanes en epoxico Sikadur.	GBL	\$ 372.298,20	\$ 70.736,66	\$ 443.034,86															
16,4	Mantenimiento compuerta captación Bocatoma CAY antigua.	UND	\$ 582.662,20	\$ 110.705,82	\$ 693.368,02															
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	\$ 1.629.354,6 4	\$ 309.577,38	\$ 1.938.932,02															

ff



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 19 de 34

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

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	\$ 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"	UND	\$ 1.054.696,11	\$ 200.392,26	\$ 1.255.088,37			
16,8	Instalación accesorios de 3" y 4"	UND	\$ 24.591,11	\$ 4.672,31	\$ 29.263,43			
16,9	Instalación accesorios de 6" y 8"	UND	\$ 61.547,06	\$ 11.693,94	\$ 73.241,00			
16,10	Instalación accesorios entre 10" y 18"	UND	\$ 130.907,72	\$ 24.872,47	\$ 155.780,19			
16,11	Mantenimiento piloto reductor valvulas reguladoras estacion via Aeropuerto. Cambio racores y valvula mariposa	GBL	\$ 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	GBL	\$ 583.474,30	\$ 110.860,12	\$ 694.334,41			
16,13	Mantenimiento eje compuerta camara de quiebre red a planta No 2	GBL	\$ 771.453,81	\$ 146.576,22	\$ 918.030,04			

R



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 20 de 34

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

16,14	Mantenimiento ventosa de 2" bridada red conduccion CAY tubería A.C. incluye suministro e instalacion valvula bridada sello elastico de 2"	GBL	\$ 614.024,86	\$ 116.664,72	\$ 730.689,59			
16,15	Suministro e instalacion tubería PVC presion de Ø16"	ML	\$ 614.024,86	\$ 116.664,72	\$ 730.689,59			
16,16	Mantenimiento compuertas desarenador y carcamo captacion Bocatoma Chembe. Cambio pasador, desmonte obturador y limpieza general	GBL	\$ 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	UND	\$ 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	UND	\$ 431.344,93	\$ 81.955,54	\$ 513.300,47			
16,19	Mantenimiento ejes internos del motor No 1 linea 1 del sistema floculacion horizontal. Cambio chumacera y eje BxEL. Desmonte e instalacion	GBL	\$ 1.668.123,39	\$ 316.943,44	\$ 1.985.066,84			
16,20	Revisión, mantenimiento y parametrización variador de velocidad del sistema de floculacion vertical en planta	UND	\$ 700.065,24	\$ 133.012,40	\$ 833.077,64			MA





CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 22 de 34

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

16,27	Revisión y mantenimiento mandos eléctricos de la acometida línea No 3 Bombeo Belen Aurora	GBL	\$ 652.680,69	\$ 124.009,33	\$ 776.690,02			
16,28	Mantenimiento reductor valvula mariposa salida tanque Ambala Distrito No 10. Cambio Tornillería y empaque. Limpieza	UND	\$ 357.150,70	\$ 67.858,63	\$ 425.009,33			
16,29	Adecuación barandas acceso tanques sistema floculación y sedimentación línea No 2 Planta No 1 la Pola	GBL	\$ 1.751.981,59	\$ 332.876,50	\$ 2.084.858,09			
16,30	Desmonte escaleras acceso tanques sistema floculación y sedimentación línea No 2 Planta No 1 la Pola	GBL	\$ 438.411,05	\$ 83.298,10	\$ 521.709,15			
16,31	Desmonte accesorios entre 10" y 18"	UND	\$ 120.851,40	\$ 22.961,77	\$ 143.813,16			
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	GBL	\$ 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	GBL	\$ 444.438,03	\$ 84.443,23	\$ 528.881,26			
16,34	Cambio niples tubería HG y acero inoxidable succión y	GBL	\$ 468.338,14	\$ 88.984,25	\$ 557.322,38			Ar



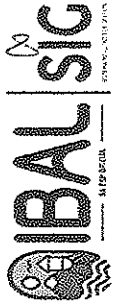
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 23 de 34

16,35	descarga motobomba de lavado No 1 en planta No 2	GBL	\$ 306.233,08	\$ 58.184,29	\$ 364.417,37				
16,36	Desmonte escaleras acceso sistema floculacion vertical y horizontal linea No 3 Mantenimiento sistema mecanico floculacion horizontal linea No 3, motor No 6 (media seccion) Planta No 1. Cambio, desmonte e instalacion nueva estructura metalica sistema aspaspas en angulo de 1/4" x 1 1/2" y platina de 1/4" x 1". Incluye cambio tabla burra en abarco sistema de aspaspas. Pintura epoxica	GBL	\$ 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" x 0.60mts y BxEL de 0.40mts. Incluye cambio chumaceras en HF y eje BxB en tubo acero de Ø3" x 1.0 mts,	GBL	\$ 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	GBL	\$ 387.077,78	\$ 73.544,78	\$ 460.622,56				

AP



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 24 de 34

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

16,39	sistema aspas en angulo de 1/4" x 2 1/2" con equipo de oxicorte	GBL	\$ 2.287.967,4 1	\$ 434.713,81	\$ 2.722.681,22					
16,40	Mantenimiento estacion regulacion Entre Rios. Cambio accesorios, manguera, acoples y manómetros. Pintura general. Desmonte e instalacion accesorios. Incluye calibracion valvula reguladora de presión.	UNID	\$ 1.683.918,2 5	\$ 319.944,47	\$ 2.003.862,71					
16,41	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	GBL	\$ 182.576,02 1	\$ 34.689,44	\$ 217.265,46					
16,42	Cambio Tornilleria acople BxB eje del sistema floculacion vertical lineal No 1 Planta No 1	GBL	\$ 211.798,41	\$ 40.241,70	\$ 252.040,11					
16,43	Cambio pulsadores del tablero electrico sistema remoto encendido-apagado bombas bombeo Belen - Aurora	GBL	\$ 258.952,44	\$ 49.200,96	\$ 308.153,40					
	Ajuste polea compresor de piston No 1 Planta No 1. Desmonte e instalacion									

24



CÓDIGO: GJR-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 25 de 34

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

16,44	Mantenimiento ventosas red Cr 7 calle 6 y Cra 8 Calle 13. Limpieza general, cambio tornillería bridas. Desmonte e instalación	GBL	\$ 481.846,89	\$ 91.550,91	\$ 573.397,80				
16,45	Revisión eléctrica remoto encendido-apagado motobombas de lavado en planta No 2. Cambio selector de dos posiciones. Desmontes e instalación	GBL	\$ 236.922,78	\$ 45.015,33	\$ 281.938,10				
16,46	Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculación horizontal planta No 1 (Motores 4, 5 y 6). Desmonte e instalación.	GBL	\$ 398.196,53	\$ 75.657,34	\$ 473.853,87				
16,47	Cambio niple HG Ø3" x 0.33mts. Succión motobomba lavado filtros en planta No 1, incluye cambio empaque y tornillería brida acople motobomba	GBL	\$ 310.077,88	\$ 58.914,80	\$ 368.992,68				
16,48	Mantenimiento reductor valvula mariposa Ø6" camara entrada tanque abastecimiento Picalaña	GBL	\$ 256.458,51	\$ 48.727,12	\$ 305.185,63				
16,49	Construcción e instalación tapa (0.77*0.77) en acero inoxidable tanque almacenamiento Belen. Marco y contramarco en angulo de	UND	\$ 1.683.606,5 1	\$ 319.885,24	\$ 2.003.491,74				

25



CÓDIGO: GJR-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 26 de 34

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

16,50	3/16" x 1 1/2". Lamina tapa en acero inoxidable calibre 16	GBL	\$ 322.443,59	\$ 61.264,28	\$ 383.707,87				
16,51	Revisión compuerta lavado filtro No 3 Planta No 2. Cambio pasadores eje obturador. Incluye apertura obturador con diferencial Construcción e instalación compuerta en acero carbon operación volante de 0.45x1.05mts para desarenador línea No 2 modulo 1 Bocatoma Combeima. 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 Construcción e intalacion apoyo vertical (0.15 mix0.20m) en tubo de 6"x6" para apoyo tuberia AC Ø12". reparacion red sector tanque Cerro Gordo	UND	\$ 2.564.585,15	\$ 487.271,18	\$ 3.051.856,33				
16,52		UND	\$ 1.406.884,86	\$ 267.308,12	\$ 1.674.192,98				

Ar



CÓDIGO: GJR-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 27 de 34

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

16,53	Construcción e instalación tubular en ángulo de 3/8x5" refuerzo para estructura metálica superior compuerta canal descole nueva Bocatoma Cay. Incluye construcción tuerca en bronce para operación obturador. Ajuste volante y funda soporte tuerca volante.	GBL	\$ 3.585.535,27	\$ 681.251,70	\$ 4.266.786,97				
16,54	Revisión compuerta cámara de quiebre Planta No 1. Cambio pasador eje obturador. Desmonte volante.	UND	\$ 359.125,05	\$ 68.233,76	\$ 427.358,81				
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	\$ 59.408,39	\$ 372.084,10				
16,56	Servicio de torno para corte pestaña anillo uniones dresser reparacion red CAY línea AC a Planta la Pola	GBL	\$ 279.319,48	\$ 53.070,70	\$ 332.390,19				
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 01									
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VARIOS								
14,22	Surministro Union 3562R 16IN X 16IN	UND	\$ 3.116.000,00	\$ 592.040,00	\$ 3.708.040,00				

AC



**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 28 de 34

14,23	Suministro Union POWERMAX 3506 14IN	UND	\$ 2.419.779,0 0	\$ 459.758,01	\$ 2.879.537,01				
14,24	Suministro de Niple AC 16IN X 1M	UND	\$ 1.136.000,0 0	\$ 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.	UND	\$ 5.037.000,0 0	\$ 957.030,00	\$ 5.994.030,00				
14,26	Suministro Valvula Cortina HO V/A FLG 125/200L 12" sistema de Bombeo Ptap Barrio La Pola.	UND	\$ 4.681.614,0 0	\$ 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	UND	\$ 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	UND	\$ 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	UND	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00				

mm



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 29 de 34

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

14,30	Desmante, 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	UND	\$ 2.700.000,00	\$ 513.000,00	\$ 3.213.000,00				
14,31	Suministro Valvula reguladora de presion de 6" estacion entre rios municipio de ibague.	UND	\$ 7.500.000,00	\$ 1.425.000,00	\$ 8.925.000,00				
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS								
15,43	Desmante y mantenimiento de collarin y volante; suministro, fabricacion e instalacion de elemento que hacen parte de la compuerta de la estacion de Combeima, la cuales: Tuerca en bronce laton de 12 cm *Ø Exterior de	UND	\$ 1.500.000,00	\$ 285.000,00	\$ 1.785.000,00				

PP



**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 30 de 34

15,44	1 1/2" , con rosca interna cuadrada.	UND	\$ 800.000,00	\$ 152.000,00	\$ 952.000,00					
15,45	Desmante, mantenimiento e instalacion de motobomba de 2HP estacion Chembe cambio de sellos y rodamientos.	UND	\$ 707.284,17	\$ 134.383,99	\$ 841.668,17					
15,46	Mantenimiento de motobombas de lavado de 7.5 HP, Tanque Cerro Gordo. Cambio sello y rodamientos. Desmante e instalación	UND	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00					
15,47	Mantenimiento de motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sello y rodamientos. Desmante e instalación	UND	\$ 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	UND	\$ 998.000,00	\$ 189.620,00	\$ 1.187.620,00					

MA

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 31 de 34

16	rodamientos. Desmonte e instalación												
	VIARIOS												
16,57	Fabricación de galapago ciego de 14" Ø Exterior * 4" de ancho, para tubería de albesto cemento. (Apoyo Técnico en la instalación)	UND	\$ 345.000,00	\$ 65.550,00	\$ 410.550,00								
16,58	Fabricación de galapago ciego de 16" Ø Exterior * 2" de ancho, para tubería de albesto cemento. (Apoyo Técnico en la instalación)	UND	\$ 270.000,00	\$ 51.300,00	\$ 321.300,00								
16,59	Fabricación de Semicodo en AC 16IN extremos lisos. (Apoyo Técnico en la instalación)	UND	\$ 8.121.750,00	\$ 1.543.132,50	\$ 9.664.882,50								
16,6	Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculación horizontal planta No 1 (Motores 1, 2 y 3). Desmonte e instalación.	GBL	\$ 398.196,53	\$ 75.657,34	\$ 473.853,87								
16,61	Mantenimiento a válvula de cortina de 14", desmonte de piezas interiores, reconstrucción de arandera	GBL	\$ 1.963.500,00	\$ 373.065,00	\$ 2.336.565,00								



CÓDIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 32 de 34

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
 INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

16,62	en acero del vastago de bronce, mantenimiento del vastago y cortinas, montaje de elementos. En tanque de la 29 con 4	UND	\$ 1.392.300,00	\$ 264.537,00	\$ 1.656.837,00				
16,63	Desmonte, fabricacion e instalacion de tuerca en bronce de fundicion para compuerta de filtro 5 de planta 2 Ibal la pola	GLB	\$ 1.017.450,00	\$ 193.315,50	\$ 1.210.765,50				
16,64	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	UND	\$ 300.000,00	\$ 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,	GBL	\$ 1.050.000,00	\$ 199.500,00	\$ 1.249.500,00				

PA



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 33 de 34

16,66	contactor, breker, retiro de puntos calientes, desmonte e instalacion. 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.	GBL	\$ 750.000,00	\$ 142.500,00	\$ 892.500,00					
16,67	cambio de contactores y cableado, instalacion de multicontrol para alternar motobombas, adecuacion de conexiones electricas en tablero de control de serial de flotador y acambio del mismo, señal de presostato auxiliar, conexion de reles termicos funcionando de forma automatico y alternando operatividad de motobombas Planta 1 Ibal la Pola	GBL	\$ 1.550.000,00	\$ 294.500,00	\$ 1.844.500,00					

21



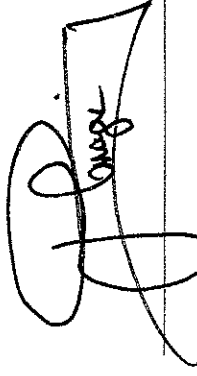
**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E
INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS**

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

16,68	Desmonte, cambio e instalacion en altura, poste a poste de cableado del sistema electrico, señal flotador tanque principal a secundario estacion cerro gordo	ML	\$ 12.000,00	\$ 2.280,00	\$ 14.280,00				
-------	---	----	-----------------	----------------	-----------------	--	--	--	--


 ING. DILEY VANESSA
 BARRERO OLAYA
 LIDER GESTION
 ACUEDUCTO
 SUPERVISOR


 CONSORCIO TITANIUM
 R.L. JHAIR RODOLFO
 GONZALEZ VELASQUEZ
 CONTRATISTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14,31	Suministro Valvula reguladora de presion de 6" estacion entre rios municipio de ibague.	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			0%	0,00
SUBTOTAL \$				\$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Suministro de Valvula reguladora de Presion de 6"	ml	1,000	\$ 7.500.000,00	\$ 7.500.000,00
SUBTOTAL \$				\$ 7.500.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					0,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					7.500.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 7.500.000,00
IVA 19%		\$ 1.425.000,00
VALOR UNITARIO TOTAL \$		\$ 8.925.000,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15,47	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sello y rodamientos. Desmante e instalación	UND	1

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	6.011,87
SUBTOTAL \$				6.011,87

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Rodamientos	Glb	1,000	\$ 85,00	\$ 85,00
Sellos	Glb	1,000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
SUBTOTAL \$				100.085,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Mantenimiento Bombas	\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	0,57	\$ 601.187,30
SUBTOTAL \$					601.187,30

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 707.284,17



V. COSTOS INDIRECTOS

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

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 707.284,17

IVA 19% \$ 134.383,99

VALOR UNITARIO TOTAL \$ 841.668,17

CONSORCIO TITANIUM				ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD				
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	1				
I. EQUIPO							
	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	7,424.90		
					SUBTOTAL \$ \$ 7,424.90		
II. MATERIALES							
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
	Rodamientos	Glb	1,000	\$ 85.00	\$ 85.00		
	Sellos	Glb	1,000	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00		
	Bobinas	Glb	1,000	\$ 148,000.00	\$ 148,000.00		
					\$ -		
					SUBTOTAL \$ \$ 248,085.00		
III. TRANSPORTES							
	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA Vr. UNITARIO	
		Glb	1.00			\$ -	
						SUBTOTAL \$ \$ -	
IV. MANO DE OBRA							
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	Cuadrilla Mantenimiento Bombas	\$ 185,000.00	185%	\$ 342,250.00	0.48	\$ 742,490.10	
						SUBTOTAL \$ 742,490.10	
						TOTAL COSTO DIRECTO \$ 998,000.00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
	Descripción	Porcentaje	Valor Total				
	ADMINISTRACION	0.0%	-				
	IMPREVISTOS	0.0%	-				
	UTILIDAD	0.0%	-				
			-				
			Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ \$ 998,000.00				
			IVA 19% \$ 189,620.00				
			VALOR UNITARIO TOTAL \$ 1,187,620.00				
  CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							

CONSORCIO TITANIUM	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------	-------------------------------

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16,67	Fabricacion de galapago ciego de 14" Ø Exterior * 4" de ancho, para tuberia de albesto cemento (Apoyo Tecnico en la instalacion)	UND	1

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	185,00
SUBTOTAL \$:				\$ 185,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Galapago ciego de 14" Ø Exterior * 4" de ancho, para tuberia de asbesto cemento	Gib	1,000	\$ 326.315,00	\$ 326.315,00
				\$ -
SUBTOTAL \$:				\$ 326.315,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Gib	1,00				\$ -
SUBTOTAL \$:						\$ -

IV. MANO DE OBRA


TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Oficial	\$ 50.000,00	185%	\$ 92.500,00	5,00	\$ 18.500,00
SUBTOTAL \$:					18.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$:					345.000,00


V. COSTOS INDIRECTOS


Descripción	Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION	0,0%	-		
IMPREVISTOS	0,0%	-		
UTILIDAD	0,0%	-		
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$:				\$ 345.000,00
IVA 19%:				\$ 65.550,00
VALOR UNITARIO TOTAL:				\$ 410.550,00





 CONSORCIO TITANIUM
 R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ

CONSORCIO TITANIUM				ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
16,58	Fabricacion de galapago ciego de 16" Ø Exterior * 2" de ancho, para tubería de albedo cemento (Apoyo Técnico en la instalacion)	UND	1				
I. EQUIPO							
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	185,00		
				SUBTOTAL \$	\$ 185,00		
II. MATERIALES							
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
	Galapago ciego de 16" Ø Exterior * 2" de ancho, para tubería de albedo cementoGalapago ciego de 14" Ø Exterior * 4" de ancho, para tubería de asbesto cemento	Glb	1,000	\$ 251.315,00	\$ 251.315,00		
				SUBTOTAL \$	\$ 251.315,00		
III. TRANSPORTES							
	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
		Glb	1,00				\$ -
				SUBTOTAL \$	\$ -		
IV. MANO DE OBRA							
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	1 Oficial	\$ 50.000,00	185%	\$ 92.500,00	5,00	\$ 18.500,00	
				SUBTOTAL \$	18.500,00		
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	270.000,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
	Descripción	Porcentaje	Valor Total				
	ADMINISTRACION	0,0%	-				
	IMPREVISTOS	0,0%	-				
	UTILIDAD	0,0%	-				
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 270.000,00		
				IVA 19%	\$ 51.300,00		
				VALOR UNITARIO TOTAL \$	\$ 321.300,00		
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16,59	Fabricacion de Semicodo en AC 16IN extremos lisos (Apoyo tecnico en la instalacion)	UND	1
I. EQUIPO			
DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO
			Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			0%
			0,00
			SUBTOTAL \$
II. MATERIALES			
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.
Semicodo en AC 16IN extremos lisos	Glb	1,000	\$ 8.121.750,00
			\$ 8.121.750,00
			\$ -
			SUBTOTAL \$
III. TRANSPORTES			
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)
	Glb	1,00	(1) * (2)
			TARIFA
			Vr. UNITARIO
			\$ -
			SUBTOTAL \$
IV. MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL
			RENDIMIENTO
			Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL \$
			TOTAL COSTO DIRECTO \$
V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,0%	-	
IMPREVISTOS	0,0%	-	
UTILIDAD	0,0%	-	
			Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$
			IVA 15% \$
			VALOR UNITARIO TOTAL \$
 CONSORCIO TITANIUM R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ			

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
16,60	Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculacion horizontal planta No 1 (Motores 1, 2 y 3). Desmonte e instalacion.	GBL	1			
I. EQUIPO						
	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	3.942,54	
SUBTOTAL \$					\$ 3.942,54	
II. MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					\$ -	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Cuadrilla Electronica y Electrica	\$ 280.000,00	185%	\$ 518.000,00	1,31	\$ 394.253,99
SUBTOTAL \$					\$ 394.253,99	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 398.196,53	
V. COSTOS INDIRECTOS						
	Descripcion	Porcentaje	Valor Total			
	ADMINISTRACION	0,0%	-			
	IMPREVISTOS	0,0%	-			
	UTILIDAD	0,0%	-			
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 398.196,53	
IVA 15% \$					\$ 75.657,34	
VALOR UNITARIO TOTAL \$					\$ 473.853,87	
 CONSORCIO TITANIUM R.L. IHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ						

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
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 cortinas, montaje de elementos. En tanque de la 29 con 4	GBL	1			
I. EQUIPO						
DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	13.896,04		
SUBTOTAL \$				\$ 13.896,04		
II. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Bronce para reconstruccion de vastago	Und	1,000	\$ 560.000,00	\$ 560.000,00		
SUBTOTAL \$				\$ 560.000,00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla mantenimiento de Valvulas	\$ 400.000,00	185%	\$ 740.000,00	0,53	\$ 1.389.603,96	
SUBTOTAL \$				1.389.603,96		
TOTAL COSTO DIRECTO \$					1.963.500,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripcion	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	0,0%	-				
IMPREVISTOS	0,0%	-				
UTILIDAD	0,0%	-				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 1.963.500,00	
IVA 19% \$					375.065,00	
VALOR UNITARIO TOTAL \$					2.336.565,00	
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ						

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
16,62	Desmonte, fabricacion e instalacion de tuerca en bronce de fundicion para compuerta de filtro 5 de planta 2 lbal la pola	UND	1			
I. EQUIPO						
DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	8.240,59		
SUBTOTAL \$				\$ 8.240,59		
II. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Bronce para reconstruccion de Tuerca	Und	1,000	\$ 560.000,00	\$ 560.000,00		
SUBTOTAL \$				\$ 560.000,00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla mantenimiento de Valvulas	\$ 180.000,00	185%	\$ 333.000,00	0,40	\$ 824.059,41	
SUBTOTAL \$					824.059,41	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					1.392.300,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripcion	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	0,0%	-				
IMPREVISTOS	0,0%	-				
UTILIDAD	0,0%	-				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					1.392.300,00	
IVA 19% \$					264.537,00	
VALOR UNITARIO TOTAL \$					1.656.837,00	
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIK RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ						

CONSORCIO TITANIUM	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------	-------------------------------

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
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

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	7.846,04
SUBTOTAL \$				\$ 7.846,04

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Fabricacion de cuña	Und	1,000	\$ 95.000,00	\$ 95.000,00
Reconstruccion de Eje	Und	1,000	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00
SUBTOTAL \$				\$ 225.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-

IV. MANO DE OBRA


TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla mantenimiento	\$ 180.000,00	185%	\$ 333.000,00	0,42	\$ 784.603,96
SUBTOTAL \$					784.603,96
TOTAL COSTO DIRECTO \$					1.017.450,00


V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,0%	-	
IMPREVISTOS	0,0%	-	
UTILIDAD	0,0%	-	
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 1.017.450,00	
IVA 19%		\$ 193.315,50	
VALOR UNITARIO TOTAL \$		\$ 1.210.765,50	


 CONSORCIO TITANIUM
 R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
15,64	Desmonte mantenimiento e instalacion de cuñeros y acoples omega floculacion horizontal No 3 y 6 Planta 1 Ibat La Pola	UND	1			
I. EQUIPO						
DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Tarreja		\$ 15,000.00	1,000	\$ 15,000.00		
Taladro		\$ 8,500.00	0,500	\$ 17,000.00		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	2,653.47		
SUBTOTAL \$				\$ 34,653.47		
II. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
SUBTOTAL \$				\$ -		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla mantenimiento	\$ 180,000.00	185%	\$ 333,000.00	1.25	\$ 265,346.53	
SUBTOTAL \$					265,346.53	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					300,000.00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripcion	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	0,0%	-				
IMPREVISTOS	0,0%	-				
UTILIDAD	0,0%	-				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 300,000.00	
IVA 19%					\$ 57,000.00	
VALOR UNITARIO TOTAL \$					\$ 357,000.00	


 CONSORCIO TITANIUM
 R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
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.	GBL	1			
I. EQUIPO						
DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	8,910,89		
			SUBTOTAL \$	\$ 8,910,89		
II. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Relé	Und	1,000	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00		
Contactor	Und	1,000	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00		
			SUBTOTAL \$	\$ 150,000.00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla Electronica y Electrica	\$ 280,000.00	185%	\$ 518,000.00	0.58	\$ 891,089.11	
SUBTOTAL \$					891,089.11	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					1,050,000.00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripcion	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	0,0%	-				
IMPREVISTOS	0,0%	-				
UTILIDAD	0,0%	-				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1,050,000.00			
IVA 15% \$			199,500.00			
VALOR UNITARIO TOTAL \$			1,249,500.00			
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ						

CONSORCIO TITANIUM	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------	-------------------------------

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
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.	GBL	1

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	5.198,02
SUBTOTAL \$				\$ 5.198,02

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Fabricacion Niple galvanizado Ø 1" 1/2*2	Und	1,000	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
Fabricacion Niple Galvanizado Ø 2" 1/2*4	Und	1,000	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00
Fabricacion Niple Galvanizado Ø 2" 1/2*8	Und	1,000	\$ 65.000,00	\$ 65.000,00
Codo galvanizado de 2" 1/2	Und	1,000	\$ 75.000,00	\$ 75.000,00
				-
SUBTOTAL \$				\$ 225.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-


IV. MANO DE OBRA

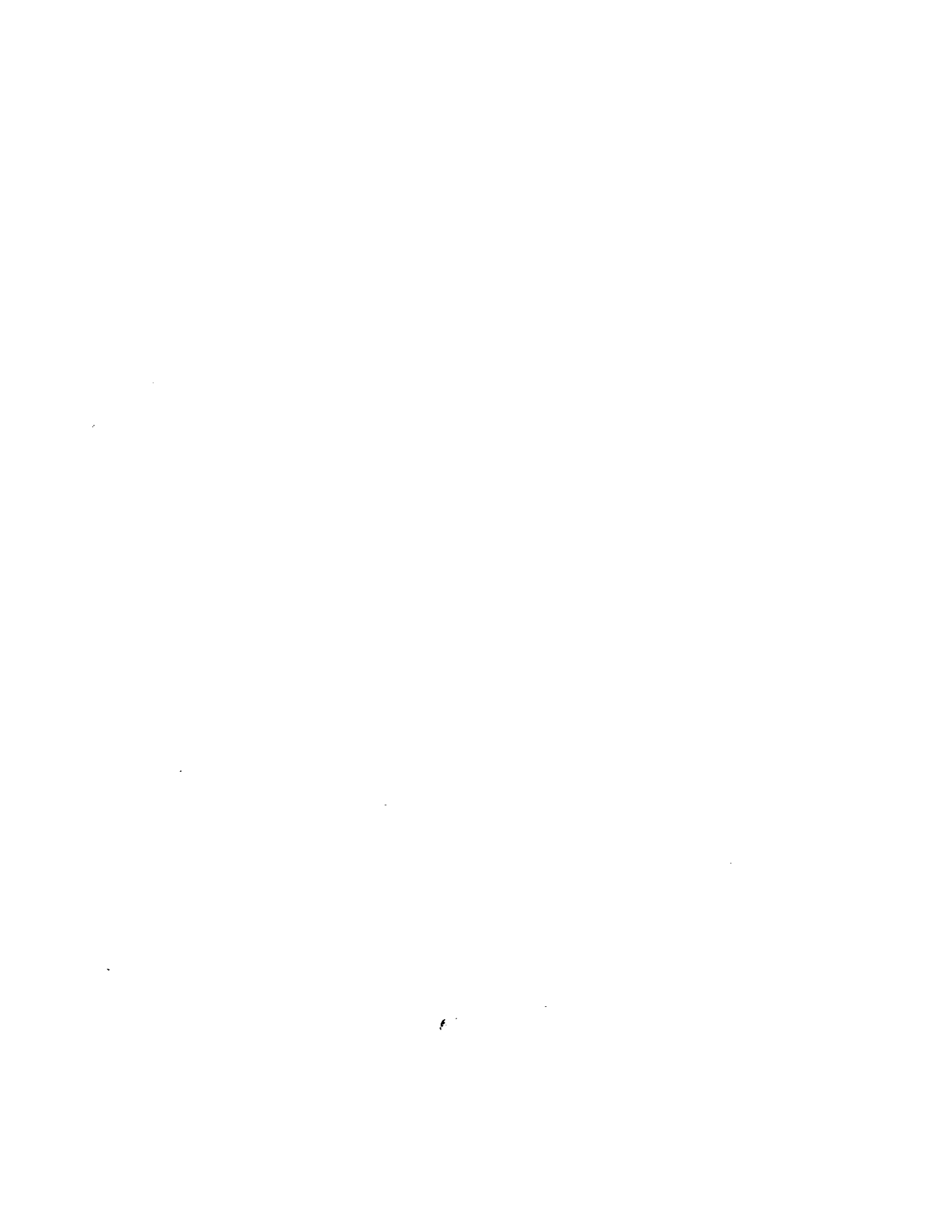
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla de Mantenimiento	\$ 180.000,00	185%	\$ 333.000,00	0,64	\$ 519.801,98
SUBTOTAL \$					519.801,98
TOTAL COSTO DIRECTO \$					750.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,0%	-	
IMPREVISTOS	0,0%	-	
UTILIDAD	0,0%	-	
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 750.000,00	
IVA 19% \$		142.500,00	
VALOR UNITARIO TOTAL \$		892.500,00	


 CONSORCIO TITANIUM
 R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
16,67	cambio de contactores y cableado, instalacion de multicontrol para alternar motobombas, adecuacion de conexiones electricas en tablero de control de serial de flotador y acambio del mismo, señal de presostato auxiliar, conexion de reles termicos funcionando de forma automatico y alternando operatividad de motobombas Planta 1 Ibal la Pola	GBL	1			
I. EQUIPO						
DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	9.306,93		
SUBTOTAL \$				\$ 9.306,93		
II. MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Contactor	Und	1,000	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00		
Multicontrol	Und	1,000	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00		
Flotador	Und	1,000	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00		
Relé	Und	1,000	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00		
				\$ -		
SUBTOTAL \$				\$ 610.000,00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla Electronica y Electrica	\$ 280.000,00	185%	\$ 518.000,00	1 0,56	\$ 930.693,07	
SUBTOTAL \$					930.693,07	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					1.550.000,00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	0,0%	-				
IMPREVISTOS	0,0%	-				
UTILIDAD	0,0%	-				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					1.550.000,00	
IVA 19%					\$ 294.500,00	
VALOR UNITARIO TOTAL \$					1.844.500,00	
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JAIR RODOLFO GONZALEZ ELASQUEZ						



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16,68	Desmonte, cambio e instalacion en altura, poste a poste de cableado del sistema electrico, señal flotador tanque principal a secundario estacion cerro gordo	ML	1

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	84,16
SUBTOTAL \$				84,16

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cable	ml	1,000	\$ 3,500,00	\$ 3,500,00
SUBTOTAL \$				3,500,00

III. TRANSPORTES


MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$							-

IV. MANO DE OBRA


TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla Electronica y Electrica	\$ 280.000,00	185%	\$ 518.000,00	1 61,65	\$ 8.415,84
SUBTOTAL \$					8.415,84
TOTAL COSTO DIRECTO \$					12.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS


Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		12.000,00
IVA 19%		\$ 2.280,00
VALOR UNITARIO TOTAL \$		14.280,00

	ACTA PARCIAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-033 ✓
		FECHA VIGENCIA: 2022-01-12 ✓
		VERSIÓN: 07 ✓
		Página 1 de 4


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	DILEY VANESSA BARRERO OLAYA			
Fecha de Inicio	OCTUBRE 12 DE 2021			
Fecha de terminación	MARZO 11 DE 2021			
Plazo de Ejecución	CINCO (05) MESES			
FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL		Año	Mes	Día
		2022	02	16 ✓
En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No.02 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.				
Periodo informado	DEL 09 DE DICIEMBRE DE 2021 AL 16 DE FEBRERO DE 2022 ✓			
Informe de las actividades desarrolladas y avaladas por el supervisor	PLANTA No. 1 LA POLA			
	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			
	Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculación horizontal planta No 1 (Motores 4, 5 y 6). Desmonte e instalación.			
	Suministro Válvula reguladora de presión de 6" estación entre ríos municipio de Ibagué.			
	Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculación horizontal planta No 1 (Motores 4, 5 y 6). Desmonte e instalación.			
	Desmonte, mantenimiento de brida, engrase de cadena y sistema, fabricación de cuña, reconstrucción de eje, e instalación y pintura de elementos mencionados en línea 1 floculador horizontal Planta 1 la pola			
	Desmonte mantenimiento e instalación de cuñeros y acoples omega línea 3 y 6 floculación horizontal Planta 1 Ibal La Pola			
Cambio de contactores y cableado, instalación de multicontrol para alternar motobombas, adecuación de conexiones eléctricas en tablero de control de serial de flotador y cambio del mismo, señal de presostato auxiliar, conexión de relés térmicos funcionando de forma automático y alternando operatividad de motobombas Planta 1 Ibal la Pola				
PLANTA No. 2 LA POLA				



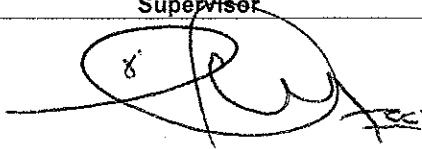
	ACTA PARCIAL	CÓDIGO: GJ-R-033
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
		VERSIÓN: 07
		Página 2 de 4

	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación																												
	Mantenimiento motobomba de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sello, Embobinado y rodamientos. Desmonte e instalación																												
	Desmonte, fabricación e instalación de tuerca en bronce de fundición para compuerta de filtro 5 de planta 2 Ibal la pola																												
	Fabricación de Semicodo en AC 16IN extremos lisos (Apoyo Técnico en la instalación)																												
	Fabricación, desmonte e instalación 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.																												
	Mantenimiento de tablero eléctrico de motobombas de lavado Planta No. 2 la pola, cambio de relé térmico, contactor, breker, retiro de puntos calientes, desmonte e instalación.																												
	RED DE DISTRICION DE ACUEDUCTO																												
	Fabricación de galápago ciego de 14" Ø Exterior * 4" de ancho, para tubería de albedo cemento (Apoyo Técnico en la instalación)																												
	Fabricación de galápago ciego de 16" Ø Exterior * 2" de ancho, para tubería de albedo cemento (Apoyo Técnico en la instalación)																												
	Servicio de motobomba																												
	Servicio de planta eléctrica																												
	TANQUE ALMACENAMIENTO CALLE 29																												
	Mantenimiento a válvula de cortina de 14", desmonte de piezas interiores, reconstrucción de arandela en acero del vástago de bronce, mantenimiento del vástago y cortinas, montaje de elementos. En tanque de la 29 con 4																												
	BOCATOMA COMBEIMA																												
	Mantenimiento motobomba muestras Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.																												
	ESTACION CERRO GORDO																												
	Desmonte, cambio e instalación en altura, poste a poste de cableado del sistema eléctrico, señal flotador tanque principal a secundario estación cerro gordo																												
Evidencias de la ejecución del contrato	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>1</td> <td>SUMINISTRO ACCESORIOS ESPECIALES</td> <td>4129306</td> <td>PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO</td> <td>1</td> <td>\$38'972.430,50</td> <td>\$249.168.656,36</td> <td>\$38'972.430,50</td> <td>\$210.196.225,86</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">VALOR PRESENTE ACTA</td> <td>\$ 38.972.430,50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DETALLE DEL BIEN	CPC		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR SOLICITADO PRESUPUESTALMENTE	VALOR ACTA	SALDO PRESUPUESTAL	CODIGO	DESCRIPCION	1	SUMINISTRO ACCESORIOS ESPECIALES	4129306	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	\$38'972.430,50	\$249.168.656,36	\$38'972.430,50	\$210.196.225,86	VALOR PRESENTE ACTA							\$ 38.972.430,50
ITEM	DETALLE DEL BIEN			CPC							CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR SOLICITADO PRESUPUESTALMENTE	VALOR ACTA	SALDO PRESUPUESTAL														
		CODIGO	DESCRIPCION																										
1	SUMINISTRO ACCESORIOS ESPECIALES	4129306	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	\$38'972.430,50	\$249.168.656,36	\$38'972.430,50	\$210.196.225,86																					
VALOR PRESENTE ACTA							\$ 38.972.430,50																						

	ACTA PARCIAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-033
		FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
		VERSIÓN: 07
		Página 3 de 4

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 Presente Acta No. 02	TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS. (\$38'972.430,50) ✓		
Saldo (Valor pendiente para pago)	DOSCIENTOS DIEZ MILLONES CIENTO NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS. (\$210.196.225,86)		
VALOR A CANCELAR EN ACTA PARCIAL N° 02: TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS. (\$38'972.430,50)			
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"/>
PERSONA NATURAL			
Entidad en donde se realiza el pago.	Pago en Line PSE		\$ 290.300
Planilla No.	9430865394		Salud \$ 125.000
Periodo cotizado	De:	1/12/2021	Pensión \$ 160.000
	Hasta:	31/12/2021	ARL \$ 5.300
Entidad en donde se realiza el pago.	Pago en Line PSE		\$ 290.300
Planilla No.	9430865359		Salud \$ 125.000
Periodo cotizado	De:	1/01/2022	Pensión \$ 160.000
	Hasta:	30/01/2022	ARL \$ 5.300
Entidad en donde se realiza el pago.	Pago en Line PSE		\$ 290.300

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

Planilla No.	9430865401		Salud	\$ 125.000
Periodo cotizado	De:	1/02/2022	Pensión	\$ 160.000
	Hasta:	28/02/2022	ARL	\$ 5.300
ANEXOS:				Marque con x
Recibo de pago de seguridad social				X
Copias planillas de aporte				X
Certificados de Aportes a Seguridad Social				X
Firma				
Nombre	JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ R.L CONSORCIO TITANIUM		DILEY-VANESSA BARRERO OLAYA LIDER GESTION ACUEDUCTO	
	Contratista		Supervisor	
V° B° Profesional Salud Ocupaciona IBAL	Claudia Combita zambrano			

ACTA PARCIAL No. 2 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: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01		OBRA EJECUTADA		ACUMULADO	
				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	\$ 1.659.982,63	-	\$ -	-	-	-	\$ -
1,3	De 14"	UND	\$ 1.941.341,67	-	\$ -	-	-	-	\$ -
1,4	De 16"	UND	\$ 2.359.188,33	-	\$ -	-	-	-	\$ -
2	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER SENCILLAS								
2,1	De 10"	UND	\$ 1.369.965,75	-	\$ -	-	-	-	\$ -
2,2	De 12"	UND	\$ 1.575.911,95	-	\$ -	-	-	-	\$ -
2,3	De 14"	UND	\$ 1.918.992,81	-	\$ -	-	-	-	\$ -
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	1,00	\$ 533.805,39			1,00	\$ 533.805,39
3,2	De 6" a 8"	UND	\$ 887.143,30	-	\$ -			-	\$ -
3,3	De 10" a 12"	UND	\$ 1.319.730,54	2,00	\$ 2.639.461,08			2,00	\$ 2.639.461,08
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	\$ 395.775,08	-	\$ -			-	\$ -
9	CONSTRUCCION GALAPAGOS EN ACERO								
9,1	De 8" con salida de 1/2" a 2"	UND	\$ 266.468,95	-	\$ -			-	\$ -
9,2	De 8" ciego	UND	\$ 247.701,26	-	\$ -			-	\$ -
9,3	De 10" con salida de 1/2" a 2"	UND	\$ 321.955,75	-	\$ -			-	\$ -

ACTA PARCIAL No. 2 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 PERIMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01		PRESENTA ACTA No.02		ACUMULADO	
				VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
9.4	De 10" ciego	UND	\$ 303.725,77	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
9.5	De 12" con salida de 1/2" a 2"	UND	\$ 353.398,75	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
9.6	De 12" ciego	UND	\$ 339.696,43	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
9.7	De 6" con salida de 1/2" a 2"	UND	\$ 210.736,58	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
9.8	Construcción Galápagos en acero de 14" con salida de 2 1/2" a 3"	UND	\$ 388.220,83	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
10	CONSTRUCCION ACCESORIOS DEFLEXION ESPECIAL								
10.1	Codos de 10" a 12"	UND	\$ 1.647.059,23	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
10.2	Yee de 10" a 12"	UND	\$ 1.668.957,61	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
10.3	Cruz de 10" a 12"	UND	\$ 2.025.703,42	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
10.4	Codos de 14" a 16"	UND	\$ 3.356.197,89	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
10.5	Yee de 14" a 16"	UND	\$ 2.892.794,62	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
10.6	Cruz de 14" a 16"	UND	\$ 3.111.747,93	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
11	SERVICIO DE EQUIPOS (INCLUYE OPERARIO)								
11.1	Servicio de motobomba	DIA	\$ 212.803,20	1,00	\$ 212.803,20	5,00	\$ 1.064.016,01	6,00	\$ 1.276.819,21
11.2	Servicio de planta eléctrica	DIA	\$ 191.876,13	-	\$ -	5,00	\$ 959.380,65	5,00	\$ 959.380,65
11.3	Servicio equipo oxicoorte	DIA	\$ 368.576,81	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
11.4	Servicio de torre y diferencial	DIA	\$ 410.865,16	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
11.5	Servicio de equipo soldador inversor	DIA	\$ 617.205,43	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
12	INSTALACION TUBERIA FT Ø 20"	ML	\$ 72.965,61	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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	\$ 599.558,15	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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	\$ 459.991,86	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14.3	Construcción e instalación escalera en varilla de Ø 1", acceso a tanques almacenamiento y/o cámaras de inspección.	ML	\$ 289.532,99	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14.4	Construcción tee en acero de 10"x3"	UND	\$ 777.473,81	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14.5	Construcción tee en acero de 8"x4"	UND	\$ 657.704,04	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14.6	Construcción tee en acero de 10"x8"	UND	\$ 997.806,52	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14.7	Construcción e instalación galápagos 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	\$ 77.935,12	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -

Handwritten signature

ACTA PARCIAL No. 2 DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No.0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

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

SUPERVISOR: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01		PRESENTA ACTA No.02		ACUMULADO	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
14,9	Suministro union acople universal de 4"	UND	\$ 88.326,47	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14,10	Suministro e instalacion union HD de 16" ACxPVC	UND	\$ 2.345.431,58	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14,11	Suministro e instalacion valvula de fondo Ø12" Planta No 1 Linea No 2, sistema floculacion vertical. Incluye rosca para eje en volante y ratificacion tuerca volante. Suministro e instalacion eje en acero 1020 Ø1 1/4"	UND	\$ 6.611.912,01	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14,12	Suministro e instalacion valvula de fondo Ø12" Planta No 1 Linea No 3, sistema floculacion vertical. Incluye construccion tuerca en bronce Ø 2 3/4" para volante. Suministro e instalacion eje Ø1 1/4" en acero inoxidable SAE 304.	UND	\$ 8.431.021,72	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14,13	Suministro union HF de 1/4" AC (Clase 30) X PVC	UND	\$ 1.312.427,49	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14,14	Suministro valvula de fondo Ø12"; para sistema floculacion vertical y/o sedimentacion en planta No. 1	UND	\$ 4.973.300,05	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14,15	Suministro codo presion de 6"X45"	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" AcxPVC	UND	\$ 1.896.421,35	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14,18	Construccion Tee en acero de 6"x6"	UND	\$ 528.296,23	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14,19	Construccion pisones en acero de Ø8"x1,60mts	UND	\$ 301.868,71	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14,20	Construccion e instalacion accesorio tipo S en tuberia acero, para desvio red distribucion Ø6" sector glorieta Mirollindo. Incluye suministro e instalacion valvula paso rapido y niple acero Ø1"	UND	\$ 3.175.388,69	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
14,21	Construccion e instalacion niple en lamina acero de Ø483 mm(ext) para reparacion red tuberia AC clase 30 conduccion tanque Belén Aurora	UND	\$ 1.319.389,69	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS				\$ -		\$ -		\$ -
15,1	Mantenimiento cheque sistema bombeo Belén-Aurora. Rectificacion eje actuador. Cambio buje eje y empaquetadura. Limpieza general.	UND	\$ 1.188.861,51	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
15,2	Mantenimiento motobomba muestras Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalacion.	UND	\$ 397.959,30	1,00	\$ 397.959,30	1,00	\$ 397.959,30	2,00	\$ 795.918,60
15,3	Mantenimiento motobombas de lavado de 9 HP, de Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalacion.	UND	\$ 794.568,60	2,00	\$ 1.589.137,20		\$ -	2,00	\$ 1.589.137,20
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 instalacion	UND	\$ 707.284,17	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -

[Handwritten signature]

ACTA PARCIAL No. 2 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 BAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01		PRESENTE ACTA No.02		ACUMULADO	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
15,5	Suministro e instalación elástomero acople Omega para motor-reductor del sistema de floculación horizontal y vertical, Planta No. 1	UND	\$ 778.087,69	6,00	\$ 4.668.526,12			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	\$ 498.572,89	6,00	\$ 2.991.437,35			6,00	\$ 2.991.437,35
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 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	-	\$ -			-	\$ -
15,12	Mantenimiento eje del piñón reductor sistema mecánico floculador vertical línea No.1, en Planta No.1. Cambio cufa 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	\$ 310.230,99	-	\$ -			-	\$ -
15,14	Suministro e instalación motobomba 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	\$ 2.131.265,88	-	\$ -			-	\$ -
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 Combeima	UND	\$ 314.650,07	-	\$ -			-	\$ -
15,18	Mantenimiento reductor del sistema floculación vertical línea No 3 cambio rodamientos, sello y aceite. Desmonte e instalación	UND	\$ 965.669,14	-	\$ -			-	\$ -
15,19	Mantenimiento motores No 3 y 5 del sistema floculación horizontal planta No 1 cambio rodamientos. Desmonte e instalación	UND	\$ 552.082,42	-	\$ -			-	\$ -

[Handwritten Signature]

ACTA PARCIAL No. 2 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 BAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA No.02		ACUMULADO	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
					\$		\$		\$
15.20	Mantenimiento eje del piñon reductor sistema mecanico floculador vertical linea No 1, en Planta No 1. Suministro e instalacion accople Bx6	UND	\$ 1.226.179,28	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
15.21	Mantenimiento chumaceras sistema floculacion horizontal linea No 1 motor No 1 planta No 1. Cambio rodamiento de rodillos. Desmonte e instalacion. Incluye rectificacion manzana, eje, piñon y chumaceras	UND	\$ 1.624.687,55	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
15.22	Mantenimiento reductor del sistema floculacion vertical linea No 1. Cambio rodamientos, sello y aceite. Reconstruccion anillo alojamiento ballnora y construccion satellite. Desmonte e instalacion.	UND	\$ 806.888,32	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
15.23	Mantenimiento bomba No 3 bombeo Belen Aurora construccion buje para alojamiento ballnora. Cambio bujes bronce Ø 2 1/2, retenedores, rodamientos y tornilleria tapa externa. Rectificacion eje alojamiento turbina. Desmonte e instalacion	UND	\$ 3.392.879,65	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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 floculacion vertical linea No 2 cambio rodamiento, sello y aceite. Desmonte e instalacion	UND	\$ 672.839,80	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
15.26	Revision y cambio sello motobombas lavado y muestras salida desarenadores, bocatomia Combelma	GBL	\$ 712.430,85	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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 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 piñon y cadena floculacion horizontal linea No 2 motor No 3. Limpieza cadena, cambio eslabo y rodamiento de rodillo. Construccion arandela y empuje cordon plasmaginado y empaques (anillos) en probon. Pintura estructura metalica. Desmonte e instalacion.	GBL	\$ 1.689.737,40	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
15.29	Mantenimiento bomba No 2 bombeo Belen Aurora. Cambio bujes bronce al silicio Ø2 1/2", retenedores, rodamientos, o-rings y tornilleria tapas externas. Construccion difusores lubricacion. Rectificacion eje alojamiento turbina. Desmonte e instalacion.	UND	\$ 4.207.561,48	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
15.30	Revision y mantenimiento sistema piñon y cadena floculacion 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	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -

ACTA PARCIAL No. 2 DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No.0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

OBJETO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: "FABRICACIÓN Y SUMINISTRO YO 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: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01		PRESENTE ACTA No.02		ACUMULADO	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
15,31	Revisión y mantenimiento sistema pifón y cadena flocculación horizontal línea No 3 motor No 5. Limpieza cadena y chumaceras. Cambio cuña y construcción cuñero. Desmonte e instalación	GBL	\$ 689.985,63	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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	\$ 2.584.952,19	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
15,34	Revisión y cambio sello mecanico a motobombas lavado salida desarenadores en Bocatoma Combelina. 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. Desmonta tapas externas para alajar rodamiento. Incluye traslado acople omega de bomba No 3	GBL	\$ 714.717,04	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
15,36	Mantenimiento reductor del sistema flocculación horizontal línea No 1, motor No 2 Planta No 1. Cambio pifón reductor y pifón base. Cambio Rodamientos, sello y apilte (válvulina). Mantenimiento pifón 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 muestras Planta No 1. Cambio rodamientos y sello mecanico. 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 torillería tapas externas. Construcción bujes tapas externas para alajar rodamientos, maquinando tapas. Desmonte e instalación	UND	\$ 4.096.997,51	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
15,40	Revisión compresor de piston No 2 Planta No 1. Revisión y reparación cabezote. Cambio cheque retención, tubería cobre de 1/4" y 5/8, aceite y niple para válvula drenaje. Desmonte e instalación.	GBL	\$ 1.804.561,82	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
15,41	Construcción e instalación adaptador BxB para eje de sistema mecanico flocculador 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	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -

Handwritten signature

ACTA PARCIAL No. 2 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 AL CANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR : DILEY VANESA BARRERO OLAYA

FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	OBRA EJECUTADA							
				ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01		PRESENTE ACTA No.02		ACUMULADO			
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL		
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.	UND	\$ 4.716.114,14	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16	VIARIOS										
16,1	Suministro e instalación accesorios para toma presiones red conducción Cra.4 Calle 9 - Calle 12 Cra.3	GBL	\$ 475.871,46	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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 Ø6" filtro citamico N.2. Planta Chembe, incluye desmonte accesorios y resanes en epoxico Sikadur.	GBL	\$ 372.298,20	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,4	Mantenimiento compuerta captación Bocatomía CAY antigua.	UND	\$ 582.882,20	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,5	Construcción e instalación plataforma en ángulo y lamina alfiler para operación válvulas salida desarenadores nueva Bocatomía 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 alfiler, para acceso desarenadores nueva Bocatomía CAY. Incluye baranda en tubo Ø1 1/2".	UND	\$ 1.180.119,83	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,7	Construcción e instalación plataforma en ángulo y lamina alfiler para acceso a escaleras desarenadores nueva Bocatomía CAY. Incluye baranda en tubo de Ø1 1/2".	UND	\$ 1.054.896,11	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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 manípulo	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	\$ 771.453,81	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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 Bocatomía Chembe, Cambio pasador, desmonte obturador y limpieza general	GBL	\$ 811.460,51	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -

Dr

ACTA PARCIAL No. 2 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 BAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01		PRESENTA ACTA No.02		ACUMULADO	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
OBRA EJECUTADA									
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 No 10 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	\$ 1.668.123,39	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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	\$ 700.065,24	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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 barandana protección accionamiento compuertas bocatomas Chambe	GBL	\$ 1.935.492,83	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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	\$ 5.168.865,25	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16.24	Desmonte escalera acceso sistema floculación vertical No 1	GBL	\$ 305.713,51	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16.25	Adecuación barandillas 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	\$ 197.855,22	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16.27	Revisión y mantenimiento mandos eléctricos de la acometida línea No 3 Bombeo Belén Aurora	GBL	\$ 652.680,69	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16.28	Mantenimiento reductor válvula mariposa salida tanque Ambala Distrito No 10. Cambio Tornillería y empaque. Limpieza	UND	\$ 357.150,70	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16.29	Adecuación barandillas acceso tanques sistema floculación y sedimentación línea No 2 Planta No 1 La Pola	GBL	\$ 1.751.881,59	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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 niple en tubería PVC de Ø2", para protección ejes obturador de las compuertas filtros Planta No 1	GBL	\$ 1.759.463,36	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16.33	Cambio niples tubería HG y acero inoxidable succión y descarga motobomba de lavado No 2 en planta No 2	GBL	\$ 444.438,03	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -

AM

ACTA PARCIAL No. 2 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: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01				OBRA EJECUTADA				ACUMULADO	
				VALOR PARCIAL		VALOR PARCIAL		VALOR PARCIAL		VALOR PARCIAL			
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		
16,34	Cambio nipples 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	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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 platina de 1/4" x 1". Incluye cambio tabla buirra en abarco sistema de aspas. Pintura epoxica	GBL	\$ 2.519.382,78	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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 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.	GBL	\$ 3.952.869,49	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,38	Mantenimiento sistema mecanico floculación vertical línea No 2. Planta No 1. Arreglo estructura metálica sistema aspas en ángulo de 1/4" x 2 1/2" con equipo de oxicorte	GBL	\$ 387.077,78	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,39	Mantenimiento estación regulación Entre Rios. Cambio accesorios, manguera, acoples y manómetros. Pintura general. Desmonte e instalación accesorios. Incluye calibración válvula reguladora de presión.	GBL	\$ 2.287.967,41	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,40	Construcción e instalación tapa (0,70x0,70) en acero inoxidable tanque almacenamiento Belén. Marco y contramarco en ángulo de 3/16" x 1 1/2". Lamina tapa en acero inoxidable calibre 14	UND	\$ 1.683.918,25	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,41	Cambio Tornillería acople BxB eje del sistema floculación vertical línea No 1 Planta No 1	GBL	\$ 182.576,02	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,42	Cambio pulsadores del tablero eléctrico sistema remoto encendido-apagado bombas bomba Belén - Aurora	GBL	\$ 211.798,41	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,43	Ajuste polea compresor de pistón No 1 Planta No 1. Desmonte e instalación	GBL	\$ 258.952,44	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,44	Mantenimiento ventosas red Cr 7 calle 6 y Cra 8 Calle 13. Limpieza general, cambio tornillería bridas. Desmonte e instalación	GBL	\$ 481.846,89	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,45	Revisión eléctrica remoto encendido-apagado motobombas de lavado en planta No 2. Cambio selector de dos posiciones. Desmontes e instalación	GBL	\$ 236.922,78	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -

ACTA PARCIAL No. 2 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: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01				OBRA EJECUTADA			
				VALOR PARCIAL		PRESENTE ACTA No.02		VALOR PARCIAL		VALOR PARCIAL	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
16,46	Mantenimiento variadores de velocidad sistema florulación horizontal planta No 1 (Motores 4, 5 y 6). Desmonte e instalación.	GBL	\$ 398,196,53	-	\$ -	1,00	\$ 398,196,53	1,00	\$ 398,196,53	1,00	\$ 398,196,53
16,47	Cambio niple HG Ø3" x 0.33mts. Succión motobomba lavado filtros en planta No 1, incluye cambio empaque y ferrillería brida acople motobomba	GBL	\$ 310,077,88	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,48	Mantenimiento reductor válvula mariposa Ø6" cámara entrada tanque abastecimiento Picalaña	GBL	\$ 256,458,51	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,49	Construcción e instalación tapa (0.77*0.77) en acero inoxidable tanque ahuecamiento Belen, Marco y contramarco en ángulo de 3/16" x 1/2". Laminas tapa en acero inoxidable calibre 16	UND	\$ 1,683,606,51	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,50	Revisión compuerta lavado filtro No 3 Planta No 2. Cambio pasadores eje obturador. Incluye apertura obturador con diferencial	GBL	\$ 322,443,58	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
16,51	Construcción e instalación compuerta en acero carbon operación volante de 0.45x1.05mts para desarenador línea No 2, modulo 1 Bocatorna Combeima. 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 mix0.20m) 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 Bocatorna Cay. Incluye construcción tuerca en bronce para operación obturador. Ajuste volante y fundia 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 tomo para corte pestaña 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 INSTALACIÓN										
14,22	ACCESORIOS VARIOS	UND	\$ 3,116,000,00	1,00	\$ 3,116,000,00						
	Suministro Union 3562R 16IN X 16IN	UND	\$ 3,116,000,00	1,00	\$ 3,116,000,00					1,00	\$ 3,116,000,00

ACTA PARCIAL No. 2 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: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01		PRESENTE ACTA No.02		ACUMULADO	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
14,23	Suministro Union POWERMAX 3506 14IN	UND	\$ 2.419.779,00	1,00	\$ 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			1,00	\$ 1.136.000,00
14,25	Suministro de Cheque Corfina HO FLG 125/200L 12" sistema de Bombeo Pip Barrío La Pola.	UND	\$ 5.037.000,00	1,00	\$ 5.037.000,00			1,00	\$ 5.037.000,00
14,26	Suministro Válvula Corfina HO VIA FLG 125/200L 12" sistema de Bombeo Pip Barrío La Pola.	UND	\$ 4.681.614,00	1,00	\$ 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 corfina sistema de bombeo Pip Barrío La Pola	UND	\$ 11.346,00	48,00	\$ 544.608,00			48,00	\$ 544.608,00
14,28	Suministro Empaques Neopreno 12" para instalación de cheque y válvula corfina sistema de bombeo Pip Barrío La Pola	UND	\$ 60.000,00	4,00	\$ 240.000,00			4,00	\$ 240.000,00
14,29	Suministro e instalación de 120-1 Cadena por caja 3.05 m del sistema de floculación horizontal dela Pip Barrío La Pola	UND	\$ 850.000,00	6,00	\$ 5.100.000,00			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: Vastago o tornillo de rosca cuadrada Acero SAE 1045 de 2,5 m *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 ballveras	UND	\$ 2.700.000,00	1,00	\$ 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 Combelma, la cual es: Tuerca en bronce latón de 12 cm *Ø Exterior de 1 1/2", con rosca interna cuadrada.	UND	\$ 1.500.000,00	1,00	\$ 1.500.000,00			1,00	\$ 1.500.000,00
15,44	Desmonte, mantenimiento e instalación de motobomba de 2HP estación Chembas cambio de sellos y rodamientos.	UND	\$ 800.000,00	1,00	\$ 800.000,00			1,00	\$ 800.000,00
15,45	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, Tanque Cerro Gordo. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación	UND	\$ 707.284,17	1,00	\$ 707.284,17			1,00	\$ 707.284,17
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			2,00	\$ 1.700.000,00
14	ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 02								
	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACION								
	ACCESORIOS VARIOS								

M

ACTA PARCIAL No. 2 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 IBAGUERA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".

SUPERVISOR: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	OBRA EJECUTADA				ACUMULADO	
				ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01		PRESENTE ACTA No.02			
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL		CANT.
14,31	Suministro Valvula reguladora de presión de 6" estación entre ríos municipio de ibague.	UND	\$ 7.500.000,00			1,00	\$ 7.500.000,00	1,00	\$ 7.500.000,00
16	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS								
15,47	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación	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 sello. Embobinado y rodamientos. Desmonte e instalación	UND	\$ 998.000,00			1,00	\$ 998.000,00	1,00	\$ 998.000,00
16	VIARIOS								
16,57	Fabricación de galapago ciego de 14" Ø Exterior * 4" de ancho, para tubería de albaño cemento (Apoyo Técnico en la instalación)	UND	\$ 345.000,00			1,00	\$ 345.000,00	1,00	\$ 345.000,00
16,58	Fabricación de galapago ciego de 16" Ø Exterior * 2" de ancho, para tubería de albaño cemento (Apoyo Técnico en la instalación)	UND	\$ 270.000,00			1,00	\$ 270.000,00	1,00	\$ 270.000,00
16,59	Fabricación de Sencilbo en AC 16IN extremos lisos (Apoyo técnico en la instalación)	UND	\$ 8.121.750,00			1,00	\$ 8.121.750,00	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	\$ 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, reconstrucción de arandera en acero del vástago de bronce, mantenimiento del vástago y cortinas, montaje de elementos. En tanque 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, fabricación e instalación de fuerza en bronce de fundición 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, 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	\$ 1.017.450,00	1,00	\$ 1.017.450,00
16,64	Desmonte mantenimiento e instalación de cuñeros y acoples omega floculación 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 eléctrico de motobombas de lavado Planta No. 2 la pola, cambio de rele termico, contactor, breaker, retiro de puntos calientes, desmonte e instalación.	GBL	\$ 1.050.000,00			1,00	\$ 1.050.000,00	1,00	\$ 1.050.000,00

AN

ACTA PARCIAL No. 2 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 : DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

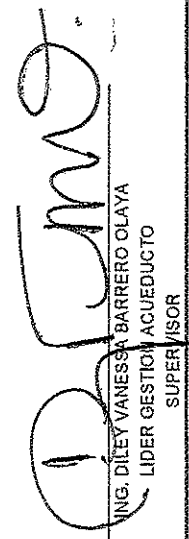
FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2022

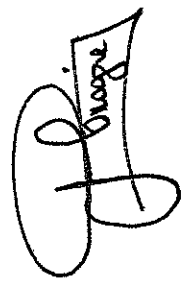
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	OBRA EJECUTADA					
				ACUMULADA HASTA ACTA PARCIAL No.01		PRESENTE ACTA No.02		ACUMULADO	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
16,66	Fabricación, desmonte e instalación de niples galvanizados de Ø 1" 1/2*2; Ø 2" 1/2*4; Ø 2" 1/2*8; suministro de codo galvanizado de 2" 1/2 en red galvanizada de motobombas de lavado Planta No. 2, la Pola.	GBL	\$ 750.000,00			1,00	\$ 750.000,0	1,00	\$ 750.000,00
16,67	cambio de contactores y cableado, instalación de multicontrol para alternar motobombas, adecuación de conexiones eléctricas en tablero de control de seriat de flotador y acambio del mismo, señal de presostato auxiliar, conexlon de rajes 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 gortto	ML	\$ 12.000,00			195,00	\$ 2.340.000,0	195,00	\$ 2.340.000,00
COSTOS ANTES DE IMPUESTOS IVA				\$ 42.715.414,82			\$ 32.749.941,60		\$ 75.465.356,42
VALOR TOTAL				\$ 8.115.928,82			\$ 6.222.483,90		\$ 14.338.417,72
				\$ 50.831.343,64			\$ 38.972.430,50		\$ 89.803.774,14

VALOR ACTA PARCIAL No. 02 \$ 38.972.430,50
 VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA \$ 38.972.430,50

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 DEL CONTRATO POR EJECUTAR	\$ 210.196.225,86
SUMAS IGUALES	\$ 300.000.000,00

BALANCE DEL CONTRATO DE SUMINISTRO


 ING. DILEY VANESSA BARRERO OLAYA
 LIDER GESTION ACUEDUCTO
 SUPERVISOR


 CONSORCIO TITANIUM
 R.I. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ
 CONTRATISTA

CONSORCIO TITANIUM

INFORME EJECUTIVO CONTRATO DE SUMINISTRO 0142 DE 2021

CONTRATO No.	No. 0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA SUSCRIPCION DE	VEINTICUATRO (24) DE SEPTIEMBRE DE 2021
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S. P
CONTRATISTA	CONSORCIO TINANIUM R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ
NIT	901.522.759-1
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 IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL".
SUPERVISOR	DILEY VANESSA BARRERO OLAYA
VALOR DEL CONTRATO	TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$300.000.000) M/CTE, INCLUIDO IVA.
ANTICIPO	N/A
PLAZO DE EJECUCION	CINCO (05) MESES.
ACTA DE INICIACIÓN	DOCE (12) DE OCTUBRE DE 2021.

El contrato relacionado anteriormente realiza 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 del Municipio de Ibagué. El contratista CONSORCIO TITANIUM Representante legal JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ. A continuación, se exponen los balances financieros y avance del contrato de suministro a la fecha.

Contenido:

1. Estado del Contrato de Suministro.
2. Balance del contrato.
3. Garantías del contrato.
4. Porcentaje de avance del contrato.
5. Conclusiones

Centro Comercial Arkacentro Ofic. E1 B15 Modulo S. E-mail: rogoz24@hotmail.com

Cel. 315 397 28 48; Tel. 2 74 81 26

Ibagué Tolima

CONSORCIO TITANIUM

DESARROLLO

1. ESTADO DEL CONTRATO

FECHA DE SUSCRIPCION: Veinticuatro (24) de septiembre de 2021

PLAZO DE EJECUCION: cinco (05) meses, contado a partir de la suscripción del acta de inicio

FECHA ACTA DE INICIO: Doce (12) de octubre de 2021.

FECHA DE TERMINACION: Once (11) de Marzo de 2021

PLAZO TOTAL DE EJECUCION: cinco (05) meses, contado a partir de la suscripción del acta de inicio

2. BALANCE DEL CONTRATO

En la tabla 1 se expone el balance financiero de pagos aprobados a la fecha por la supervisión.

BALANCE DEL CONTRATO DE OBRA		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$300.000.000,00	
ACTA PARCIAL No. 01		\$50.831.343,64
ACTA PARCIAL No. 02		\$38.972.430,50
SALDO EN EJECUCION		\$210.196.225,86
SUMAS IGUALES	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00

Tabla 1

3. GARANTIAS CONTRATO DE OBRA

El contrato de la referencia, se encuentra amparada con la garantía única de cumplimiento N° 25-45-101039769 y responsabilidad Civil Extracontractual N.º 25-40-101042471 Expedidas por la compañía aseguradora "SEGUROS DEL ESTADO" que ampara el contrato de Suministro No. 0142 del 24 de septiembre de suscrito con JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ, en calidad de representante legal del CONSORCIO TITANIUM en los siguientes términos, según acta de Inicio.

Condiciones Según Acta de Inicio:

Amparos	Póliza No.	Vigencia desde	Hasta	Vr. Asegurado
Cumplimiento del contrato	25-45-101039769	12-10-2021	12-09-2022	\$ 60.000.000,00
Salarios y prestaciones sociales	25-45-101039769	12-10-2021	14-03-2025	\$ 60.000.000,00
Calidad del Servicio	25-45-101039769	12-10-2021	14-03-2023	\$ 60.000.000,00
Calidad de los elementos	25-45-101039769	12-10-2021	14-03-2023	\$ 60.000.000,00

Centro Comercial Arkacentro Ofic. E1 B15 Modulo S. E-mail: rogoz24@hotmail.com

Cel. 315 397 28 48; Tel. 2 74 81 26

Ibagué Tolima

CONSORCIO TITANIUM

El contrato de Obra de la referencia, se encuentra amparado con la póliza de Responsabilidad civil extracontractual RCE expedida por la compañía "SEGUROS DEL ESTADO." N.º 25-40-101042471; las cuales fueron revisadas y aprobadas el funcionario competente con el siguiente detalle:

Amparos	Póliza No.	Vigencia desde	Hasta	Vr. Asegurado
Predios labores y operaciones	25-40-101042471	12/10/2021	14/03/2023	\$90.000.000,00

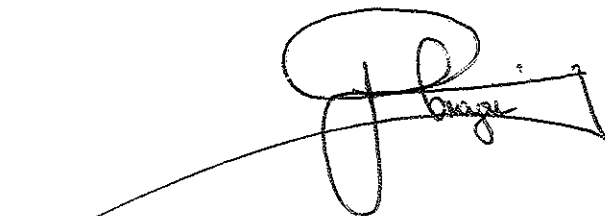
4. PORCENTAJE DE AVANCE DE CONTRATO DE OBRA

El porcentaje de avance del Contrato según actas parciales aprobadas por la supervisión es de 29.93%, es de aclarar que el contrato se encuentra en ejecución y el porcentaje anterior es hasta la presente el acta parcial N°2.

5. CONCLUSIONES

- A la fecha se realizan los suministros y mantenimientos solicitados por la empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, cumpliendo con los requerimientos técnicos de cada uno de estos.
- 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. Es por esto que se hace necesario la implementación de ítems no previstos en el contrato.

Lo anterior en el Municipio de Ibagué a los 16 días del mes de Febrero de 2022.



CONSORCIO TITANIUM
R.L. JHAIR RODOLFO GONZÁLEZ VELÁSQUEZ
CONTRATISTA

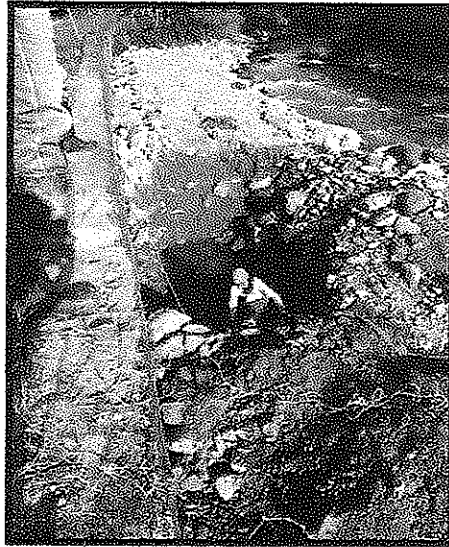
Centro Comercial Arkacentro Ofic. E1 B15 Modulo S. E-mail: rogoz24@hotmail.com

Cel. 315 397 28 48; Tel. 2 74 81 26

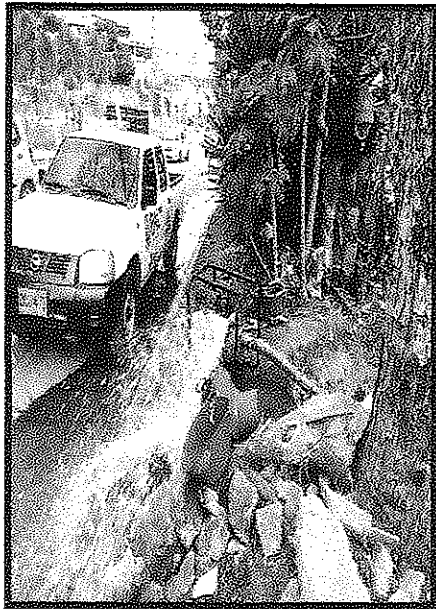
Ibagué Tolima

CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 1 DE 18
	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: 02-02-2022

11.1 Servicio de Motobomba 4 días sector cristalinas, apoyo al personal Operativo

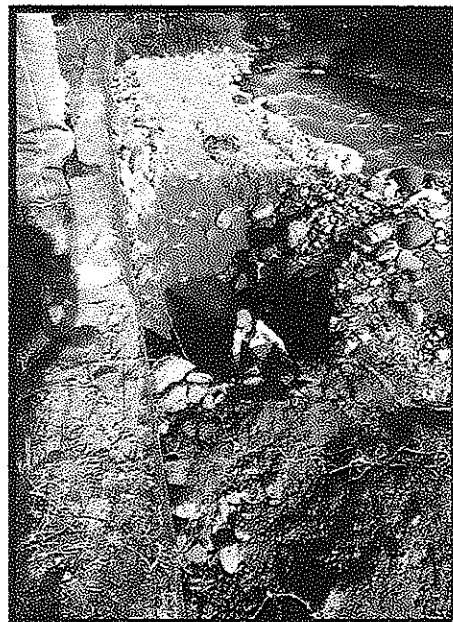
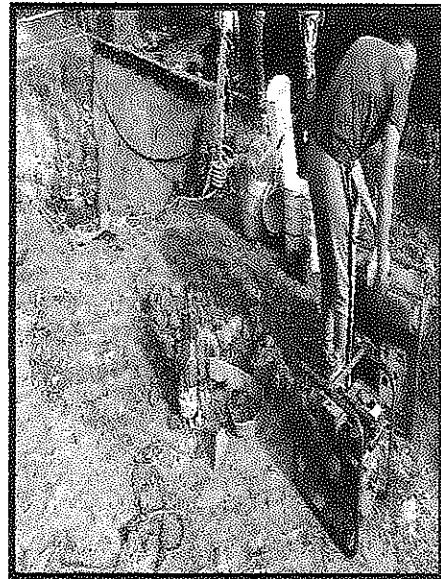


Apoyo cambio de Válvula de 6" en la calle 23 con ferrocarril (1 día)



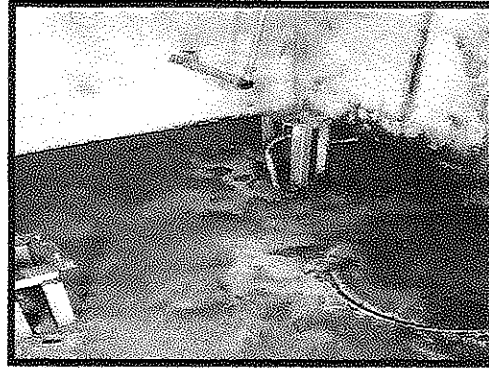
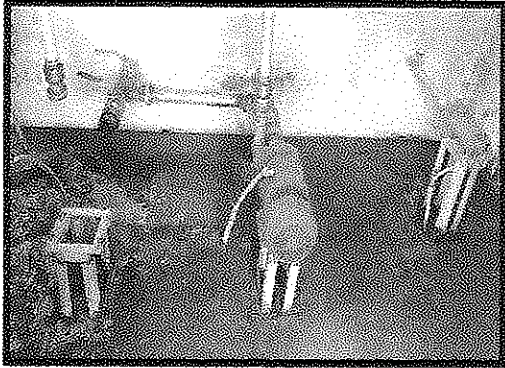
CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 2 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

11.2 Servicio de Planta Eléctrica 4 días sector cristalinas, apoyo al personal Operativo

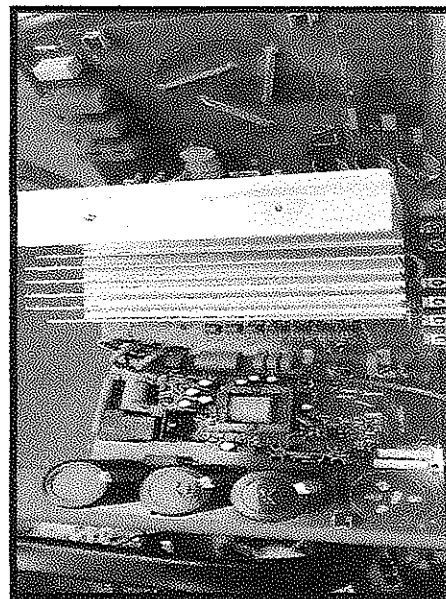
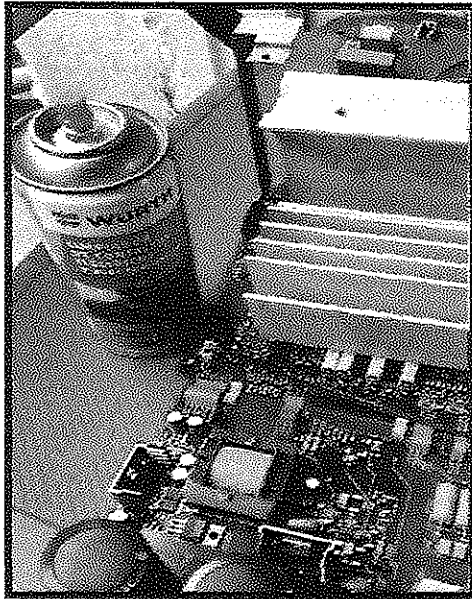


CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 3 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

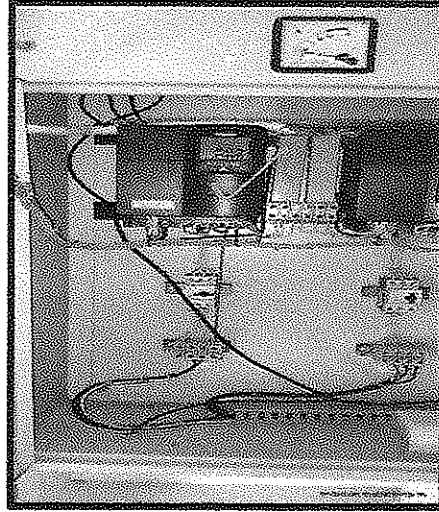
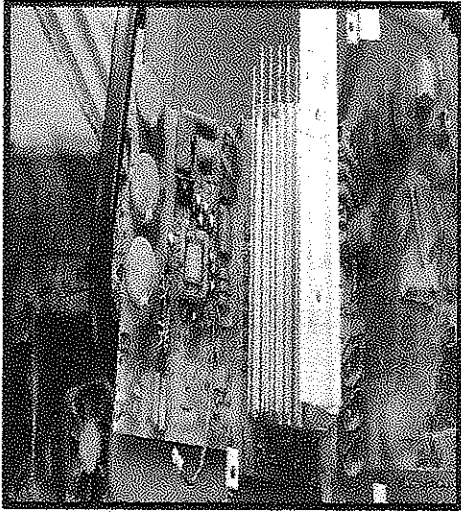
15.2 Mantenimiento motobomba muestras Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.



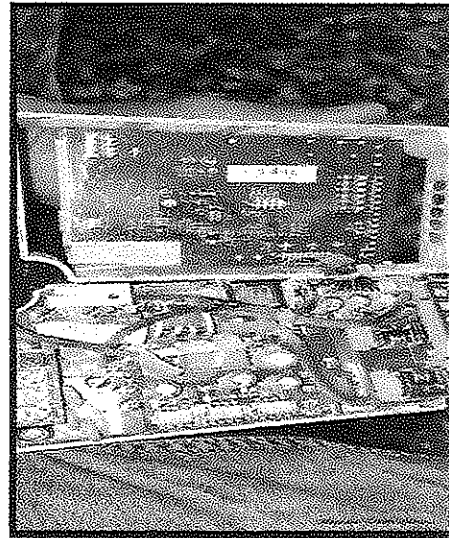
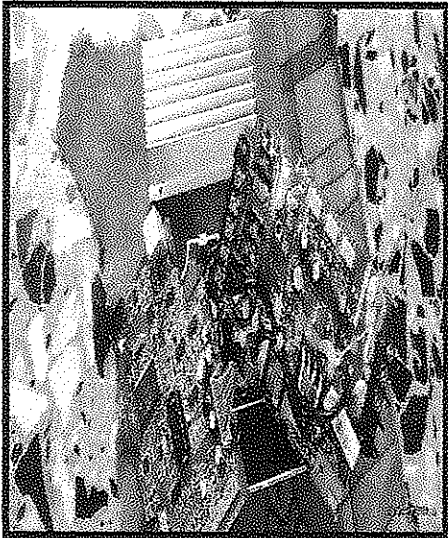
16.21 Revisión y mantenimiento variador de velocidad del sistema de floculación vertical en planta No 1 líneas No 1 y 2 desmonte, instalación, y puesta en marcha.



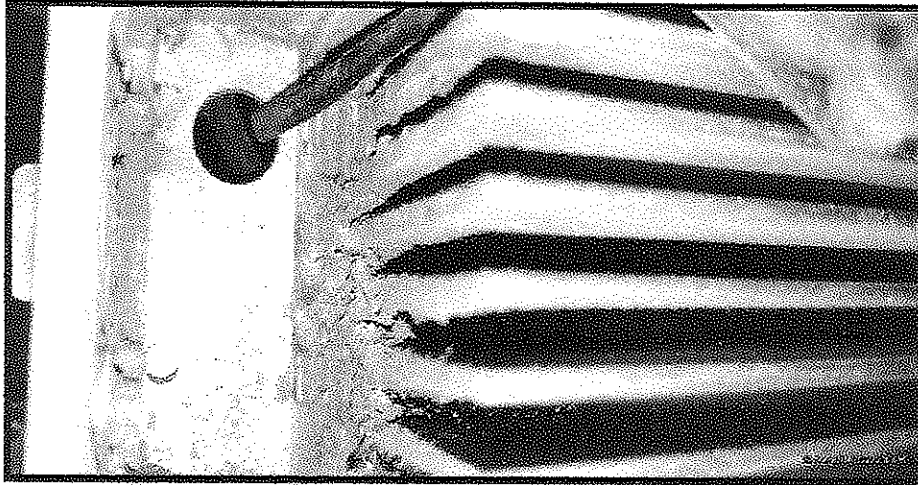
CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 4 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022



16.46 Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculación horizontal planta No 1 (Motores 4, 5 y 6). Desmonte e instalación.



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 5 DE 18
	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: 02-02-2022

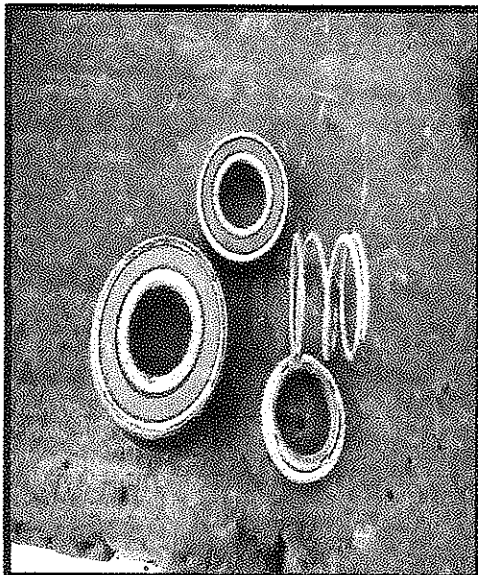
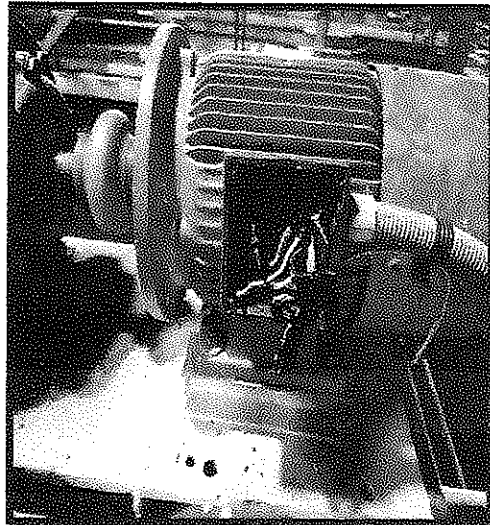
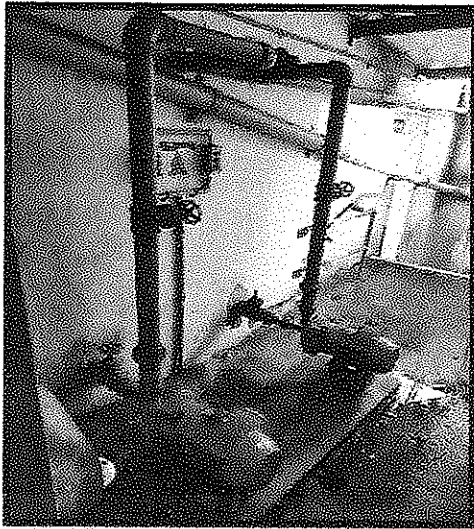


14.31 Suministro Válvula reguladora de presión de 6" estación entre ríos municipio de Ibagué (Mateguadua)



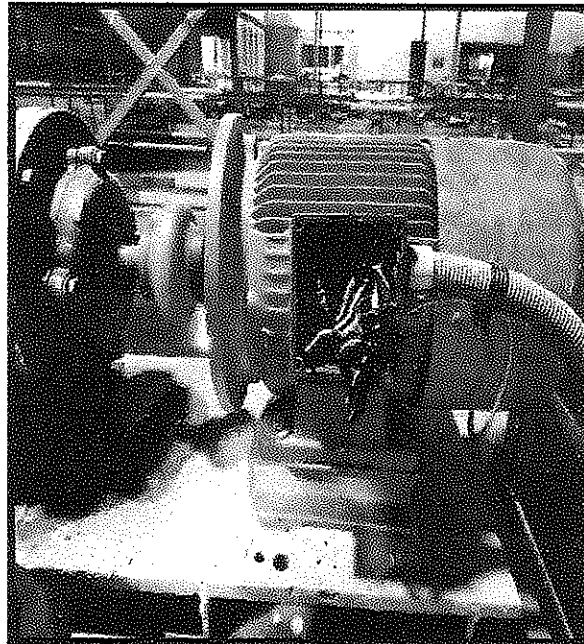
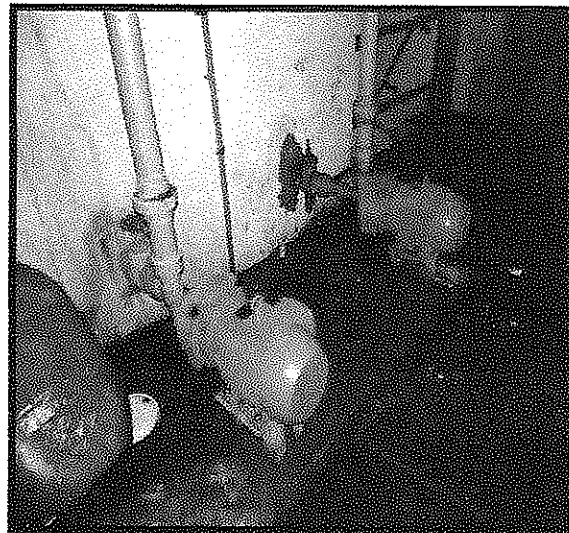
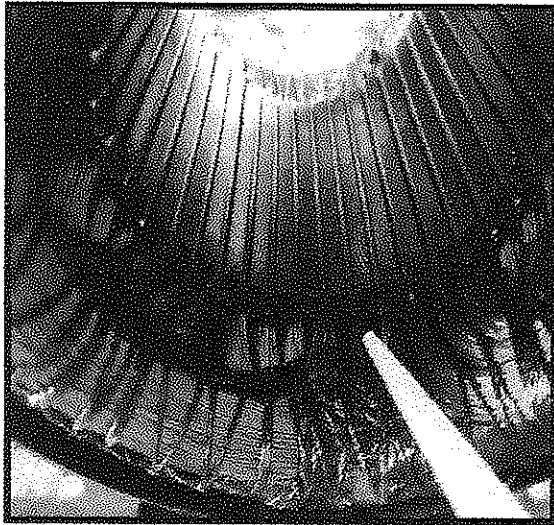
CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 6 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

15.47 Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.



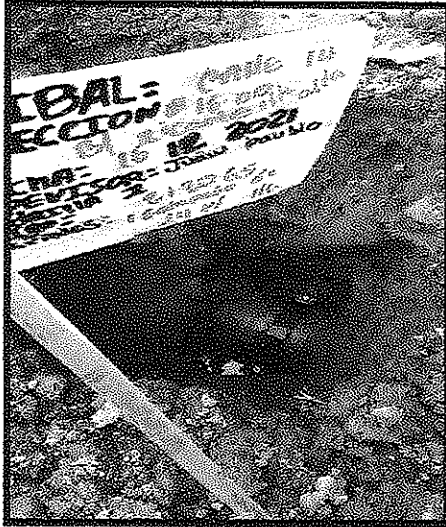
CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 7 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

15.48 Mantenimiento motobomba de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola. Cambio sello, Embobinado y rodamientos. Desmonte e instalación

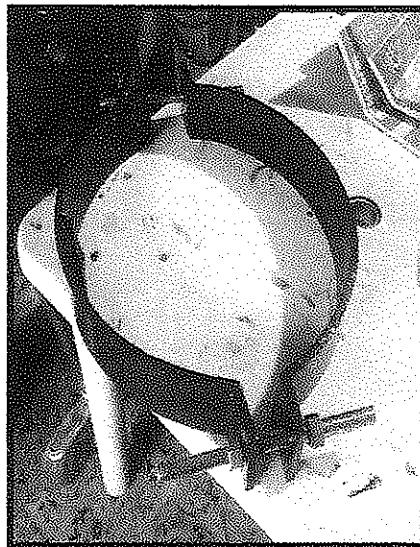
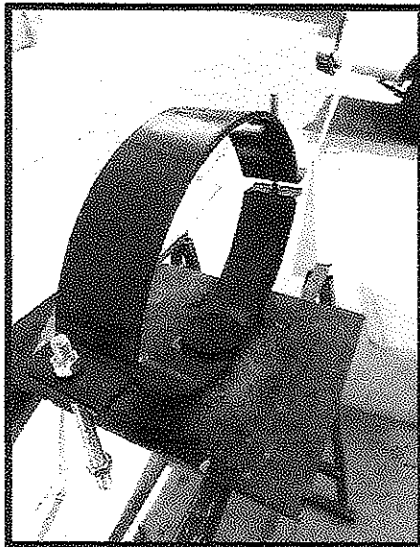


CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 8 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

16.57 Fabricación de galápago ciego de 14" Ø Exterior * 4" de ancho, para tubería de albesto cemento. Se hace para la reparación de un daño en la tubería en la zona del barrio Ricaurte parte Alta.

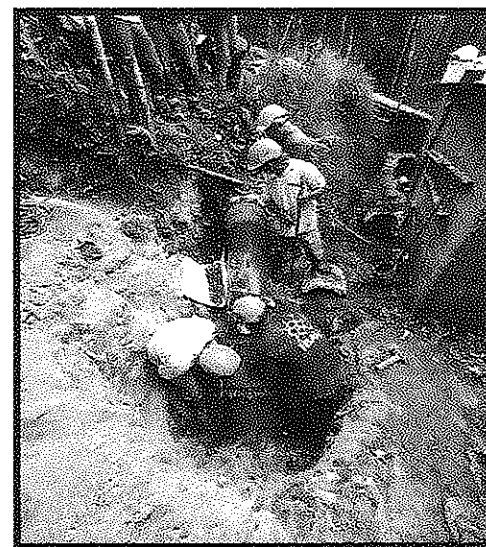
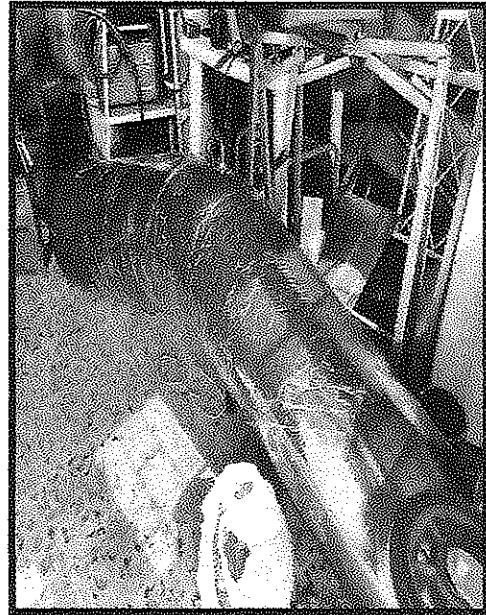
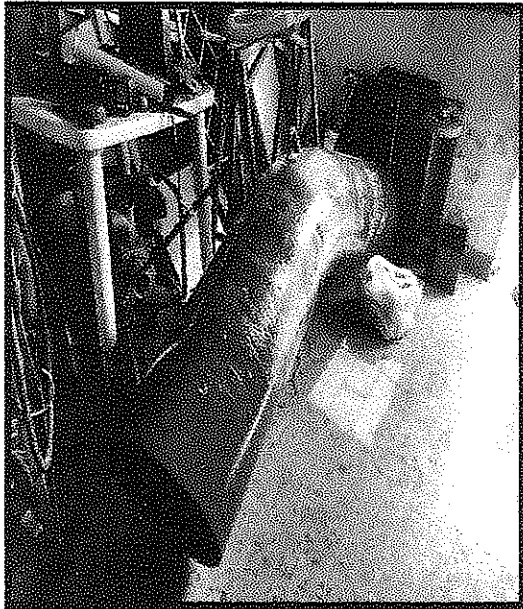


16.58 Fabricación de galápago ciego de 16" Ø Exterior * 2" de ancho, para tubería de albesto cemento. Necesario Para la reparación de un daño en la tubería en la zona del barrio la Poña.



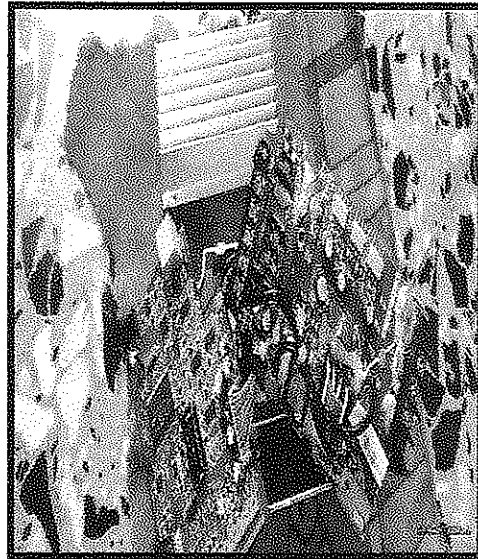
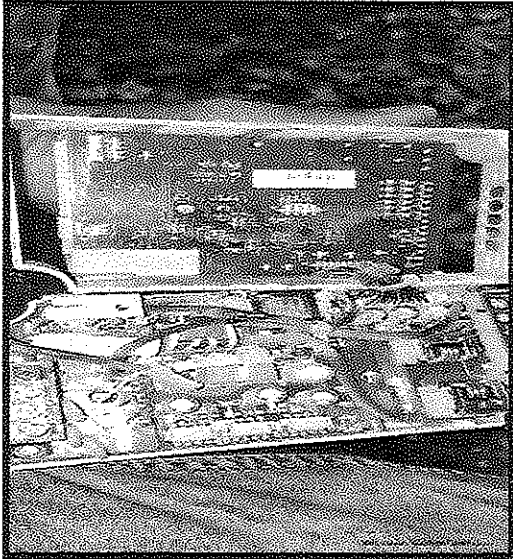
CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 9 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

16.59 Fabricación de Semicodo en AC 16IN extremos lisos Línea la aurora barrio Augusto E. medina (Apoyo Técnico en la instalación)

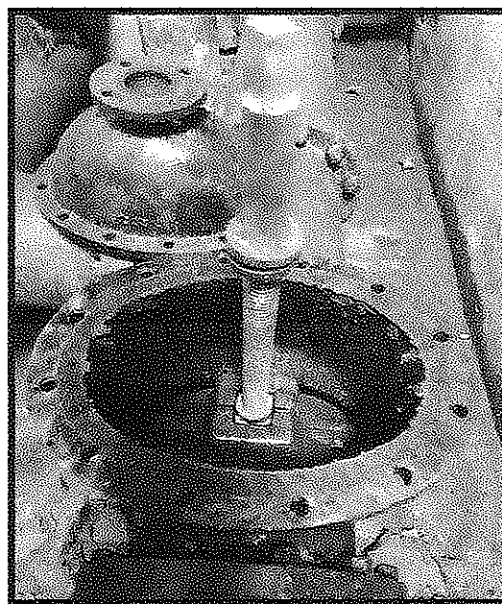
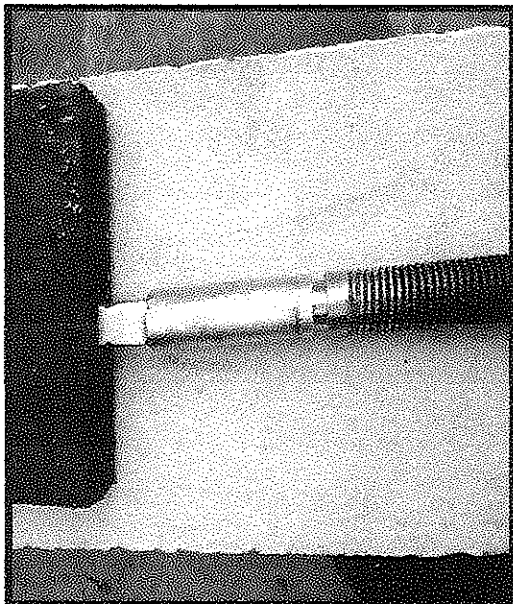


CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 10 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

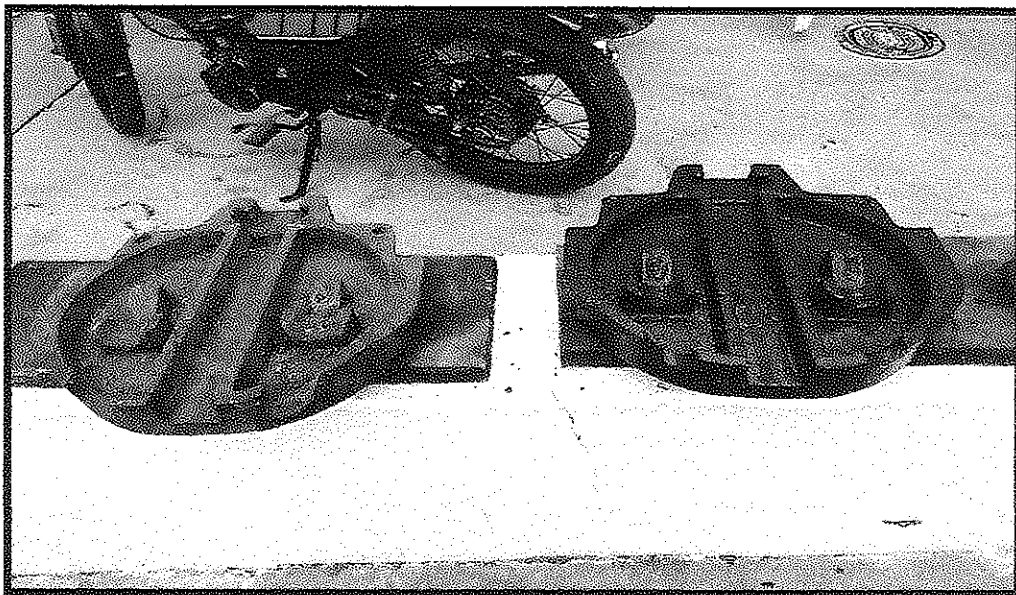
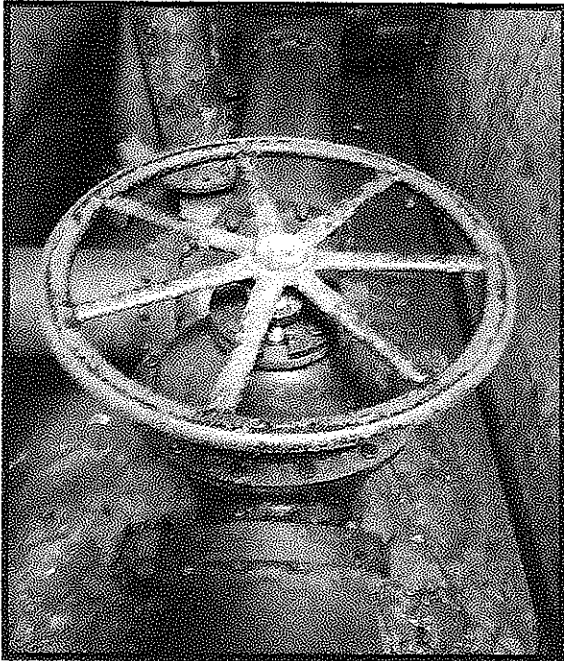
16.60 Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculación horizontal planta No 1 (Motores 1, 2 y 3). Desmante e instalación.



16.61 Mantenimiento a válvula de cortina de 14", desmante de piezas interiores, reconstrucción de arandela en acero del vastago de bronce, mantenimiento del vastago y cortinas, montaje de elementos. En tanque de la 29 con 4.

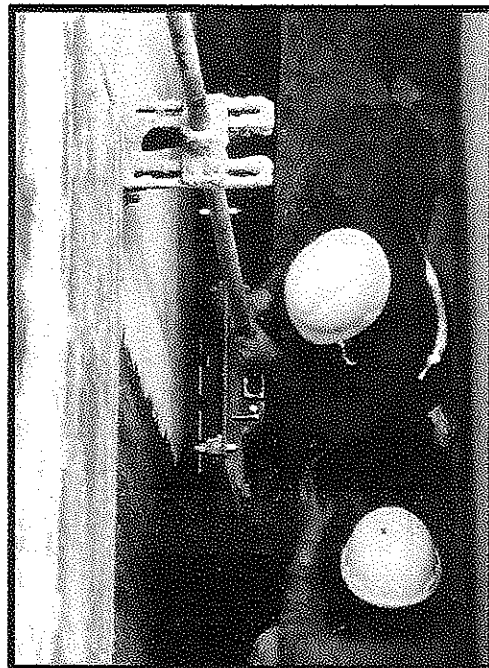
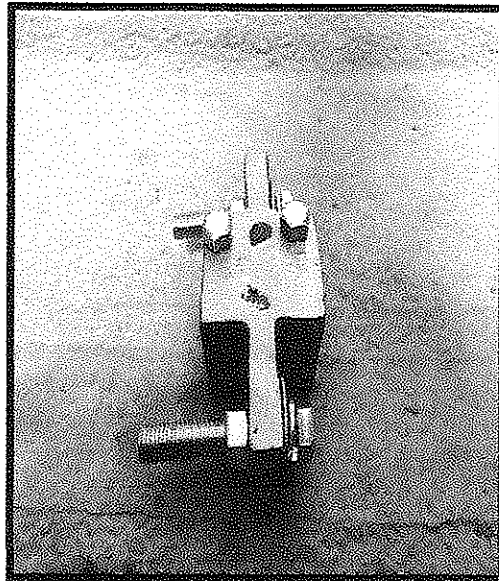
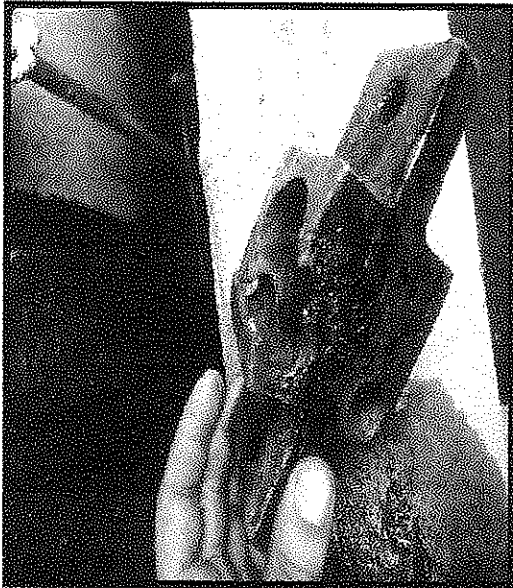


CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 11 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

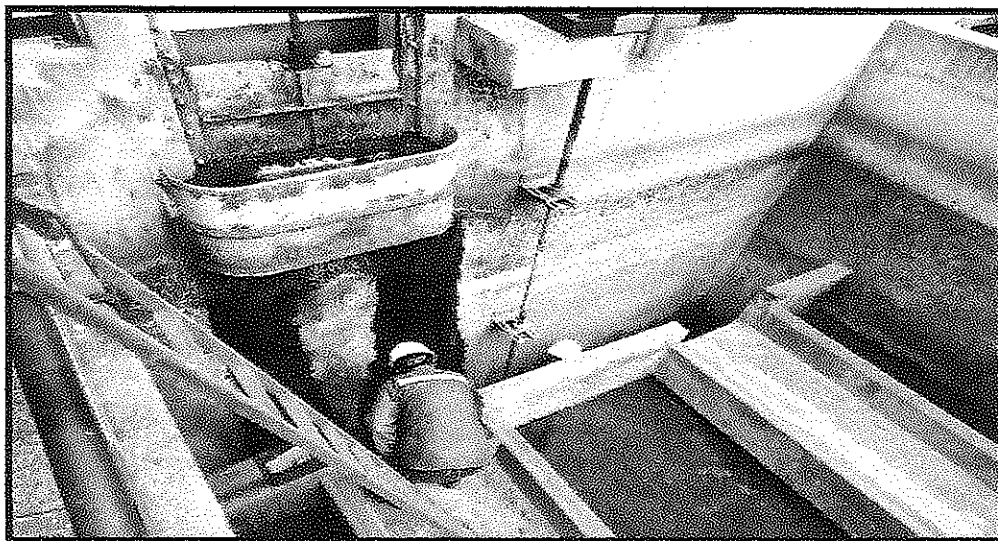


CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 12 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

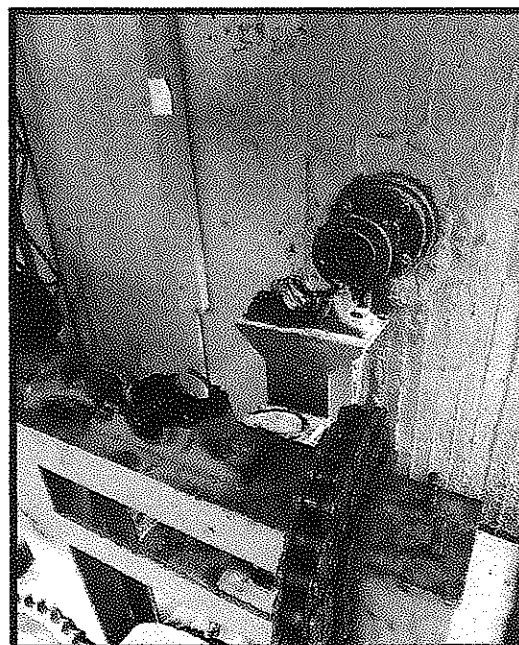
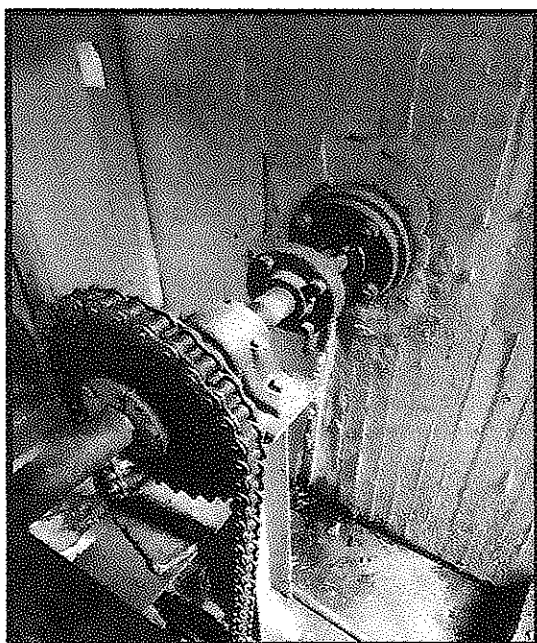
16.62 Desmonte, fabricación e instalación de tuerca en bronce de fundición para compuerta de filtro 5 de planta 2 Ibal la pola



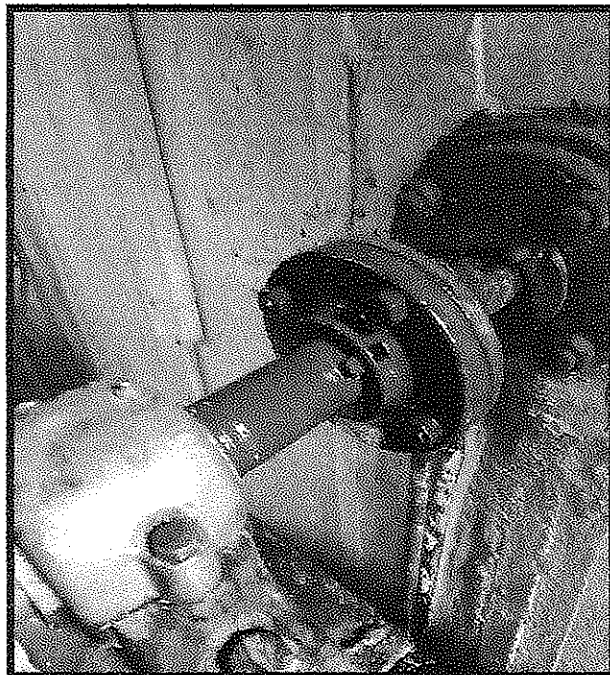
CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 13 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022



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.

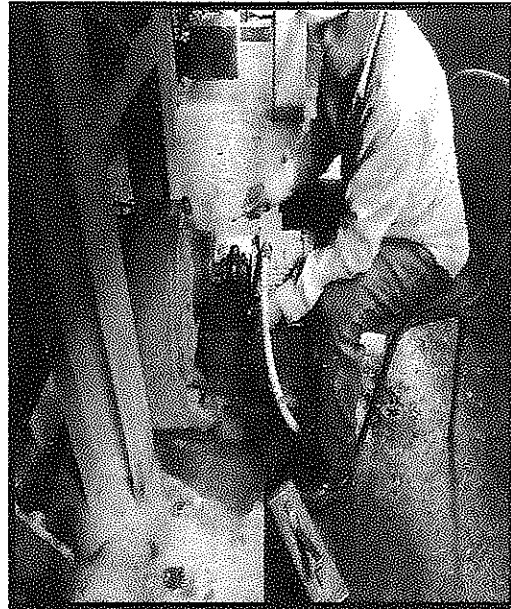
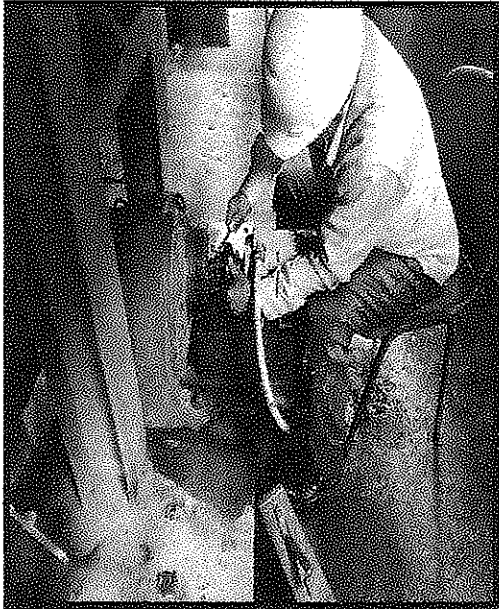


CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 14 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

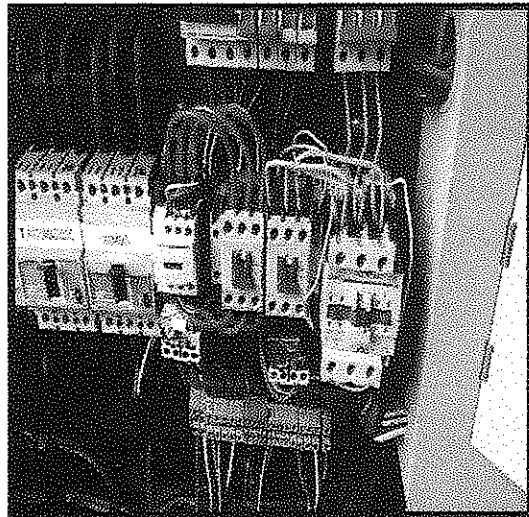
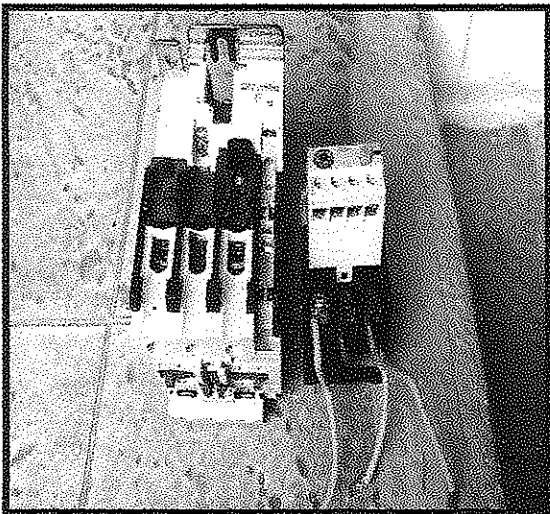


CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 15 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

16.64 Desmonte mantenimiento e instalación de cuñeros y acoples omega flocculación horizontal No 3 y 6 Planta 1 Ibal La Pola.

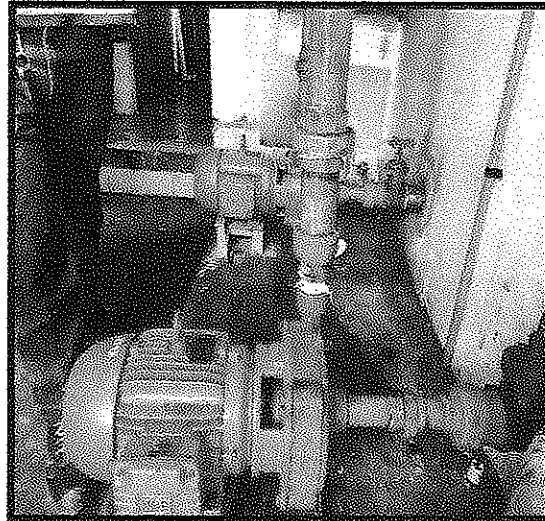
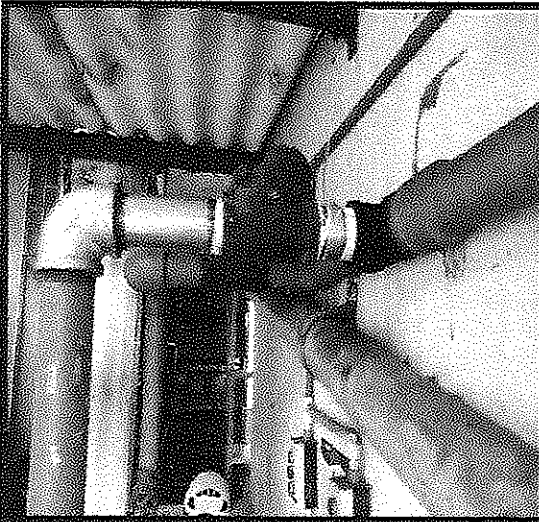
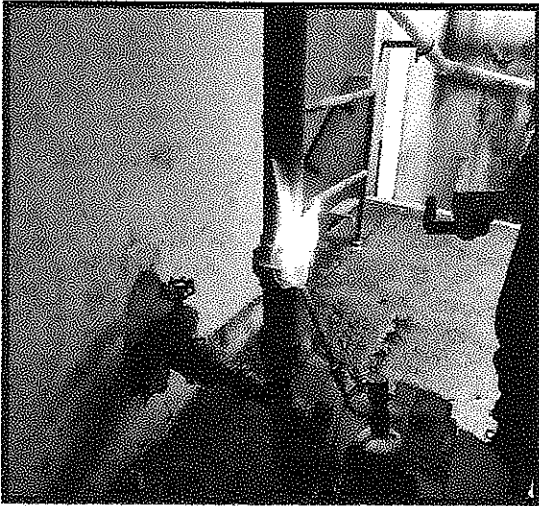


16.65 Mantenimiento de tablero eléctrico de motobombas de lavado Planta No. 2 la pola, cambio de relé térmico, contactor, breker, retiro de puntos calientes, desmonte e instalación.



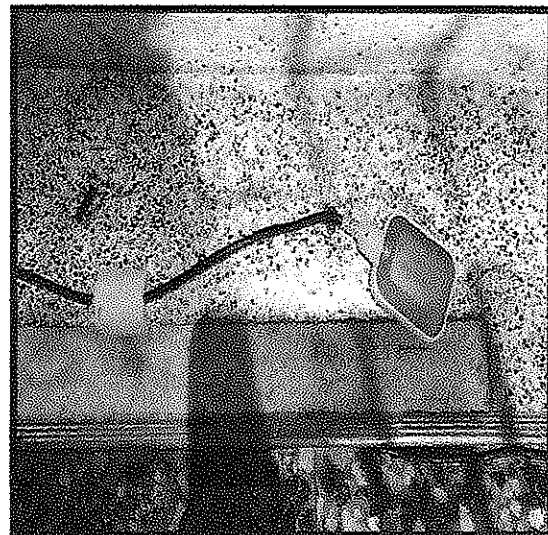
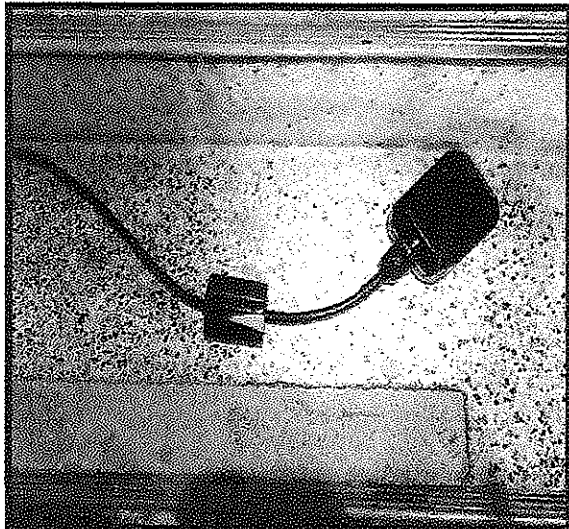
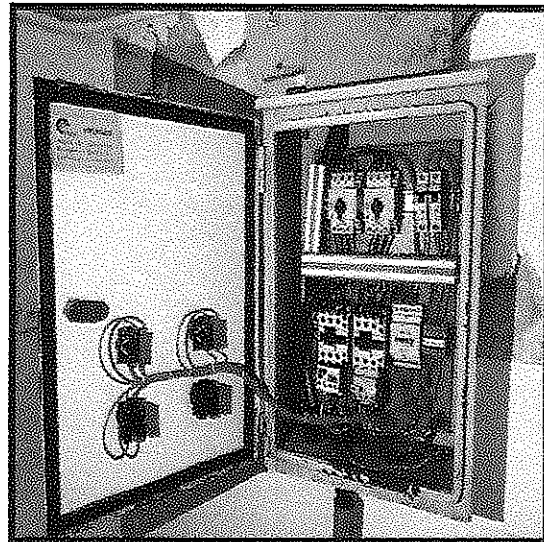
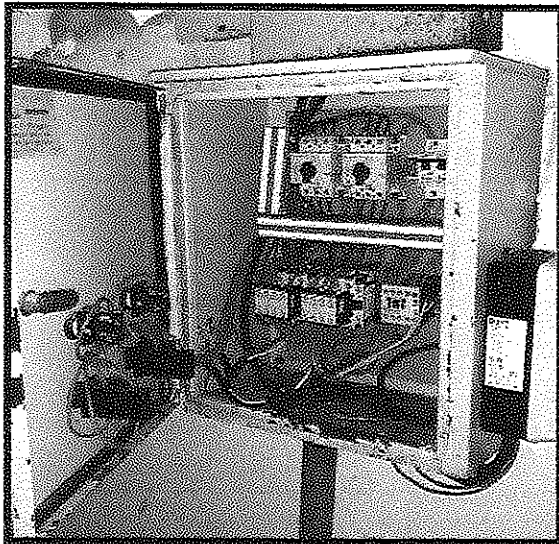
CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 16 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

16.66 Fabricación, desmonte e instalación de niples galvanizados de $\varnothing 1" 1/2*2$; $\varnothing 2" 1/2*4$; $\varnothing 2" 1/2*8$; suministro de codo galvanizado de $2" 1/2$ en red galvanizada de motobombas de lavado Planta No. 2 la pola.



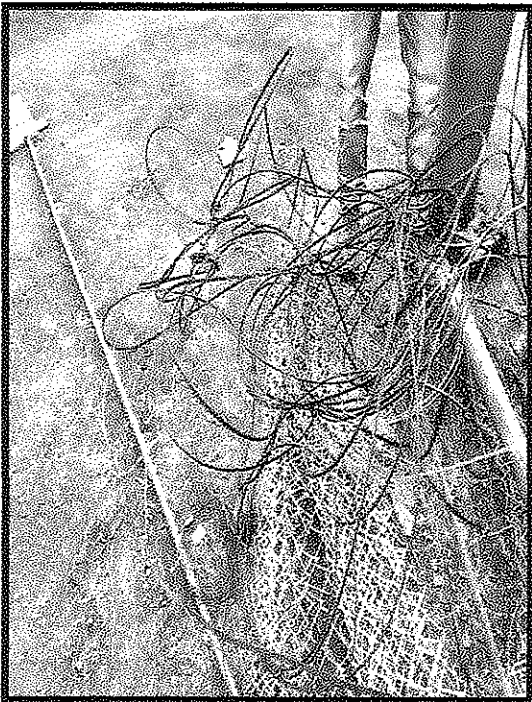
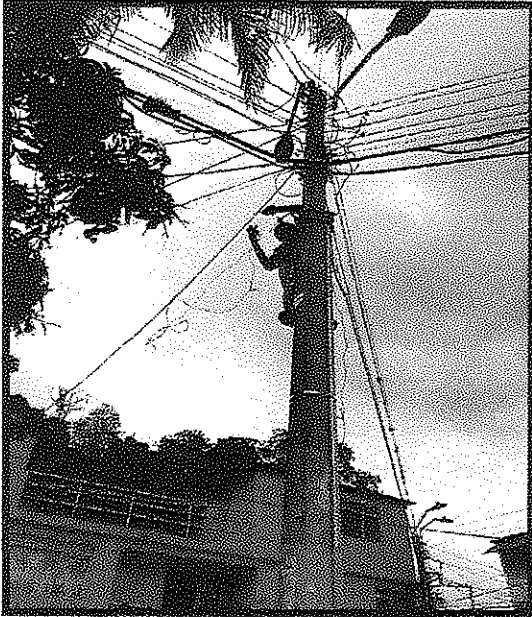
CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 17 DE 18
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 02-02-2022

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 cambio del mismo, señal de presostato auxiliar, conexión de relés térmicos funcionando de forma automático y alternando operatividad de motobombas Planta 1 Ibal la Pola.



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA 02	PÁGINA: 18 DE 18
	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: 02-02-2022

16.68 Desmote, cambio e instalación en altura, poste a poste de cableado del sistema eléctrico, señal flotador tanque principal a secundario estación cerro gordo.



CAROLINA BONILLA ROZO
Revisora Fiscal

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

Yo, **CAROLINA BONILLA ROZO**, identificado con C.C. 52.825.726 de Bogotá, en mi condición de Revisor Fiscal de **TECVAL SAS** identificada con NIT 860.530.357-8, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá; 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, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Dado en Bogotá, a los catorce (14) días del mes de febrero de 2022.

Para constancia firma:



CAROLINA BONILLA ROZO

Revisor Fiscal

C.C. 52.825.726

T.P. 118315 – T

CAROLINA BONILLA ROZO
Revisora Fiscal

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

Yo, **CAROLINA BONILLA ROZO**, identificado con C.C. 52.825.726 de Bogotá, en mi condición de Revisor Fiscal de **TECVAL SAS** identificada con NIT 860.530.357-8, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá; 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, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Dado en Bogotá, a los diez y ocho (18) días del mes de enero de 2022.

Para constancia firma:



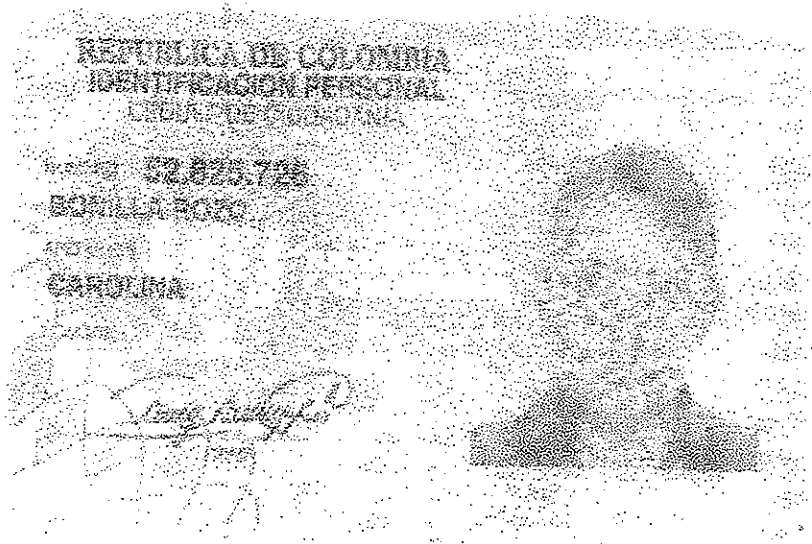
CAROLINA BONILLA ROZO

Revisor Fiscal

C.C. 52.825.726

T.P. 118315 – T

12



NO LE DEFECHO

FECHA DE NACIMIENTO 17-MAY-1979

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.54
ESTATURA

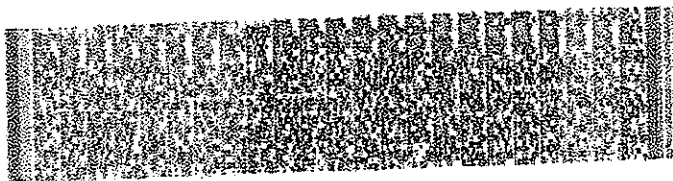
O+
G S RH

F
SEXO

06-FEB-1998 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADO EN EL
CENSO DE IDENTIFICACION PERSONAL



4 159015 00045 1103 F 0052828726-25090716

0013563265A 1

29117514

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

C 4 8 7 B A 7 A 1 3 3 E 2 F 9 E

**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 **CAROLINA BONILLA ROZO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52825726 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 118315-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 7 días del mes de Enero de 2022 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

Se certifica que TECVAL S A S identificado(a) con NI 860530357 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JORGE ANDRES ARTEAGA NIÑO identificado(a) con CC 79790511

Glosa/Fecha	Código	Fecha Pago	Fecha Ingreso	Fecha Retiro	Fecha Vigencia	Fecha Pago	Fecha Retiro	Fecha Vigencia	Fecha Pago	Fecha Retiro	Fecha Vigencia	
9429636012	1288050637	EPS	2022-01-17	EPS	EPS005	SANTAS					2022-01	27
9429636012	1288050637	EPS	2022-01-17	EPS	EPS005	SANTAS					2022-01	3
9429636012	1288050637	AFP	2022-01-17	AFP	230201	PROTECCION					2021-12	27
9429636012	1288050637	AFP	2022-01-17	AFP	230201	PROTECCION					2021-12	3
9429636012	1288050637	AFP	2022-01-17	AFP	230201	PROTECCION					2021-12	27
9429636012	1288050637	AFP	2022-01-17	AFP	230201	PROTECCION					2021-12	3
9429636012	1288050637	AFP	2022-01-17	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA					2021-12	27
9429636012	1288050637	AFP	2022-01-17	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA					2021-12	3
9429636012	1288050637	AFP	2022-01-17	AFP	230201	PROTECCION					2021-12	27
9429636012	1288050637	AFP	2022-01-17	AFP	230201	PROTECCION					2021-12	3
9429636012	1288050637	AFP	2022-01-17	AFP	230201	PROTECCION					2021-12	27
9429636012	1288050637	AFP	2022-01-17	AFP	230201	PROTECCION					2021-12	3
9429636012	1288050637	ARL	2022-01-17	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR					2021-12	27
9429636012	1288050637	ARL	2022-01-17	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR					2021-12	3
9429636012	1288050637	CCF	2022-01-17	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO					2021-12	27
9429636012	1288050637	CCF	2022-01-17	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO					2021-12	3

Este certificado se expide el día 2022-01-17 a las 04:33.

Se certifica que TECVAL S A S identificado(a) con NI 860530357 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para HERNAN MAURICIO AVILA POVEDA identificado(a) con CC 79561907

Código	Código Pago	Subs. Planillo	Fecha Ingreso	DIGESOP	Código	Aporte Subsidio	Concepto	Período	DÍAS
9429636012	1288050637	E	2022-01-17	EPS	EPS008	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	30
9429636012	1288050637	E	2022-01-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-12	30
9429636012	1288050637	E	2022-01-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2021-12	30
9429636012	1288050637	E	2022-01-17	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2021-12	30
9429636012	1288050637	E	2022-01-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2021-12	30
9429636012	1288050637	E	2022-01-17	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFLADO	2021-12	30
9429636012	1288050637	E	2022-01-17	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-12	30
9429636012	1288050637	E	2022-01-17	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-12	30

Este certificado se expide el día 2022-01-17 a las 04:33.

Se certifica que TECVAL S A S identificado(a) con NI 860530357 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para EDWIN ARROYO ESCOBAR identificado(a) con CC 11187374

Clave Identif	Código Pago	Subsidiario	Fecha Pago	Résago	Código	Acreditación	Concepto	Referencia	Días
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-02	20
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-02	10
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	20
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	10
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-01	20
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-01	10
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-01	20
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-01	10
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-01	20
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-01	10
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-01	20
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-01	10
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	20
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	10
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	20
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	10

Este certificado se expide el día 2022-02-14 a las 02:05.

Se certifica que TECVAL S A S identificado(a) con NI 860530357 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JORGE ANDRES ARTEAGA NIÑO identificado(a) con CC 79790511

Clave Identificación	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Résimo	Código	Administradora	Categoría	Régimen	Días
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-02	25
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-02	5
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	25
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	5
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-01	25
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-01	5
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-01	25
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-01	5
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-01	25
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-01	5
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-01	25
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2022-01	5
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	25
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	5
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	CCF	CCF22	COL-SUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	25
9430892185	1325392607	E	2022-02-14	CCF	CCF22	COL-SUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	5

Este certificado se expide el día 2022-02-14 a las 02:05.

Se certifica que TECVAL S A S identificado(a) con NI 860530357 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para DAVID ALONSO ALARCON RIOS identificado(a) con CC 1118539710

Clave Identificatoria	Identificación	Fecha Aportes	Régimen	Código	Administración	Categoría	Ratificación	Días
9430892185	1325392607	2022-02-14	EPS	EPS008	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-02	30
9430892185	1325392607	2022-02-14	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	30
9430892185	1325392607	2022-02-14	AFP	231001	COLFONDOS	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2022-01	30
9430892185	1325392607	2022-02-14	AFP	231001	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2022-01	30
9430892185	1325392607	2022-02-14	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2022-01	30
9430892185	1325392607	2022-02-14	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFLADO	2022-01	30
9430892185	1325392607	2022-02-14	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	30
9430892185	1325392607	2022-02-14	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2022-01	30

Este certificado se expide el día 2022-02-14 a las 02:05.

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. Lo anterior, en cumplimiento de los dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Así como también me permito informar, que el contrato es un suministro y por ende, no cuenta con personal en la propuesta técnico y económica presentada.

Dado en Ibagué, a los Dieciocho (18) días del mes de Febrero de 2022.

Para constancia firma:



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

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	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	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor
2022-02	9433865-01	I	2022/03/03	2022/02/14	\$290,300
Pensión	Pago	Planilla	Límite	Banco	Días Mora
2022-02	1323948355		2022/03/03	BANCOLOMBIA	0

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombres	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES		
			Código	Días	Aporte	Código	Días	Aporte	Código	Días	Aporte	Código	Días	Aporte	IBC	Días	Aporte
1	CC 93296714	GONZALEZ JHAR	230301	30	\$1,000,000	EP5002	30	\$1,000,000	0	0	\$0	14-23	30	\$1,000,000	\$0	0	\$0
Total Afiliados(1)					\$1,000,000			\$1,000,000			\$0			\$1,000,000	\$0		\$0

RESUMEN DE PAGO

RISGO	CODIGO	NIT	DE	ABONADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	VALORES A PAGAR	VALORES A PAGAR
					INCAPACIDADES			
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$160,000	\$0	\$0	\$160,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$160,000	\$0	\$0	\$160,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$5,300	\$0	\$0	\$5,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,133	6	1	\$5,300	\$0	\$0	\$5,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$125,000	\$0	\$0	\$125,000
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	1	\$125,000	\$0	\$0	\$125,000
TOTAL				5	\$355,300	\$0	\$0	\$355,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	No
CC 91298714		GONZALEZ VELASQUEZ JHAR RODOLFO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	calle 41 No. 16-04 apt 801 Torre a	IBAGUÉ-TOLIMA	2748126		

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Clave	Planilla	Planilla	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-01	1323946153	94309865359	1	2022/02/03	2022/02/14	BANCOLOMBIA		11	\$290,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																													
EMPLEADO					PENSION					SALUD					CCF					RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombres	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte				
1	CC 91298714	GONZALEZ JHAR	226801	30	\$1,000,000	\$160,000	EP5002	30	\$1,000,000	\$125,000		0		\$0	44-23	30	\$1,000,000	\$5,300							\$0				
Total Afiliados(1)						\$1,000,000	\$160,000		\$1,000,000	\$125,000				\$0			\$1,000,000	\$5,300							\$0				

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	BY	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERES/MORA	SALUD	CCF	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$160,000	\$0	\$0	\$0	\$160,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$160,000	\$0	\$0	\$0	\$160,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$5,300	\$0	\$0	\$0	\$5,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$5,300	\$0	\$0	\$0	\$5,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$125,000	\$0	\$0	\$0	\$125,000
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	1	\$125,000	\$0	\$0	\$0	\$125,000
TOTAL				1	\$290,300	\$0	\$0	\$0	\$290,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENIA e ICBF
CC 93296714		GONZALEZ VELASQUEZ JHAIK RODOLFO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	casita 41 No. 16-04 apt. 501 Torre 3	IBAGUE-TOLIMA	2746126	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Valor
2021-12	1323943982	9430065394	1	2022/01/05	2022/02/14	\$290,300
Penión	Salud	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2021-12	2021-12	1323943982	BANCOLOMBIA	40	\$290,300	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Clave	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	
1	CC 93296714	GONZALEZ JHAIK	232391	232391	30	\$1,000,000	\$160,000	EPS002	30	\$1,000,000	\$125,000	0	14-23	30	\$0	14-23	30	\$1,000,000	\$5,300	0	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	NI	IDV	AFFILIADOS	VALOR PENSIONADO	RIESGOS MORA	VALORES MORA	VALORES PAGO
					INCALCULABLE			
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)								
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$160,000	\$0	\$0	\$160,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$5,300	\$0	\$0	\$5,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)								
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$125,000	\$0	\$0	\$125,000
TOTAL					\$290,300	\$0	\$0	\$290,300



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 18-ABR-1981

ESPINAL
(TOLIMA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.76

ESTATURA

B-

G.S. RH

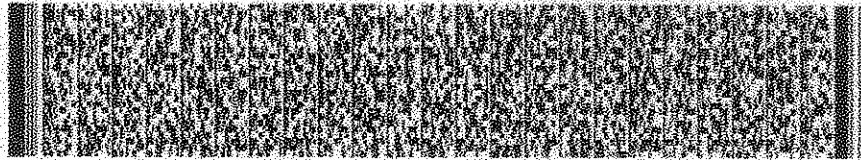
M

SEXO

31-MAY-1999 IBAGUE

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GONZALEZ



A-2900100-63162723-M-0002231640-20071014

05336072870 02 239941494

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO
2.231.640

NUMERO

APELLIDOS
MORENO HERNANDEZ

APELLIDOS

NOMBRES
JOHN JOHVER

NOMBRES



Handwritten signature of John Johver

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**

106121-T



**JHON JOHVER
MORENO HERNANDEZ
C.C. 2231640**

**RESOLUCION INSCRIPCION 236 FECHA 2004/11/25
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA**

PRESIDENTE

Miguel Tigue Peña
MIGUEL TIQUE PEÑA

115644

IDEQS

FIRMA DEL TITULAR

26032

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.

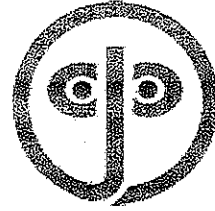
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.



LOGOFORMES DANI 1002555

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

8 E F 6 7 B F A B 7 3 1 7 0 E 8

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 **JOHN JOHVER MORENO HERNANDEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 2231640 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 106121-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.


NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS*****

Dado en BOGOTA a los 27 días del mes de Enero de 2022 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

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		CÓDIGO: GJ-R-056	
			FECHA VIGENCIA:	
			2021/07/15	
			VERSIÓN: 01	
Página 1 de 2				
Evaluación: <input type="checkbox"/> Fecha evaluación <u>16/02/2022</u> Reevaluación: <input type="checkbox"/> Fecha reevaluación: _____ Acta Parcial N° 2 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: _____ FECHA DE TERMINACION: MARZO 10 DE 2021				
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	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 <u>X</u> 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 <u>X</u> 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

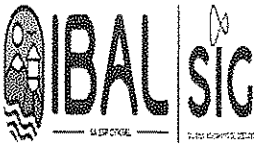
NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que 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 reevaluación de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripción. SI NO


Ing. DILEY VANESSA BARRERO OLAYA - LIDER GESTION ACUEDUCTO - SUPERVISOR CONTRATO


JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ R.L CONSORCIO TITANIUM
CONTRATISTA



ORDEN DE COMPRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO : AF-R-204

FECHA VIGENCIA : 2016-11-09

VERSION : 01

Página : 1 de 1

Fecha del proceso: 01/02/2022

Contrato :

Proveedor: [901522759] CONSORCIO TITANIUM Nit: 901522759
Direccion: ARKACENTRO OF E 1B 15 MDS
Telefono: 3153972848 Ciudad: IBAGUE

Comprador: ERIKA MELLISA PALMA HUERTAS
52905413
Orden de Compra: 20220100

REFERENCIA	DESCRIPCION	%IVA	LOCAL	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	IVA	VR.TOTAL
1041020	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 6 19	B01	UNIDAD	1.00	7,500,000.00	1,425,000.00	8,925,000.00	

OBSERVACION :

SUB- TOTAL

7,500,000.00

VALOR IVA

1,425,000.00

TOTAL

8,925,000.00

JAIME EDUARDO ORTIZ
PROFESIONAL EN BIENES
ELABORADO POR

APROBADO POR

RECIBIDO POR



ENTRADA POR COMPRAS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO : AF-R-205
FECHA VIGENCIA : 2016-11-09
VERSION : 05
Página : 1 de 1

Fecha del proceso: 18/02/2022

Numero: 20220003

Proveedor: [901522759] CONSORCIO Dirección: ARKACENTRO OF E 1B 15 MDS Teléfono: 3153972848 Nit: 901522759 Ciudad: IBAGUE	Comprador: ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS Orden de Compra: 20220100
---	---

REFERENCIA	DESCRIPCION	LOCAL	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL IV INCLUIDO
1041020	VALVULA REGULADORA DE PRESION B01		UNIDAD	1.00	8,925,000.00	8,925,000.00
TOTAL						8,925,000.00


OBSERVACION :
FACTURA ELECTRONICA FE-6 18-02-22

JAIME EDUARDO ORTIZ NARANJO
PROFESIONAL EN BIENES E

Elaboro:

Reviso:

Aprobo:

	ENTREGA DE MATERIALES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO : AF-R-203
		FECHA VIGENCIA : 2016-11-09
		VERSION : 05
		Página : 1 de 1

SALIDA DE ALMACEN								
CONCEPTO :						NUMERO : 22000814		
						FECHA : 18/02/2022		
NIT/ CC : 1105673133				NOMBRE : [1105673133] DILEY VANESSA BARRERO OLAYA				
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CENTRO DE COSTO	BODEGA	U. MEDIDA	CANT	VR.UNI	VR. TOTAL
1	1041020	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 6	REDES DE ACUEDUCTO	B01BODEG	UNIDAD	1	8,925,000.00	8,925,000.00
						CANTIDAD : 1	TOTAL \$:	8,925,000.00

Cmor
[Signature]

Elaborado:

Entregado:

Recibido:



REGISTRO DE SOLICITUDES DE MATERIALES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: AF-R-202

FECHA VIGENCIA:
2019-01-17

VERSIÓN: 07

Página 1 de 1

FECHA: 18-Feb-22

DEPENDENCIA SOLICITANTE: Aley O. BARRERA

CANTIDAD

1

RELACION DEL MATERIAL Y DETALLE DE LA SOLICITUD

Calxulo Regulacion de 6"

FIRMA QUIEN RECIBE
NOMBRE:

VO.BO. ALMACENISTA GENERAL

OBSERVACION:

FIRMA QUIEN ENTREGA

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-6

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 18/02/2022, 11:52
Expedición 18/02/2022, 11:52
Vencimiento 18/02/2022

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Suministro Válvula reguladora de presión de 6 estación entre ríos municipio de Ibagué.	1.00	8,925,000.00
2	Servicio de Mantenimiento de motores , motobombas, equipos mecánicos y equipos electromecánicos.	1.00	30,047,430.50

Total items: 2

Valor en Letras:

Treinta y ocho millones novecientos setenta y dos mil cuatrocientos treinta pesos m/cte con cincuenta cent.

Condiciones de Pago:

Transferencia \$ 38,972,430.50

Observaciones:


Pago Acta parcial 2 contrato de suministro no. 0142 del 24 de septiembre de 2021 cuyo objeto es : "Fabricación 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"

Total Bruto	32,749,941.60
IVA 19%	6,222,488.90
Total a Pagar	38,972,430.50

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 18764022692212 aprobado en 20211212 prefijo FE desde el número 1 al 50 Vigencia: 12 Meses Meses

- Actividad Económica 4220 Construcción de proyectos de servicio público Tarifa 5
CUFE: a9160a416e8d6e7a91b8ca802bda00617b351d3ea6e5160bb6e0fb7dea8882cedac93963a68086e585331ca1217fdda5

Elaborado por software Sigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Sigo. Sigo S.A.S NIT: 830.046.145-9

	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO:GF-R-108
		FECHA VIGENCIA:2022-01-18
		VERSION:04
		Página : 1 de 1

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 20220394

CONCEPTO:

EXPEDICION	14 - Febrero - 2022
------------	---------------------

CUENTAS POR PAGAR 2021 CONSECUTIVO 115 CONSORCIO TITANIUM - 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 D

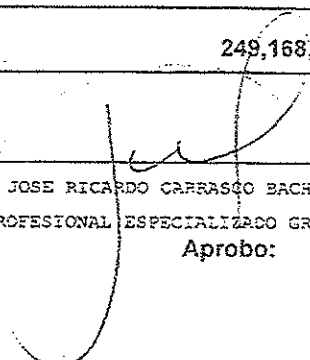
EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:

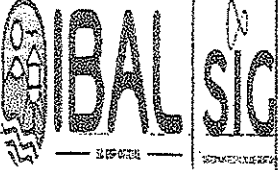
Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	CPC	RECURSO	PTO	VALOR
2450104	Productos metálicos, maquinaria y equipo	4129306	RP VIGENCIA ACTUAL		249,168,656.36

TOTAL DOCUMENTO					249,168,656.36
------------------------	--	--	--	--	-----------------------

Elabore:


 JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
 PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 03
Aprobo:

	CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GR-R-109
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-05
		VERSION: 03
		Página: 1 de 1

ORD 20210294

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL

No. 20210825

EXPEDICION	28 - Septiembre - 2021
------------	------------------------

CONCEPTO:

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

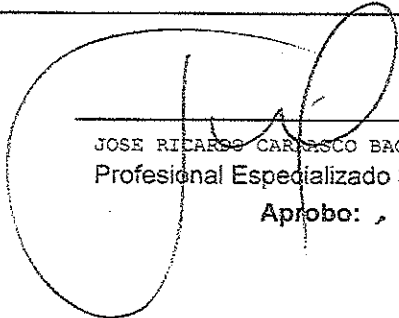
EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad a favor de 901522759 CONSORCIO TITANIUM en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	RECURSO PTO	VALOR
22040203	Optimiz Sistema de Acueducto Trans	RP VIGENCIA	300,000,000.00
TOTAL DOCUMENTO			300,000,000.00



Elaboro:


 JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
 Profesional Especializado 3

Aprobo: ,

