



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

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJ-R-007  
**FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15  
**VERSIÓN:** 02  
**Página 26 de 36**

16,53	reparacion red sector tanque Cerro Gordo	GBL	\$ 3.585.535,27	\$ 681.251,70	\$ 4.266.786,97					
16,54	Construccion e instalacion tubular en angulo de 3/8x5" refuerzo para estructura metalica superior compuerta canal descole nueva Bocafoma Cay. Incluye construccion tuerca en bronce para operación obturador. Ajuste volante y funda soporte tuerca volante.	UND	\$ 359.125,05	\$ 68.233,76	\$ 427.358,81					
16,55	Revisión compuerta camara de quiebre Planta No 1. Cambio pasador eje obturador. Desmonte volante. Ajuste lentejas valvula de fondo sedimentador linea No 2 Planta la Pola. Incluye cambio pasador a lenteja valvula 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 linea AC a Planta la Pola	GBL	\$ 279.319,48	\$ 53.070,70	\$ 332.390,19					
	<b>ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 01</b>									
14	<b>CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VARIOS</b>									

11



**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 28 de 36

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				
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 1 1/2", con rosca interna cuadrada.	UND	\$ 1.500.000,00						
15,44	Desmante, mantenimiento e instalacion de motobomba de 2HP estacion Chembe cambio de sellos y rodamientos.	UND	\$ 800.000,00	\$ 152.000,00	\$ 952.000,00				

6



CÓDIGO: GJR-007  
 FECHA VIGENCIA:  
 2021-07-15  
 VERSIÓN: 02  
 Página 29 de 36

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

15,45	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, Tanque Cerro Gordo. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación	UND	\$ 707.284,17	\$ 134.383,99	\$ 841.668,17				
15,46	Mantenimiento de motobomba multietapas control y perdidas 3 HP Ptap Ibal la Pola cambio de rodamientos sellos, acoples y pintura,	UND	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00				
	<b>ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 02</b>			\$ -	\$ -				
14	<b>CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VARIOS</b>			\$ -	\$ -				
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	<b>MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS</b>								
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	\$ 134.383,99	\$ 841.668,17				

10



**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 36

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	\$ 189.620,00	\$ 1.187.620,00				
<b>16</b>	<b>VARIOS</b>			\$ -	\$ -				
16,57	Fabricacion de galapago ciego de 14" Ø Exterior * 4" de ancho, para tubería de albesto cemento (Apoyo Tecnico en la instalacion)	UND	\$ 345.000,00	\$ 65.550,00	\$ 410.550,00				
16,58	Fabricacion de galapago ciego de 16" Ø Exterior * 2" de ancho, para tubería de albesto cemento (Apoyo Tecnico en la instalacion)	UND	\$ 270.000,00	\$ 51.300,00	\$ 321.300,00				
16,59	Fabricacion de Semicodo en AC 16IN extremos lisos (Apoyo tecnico en la instalacion)	UND	\$ 8.121.750,00	\$ 1.543.132,50	\$ 9.664.882,50				
16,60	Mantenimiento variadores de velocidad sistema floculacion horizontal planta No 1 (Motores 1, 2 y 3). Desmonte e instalacion.	GBL	\$ 398.196,53	\$ 75.657,34	\$ 473.853,87				
16,61	Mantenimiento a valvula de cortina de 14", desmonte de piezas interiores,	GBL	\$ 1.963.500,00	\$ 373.065,00	\$ 2.336.565,00				



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 36

16,62	reconstrucción de arandera en acero del vastago de bronce, mantenimiento del vastago y cortinas, montaje de elementos. En tanque de la 29 con 4	UND	\$ 1.392.300,0	\$ 264.537,00	\$ 1.656.837,00					
16,63	Desmonte, fabricación e instalación de tuerca en bronce de fundición para compuerta de filtro 5 de planta 2 Ibal la pola	GLB	\$ 1.017.450,0	\$ 193.315,50	\$ 1.210.765,50					
16,64	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	UND	\$ 300.000,0	\$ 57.000,00	\$ 357.000,00					
16,65	Desmonte mantenimiento e instalación de cuñeros y acoples omega floculación horizontal No 3 y 6 Planta 1 Ibal La Pola	GBL	\$ 1.050.000,0	\$ 199.500,00	\$ 1.249.500,00					
	Mantenimiento de tablero eléctrico de motobombas de lavado Planta No. 2 la pola, cambio de rele termico, contactor, breker, retiro de puntos calientes, desmonte e instalación.									

31



**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** 32 de 36

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	\$ 750.000,0	\$ 142.500,00	\$ 892.500,00				
16,67	cambio de contactores y cableado, instalación de multicontrol para alternar motobombas, adecuación 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	\$ 1.550.000,0	\$ 294.500,00	\$ 1.844.500,00				
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	\$ 12.000,0	\$ 2.280,00	\$ 14.280,00				
	<b>ITEMS NO PREVISTOS MODIFICACION No. 03</b>								
<b>14</b>	<b>CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E</b>								

52



CÓDIGO: GJ-R-007  
 FECHA VIGENCIA:  
 2021-07-15  
 VERSIÓN: 02  
 Página 33 de 36

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

14,32	INSTALACIÓN ACCESORIOS VARIOS	UND	\$ 34.307.260,0 0	\$ 6.518.379,4 0	\$ 40.825.639,4 0				
	Suministro de Valvula mariposa de 20" con rueda de manejo disc. Inoxidable inc.(Niple 20" x 1,22m BXL - Union 3562R 20 GRP X 20 AC- Juego de tornillos y empaque para empalme de valvula de 20 in inoxidable)								
14,33	Suministro de Valvula mariposa de 16" tipo wafer inc.(Adaptador 3528 de 16" - Juego Tornillos, tuercas y empaques)	UND	\$ 12.948.900,0 0	\$ 2.460.291,0 0	\$ 15.409.191,0 0				
16	<b>VIARIOS</b>								
16,69	Alquiler de motobomba para extraccion de lodos (Incluye operario)	DIA	\$ 422.283,33	\$ 80.233,83	\$ 502.517,17				
16,70	Cambio de valvula reguladora de presion de 6" en estacion entre Rios	GLB	\$ 1.227.675,00	\$ 233.258,25	\$ 1.460.933,25				
16,71	Retiro, cambio de pasadores y mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 1 planta 1 IBAL (Incluye servicio de diferencial)	GLB	\$ 1.237.675,00	\$ 235.158,25	\$ 1.472.833,25				

W



**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 34 de 36

16,72	Mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 1 planta 1 IBAL	GLB	\$ 1.027.675,00	\$ 195.258,25	\$ 1.222.933,25				
16,73	Retiro, cambio de pasadores y mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 2 planta 1 IBAL	GLB	\$ 1.027.675,00	\$ 195.258,25	\$ 1.222.933,25				
16,74	Mantenimiento de compuerta bocatoma comebeima (Incluye cambio de buje soldado guia de vástago, retiro de piezas, limpieza, pintura e instalacion.	GLB	\$ 1.142.675,00	\$ 217.108,25	\$ 1.359.783,25				
16,75	Fabricacion y suministro de Tee en acero de 6" x 3", extremos lisos Linea Aeropuerto	UND	\$ 830.000,00	\$ 157.700,00	\$ 987.700,00				
16,76	Fabricacion y suministro de Tee en acero de 6" x 4" extremo lisos x extremo roscado Linea Chembe	UND	\$ 945.000,00	\$ 179.550,00	\$ 1.124.550,00				
16,77	Desmonte, fabricacion de elementos e instalacion de eje de floculacion vertical #2 Planta 1 Ibal la pola	GLB	\$ 1.350.000,00	\$ 256.500,00	\$ 1.606.500,00				
16,78	Desmonte, fabricacion de elementos e instalacion de eje	GLB	\$ 1.350.000,00	\$ 256.500,00	\$ 1.606.500,00				





**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 35 de 36**

16,79	de floculación vertical #3 Planta 1 Ibal la Pola Desmonte, suministro e instalación de flotador de Agua urbanización terrazas de santa Barbara; Revision e instalación de borneras al motor de 7,5 hp.	GLB	\$ 857.833,33	\$ 162.988,33	\$ 1.020.821,67					
16,80	Instalación en altura, poste a poste de cableado del sistema eléctrico, señal flotador tanque principal a secundario estación cerro gordo (Reposición de cable hurtado)	GLB	\$ 934.250,00	\$ 177.507,50	\$ 1.111.757,50					
16,81	Anillado, cambio de empaques, sentado de válvulas, cambio de sistema de encendido, cambio de aceite en mantenimiento en general de motobomba a gasolina de 4" y mantenimiento de poma de succión.	GLB	\$ 875.906,25	\$ 166.422,19	\$ 1.042.328,44					
16,82	Mantenimiento de compuerta bocatoma chembe	GLB	\$ 822.140,00	\$ 156.206,60	\$ 978.346,60					

2/4



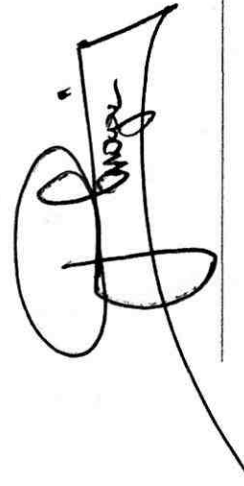
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E  
INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN


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


16,83	Mantenimiento de Compuerta desarenador bocatoma Combeima	GLB	\$ 822.140,00	\$ 156.206,60	\$ 978.346,60			
16,84	Mantenimiento de reductor de valvula de 14" de tanque Ambala, salida a distrito 7 (Incluye desarme, limpieza, cambio de rodamientos, o rings y engrasado)	GLB	\$ 1.147.675,00	\$ 218.058,25	\$ 1.365.733,25			


  
ING. DILEY VANESSA  
BARRERO OLAYA  
LIDER GESTION  
ACUEDUCTO  
SUPERVISOR



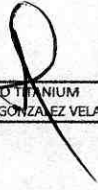
CONSORCIO TITANIUM  
R.L. JHAIR RODOLFO  
GONZALEZ VELASQUEZ  
CONTRATISTA

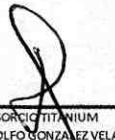
CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
14,32	Suministro de Valvula mariposa de 20" con rueda de manejo disc. inoxidable Inc.(Niple 20" x 1,22m BXL - Union 3562R 20 GRP X 20 AC- Juego de tornillos y empaque para empalme de valvula de 20 in Inoxidable)	UND	1,00
<b>I. EQUIPO</b>			
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TIPO</b>	<b>TARIFA/HORA</b>
			<b>RENDIMIENTO</b>
			<b>Vr. UNITARIO</b>
	HERRAMIENTA MENOR (%)		0%
			0,00
			<b>SUBTOTAL \$</b>
			\$ -
<b>II. MATERIALES</b>			
	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
			<b>PRECIO UNIT.</b>
			<b>Vr. UNITARIO</b>
	Suministro de Valvula mariposa de 20"	UND	1,000
	Niple de 20" L:1,22	UND	1,000
	Union 3562 R 20in GRP X 20AC	UND	1,000
	Juego de tornillos y empaques	UND	1,000
			\$ 22.100.000,00
			\$ 6.229.650,00
			\$ 4.012.850,00
			\$ 1.964.760,00
			\$ -
			<b>SUBTOTAL \$</b>
			\$ 34.307.260,00
<b>III. TRANSPORTES</b>			
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD (1)</b>
			<b>DISTANCIA (2)</b>
			<b>(1) * (2)</b>
			<b>TARIFA</b>
			<b>Vr. UNITARIO</b>
			<b>SUBTOTAL \$</b>
			\$ -
<b>IV. MANO DE OBRA</b>			
	<b>TRABAJADOR</b>	<b>JORNAL</b>	<b>PRESTACIONES (%)</b>
			<b>JORNAL TOTAL</b>
			<b>RENDIMIENTO</b>
			<b>Vr. UNITARIO</b>
			<b>SUBTOTAL \$</b>
			0,00
			<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b>
			34.307.260,00
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>			
	<b>Descripción</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Valor Total</b>
	ADMINISTRACION	0,0%	-
	IMPREVISTOS	0,0%	-
	UTILIDAD	0,0%	-
			-
			<b>Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$</b>
			\$ 34.307.260,00
			<b>IVA 19%</b>
			\$ 6.518.379,40
			<b>VALOR UNITARIO TOTAL \$</b>
			40.825.639,40
 CONSORCIO TITANIUM R.L.JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ			

CONSORCIO TITANIUM				ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
14,33	Suministro de Valvula mariposa de 16" tipo wafer inc.(Adaptador 3528 de 16" - Juego Tornillos, tuercas y empaques)	UND	1,00				
<b>I. EQUIPO</b>							
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
	HERRAMIENTA MENOR (%)			0%	0,00		
				<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>\$ -</b>		
<b>II. MATERIALES</b>							
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
	Suministro de Valvula mariposa de 16"	UND	1,000	\$ 5.938.270,00	\$ 5.938.270,00		
	Adaptador 3528 16"	UND	2,000	\$ 2.934.150,00	\$ 5.868.300,00		
	Juego de tornillos tuercas y empaques	UND	1,000	\$ 1.142.330,00	\$ 1.142.330,00		
				\$	-		
				<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>\$ 12.948.900,00</b>		
<b>III. TRANSPORTES</b>							
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO	
				<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>\$ -</b>		
<b>IV. MANO DE OBRA</b>							
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>0,00</b>		
					<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b>	<b>12.948.900,00</b>	
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>							
	Descripción	Porcentaje	Valor Total				
	ADMINISTRACION	0,0%	-				
	IMPREVISTOS	0,0%	-				
	UTILIDAD	0,0%	-				
				<b>Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$</b>	<b>\$ 12.948.900,00</b>		
				<b>IVA 19% \$</b>	<b>2.460.291,00</b>		
				<b>VALOR UNITARIO TOTAL \$</b>	<b>15.409.191,00</b>		
 _____ CONSORCIO TITANIUM R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							

CONSORCIO TITANIUM				ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			CANTIDAD		
16,69	Alquiler de motobomba para extraccíon de lodos (Incluye operario)	DIA			1		
<b>I. EQUIPO</b>							
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
	Motobomba de extraccíon de Lodos	Und	\$ 360.000,00	1,000	\$ 360.000,00		
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	616,67		
					<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>\$</b>	<b>360.616,67</b>
<b>II. MATERIALES</b>							
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
					\$	-	
					<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>
<b>III. TRANSPORTES</b>							
	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>
<b>IV. MANO DE OBRA</b>							
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	Operario	\$ 33.333,33	185%	\$ 61.666,67	1,00	\$ 61.666,67	
					<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>61.666,67</b>	
					<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b>	<b>422.283,33</b>	
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>							
	Descripción	Porcentaje	Valor Total				
	ADMINISTRACION	0,0%	-				
	IMPREVISTOS	0,0%	-				
	UTILIDAD	0,0%	-				
					<b>Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$</b>	<b>\$</b>	<b>422.283,33</b>
					<b>IVA 19%</b>	<b>\$</b>	<b>80.233,83</b>
					<b>VALOR UNITARIO TOTAL \$</b>	<b>\$</b>	<b>502.517,17</b>
 CONSORCIO TITANIUM R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							

CONSORCIO TITANIUM			ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
16,70	Cambio de valvula reguladora de presion de 6" en estacion entre Rios	GLB	1			
<b>I. EQUIPO</b>						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	10.175,00		
				<b>SUBTOTAL \$</b>	\$ 10.175,00	
<b>II. MATERIALES</b>						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Accesorios para instalacion	Und	1,000	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00		
				\$ -	-	
				<b>SUBTOTAL \$</b>	\$ 200.000,00	
<b>III. TRANSPORTES</b>						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
				<b>SUBTOTAL \$</b>	\$ -	
<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla Hidraulica	\$ 550.000,00	185%	\$ 1.017.500,00	1,00	\$ 1.017.500,00	
				<b>SUBTOTAL \$</b>	1.017.500,00	
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b>	1.227.675,00	
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	0,0%	-				
IMPREVISTOS	0,0%	-				
UTILIDAD	0,0%	-				
				<b>Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$</b>	\$ 1.227.675,00	
				<b>IVA 19%</b>	\$ 233.258,25	
				<b>VALOR UNITARIO TOTAL</b>	\$ 1.460.933,25	

  
 CONSORCIO TITANIUM  
 R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
16.72	Retiro y cambio de pasadores, mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 1 planta 1 IBAL	GLB	1				
<b>I. EQUIPO</b>							
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
					\$ -		
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	10.175,00		
					<b>SUBTOTAL \$</b> 10.175,00		
<b>II. MATERIALES</b>							
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
					\$ -		
					<b>SUBTOTAL \$</b> -		
<b>III. TRANSPORTES</b>							
	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
							<b>SUBTOTAL \$</b> -
<b>IV. MANO DE OBRA</b>							
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	Cuadrilla Hidraulica	\$ 550.000,00	185%	\$ 1.017.500,00	1,00	\$ 1.017.500,00	
						<b>SUBTOTAL \$</b> 1.017.500,00	
						<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b> 1.027.675,00	
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>							
	Descripción	Porcentaje	Valor Total				
	ADMINISTRACION	0,0%	-				
	IMPREVISTOS	0,0%	-				
	UTILIDAD	0,0%	-				
					<b>Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$</b> 1.027.675,00		
					IVA 19% \$ 195.258,25		
					<b>VALOR UNITARIO TOTAL \$</b> 1.222.933,25		
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							

CONSORCIO TITANIUM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
16,73	Retiro y cambio de pasadores, mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 2 planta 1 IBAL	GLB	1

I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				\$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	10.175,00
<b>SUBTOTAL \$</b>				<b>\$ 10.175,00</b>

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
<b>SUBTOTAL \$</b>				<b>\$ -</b>

III. TRANSPORTES							
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO	
<b>SUBTOTAL \$</b>						<b>\$ -</b>	

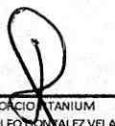
  

IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla Hidraulica	\$ 550.000,00	185%	\$ 1.017.500,00	1,00	\$ 1.017.500,00	
<b>SUBTOTAL \$</b>					<b>1.017.500,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b>					<b>1.027.675,00</b>	

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0,0%	-	
IMPREVISTOS	0,0%	-	
UTILIDAD	0,0%	-	
<b>Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$</b>			<b>\$ 1.027.675,00</b>
<b>IVA 19%</b>			<b>\$ 195.258,25</b>
<b>VALOR UNITARIO TOTAL \$</b>			<b>1.222.933,25</b>



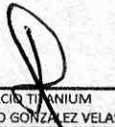
CONSORCIO TITANIUM  
R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ











CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
16,79	Desmonte, suministro e instalacion de flotador de Agua urbanizacion terrazas de santa Barbara; Revision e instalacion de borneras al motor de 7,5 hp.	GLB	1	
<b>I. EQUIPO</b>				
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO
				Vr. UNITARIO
				\$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%
				6.166,67
				<b>SUBTOTAL \$ \$ 6.166,67</b>
<b>II. MATERIALES</b>				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.
				Vr. UNITARIO
	Flotador de Agua para tanque	Und	1,000	\$ 150.000,00
	Borneras para motor electrico	Und	1,000	\$ 85.000,00
				\$ -
				<b>SUBTOTAL \$ \$ 235.000,00</b>
<b>III. TRANSPORTES</b>				
	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)
				(1) * (2)
				TARIFA
				Vr. UNITARIO
				<b>SUBTOTAL \$ \$ -</b>
<b>IV. MANO DE OBRA</b>				
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL
				RENDIMIENTO
				Vr. UNITARIO
	Oficial Electrico	\$ 116.666,67	185%	\$ 215.833,33
	Oficial Hidraulico	\$ 116.666,67	185%	\$ 215.833,33
				<b>SUBTOTAL \$ 616.666,67</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$ 857.833,33</b>
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>				
	Descripción	Porcentaje	Valor Total	
	ADMINISTRACION	0,0%	-	
	IMPREVISTOS	0,0%	-	
	UTILIDAD	0,0%	-	
			<b>Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ \$ 857.833,33</b>	
			<b>IVA 19% \$ 162.988,33</b>	
			<b>VALOR UNITARIO TOTAL \$ 1.020.821,67</b>	
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ				

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
16,80	Instalacion en altura, poste a poste de cableado del sistema electrico, señal flotador tanque principal a secundario estacion cerro gordo (Reposicion de cable hurtado)	GLB	1				
<b>I. EQUIPO</b>							
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
					\$ -		
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	9.250,00		
					<b>SUBTOTAL \$ \$ 9.250,00</b>		
<b>II. MATERIALES</b>							
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
					<b>SUBTOTAL \$ \$ -</b>		
<b>III. TRANSPORTES</b>							
	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
							<b>SUBTOTAL \$ \$ -</b>
<b>IV. MANO DE OBRA</b>							
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	Cuadrilla electrica	\$ 280.000,00	185%	\$ 518.000,00	0,56	\$ 925.000,00	
						<b>SUBTOTAL \$ 925.000,00</b>	
						<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$ 934.250,00</b>	
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>							
	Descripción	Porcentaje	Valor Total				
	ADMINISTRACION	0,0%	-				
	IMPREVISTOS	0,0%	-				
	UTILIDAD	0,0%	-				
			<b>Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ \$ 934.250,00</b>				
			<b>IVA 19% \$ 177.507,50</b>				
			<b>VALOR UNITARIO TOTAL \$ 1.111.757,50</b>				
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							



CONSORCIO TITANIUM				ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD				
16,82	Mantenimiento de compuerta bocatoma chembe	GLB	1				
<b>I. EQUIPO</b>							
	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	8.140,00		
					<b>SUBTOTAL \$ \$ 8.140,00</b>		
<b>II. MATERIALES</b>							
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
					<b>SUBTOTAL \$ \$ -</b>		
<b>III. TRANSPORTES</b>							
	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
							<b>SUBTOTAL \$ \$ -</b>
<b>IV. MANO DE OBRA</b>							
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	Cuadrilla Hidraulica	\$ 550.000,00	185%	\$ 1.017.500,00	1,25	\$ 814.000,00	
						<b>SUBTOTAL \$ 814.000,00</b>	
						<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$ 822.140,00</b>	
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>							
	Descripción	Porcentaje	Valor Total				
	ADMINISTRACION	0,0%	-				
	IMPREVISTOS	0,0%	-				
	UTILIDAD	0,0%	-				
						<b>Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ \$ 822.140,00</b>	
						<b>IVA 19% \$ 156.206,60</b>	
						<b>VALOR UNITARIO TOTAL \$ 978.346,60</b>	
 CONSORCIO TITANIUM R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							





CONSORCIO TITANIUM			ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
16,84	Mantenimiento de reductor de valvula de 14" de tanque Ambala, salida a distrito 7 (Incluye desarme, limpieza, cambio de rodamientos, o'rings y engrasado)	GLB	1			
<b>I. EQUIPO</b>						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
				\$ -		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	10.175,00		
				SUBTOTAL \$ \$ 10.175,00		
<b>II. MATERIALES</b>						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Kit de rodamientos y O'rings	Und	1,000	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				SUBTOTAL \$ \$ 120.000,00		
<b>III. TRANSPORTES</b>						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$ \$ -						
<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla Hidraulica	\$ 550.000,00	185%	\$ 1.017.500,00	1,00	\$ 1.017.500,00	
SUBTOTAL \$ 1.017.500,00						
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.147.675,00	
<b>V. COSTOS INDIRECTOS</b>						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	0,0%	-				
IMPREVISTOS	0,0%	-				
UTILIDAD	0,0%	-				
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ \$ 1.147.675,00	
					IVA 19% \$ 218.058,25	
					VALOR UNITARIO TOTAL \$ 1.365.733,25	

  
 CONSORCIO TITANIUM  
 R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ



**ACTA PARCIAL**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJ-R-033

**FECHA VIGENCIA:**  
2022-01-12

**VERSIÓN:** 07

**Página 1 de 4**

<b>Contrato No.</b>	0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021			
<b>Objeto</b>	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".			
<b>Valor total</b>	TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$300.000.000) M/CTE, INCLUIDO IVA.			
<b>Contratista</b>	CONSORCIO TITANIUM			
<b>NIT:</b>	901.522.759-1			
<b>Supervisor</b>	DILEY VANESSA BARRERO OLAYA			
<b>Fecha de Inicio</b>	OCTUBRE 12 DE 2021			
<b>Plazo Inicial</b>	CINCO (05) MESES			
<b>Fecha de Suspensión 01</b>	MARZO 8 DE 2022			
<b>Fecha de Reinicio 01</b>	MARZO 22 DE 2022			
<b>Prorroga 01</b>	CINCO (05) MESES			
<b>Fecha de terminación</b>	AGOSTO 21 DE 2022			
<b>Plazo Total de Ejecución</b>	DIEZ (10) MESES			
<b>FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL</b>		<b>Año</b>	<b>Mes</b>	<b>Día</b>
		2022	05	11
En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No.03 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.				
<b>Periodo informado</b>	DEL 16 DE FEBRERO AL 11 DE MAYO DE 2022			
<b>Informe de las actividades desarrolladas y avaladas por el supervisor</b>	<b>PLANTA No. 1 LA POLA</b>			
	Alquiler de motobomba para extracción de lodos			
	Retiro, Cambio de Pasadores y mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 1 planta 1 IBAL (Incluye servicio de diferencial)			
	Mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 1 planta 1 IBAL			
	Retiro, cambio de pasadores y mantenimiento compuerta de sedimentadores de modulo 2 planta 1 IBAL			
	Desmante, fabricación de elementos e instalación de eje de floculación vertical #2 Planta 1 Ibal la pola			
	Desmante, fabricación de elementos e instalación de eje de floculación vertical #3 Planta 1 Ibal la Pola			
	Servicio de planta eléctrica			
	Servicio equipo oxicorte			
	Servicio de equipo soldador inversor			
	<b>TANQUE PIEDRA PINTADA</b>			
Mantenimiento de válvula de 10 a 12" (Mantenimiento de Válvula de 12")				



**ACTA PARCIAL**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO: GJ-R-033**

**FECHA VIGENCIA:**  
2022-01-12

**VERSIÓN: 07**

**Página 2 de 4**

**BOCATOMA COMBEIMA**

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

Mantenimiento de Compuerta desarenador bocatoma Combeima

Mantenimiento de compuerta bocatoma combeima (Incluye cambio de buje soldado guía de vástago, retiro de piezas, limpieza, pintura e instalación.

**RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO**

Suministro de Válvula mariposa de 20" con rueda de manejo disc. Inoxidable inc. (Niple 20" x 1,22m BXL - Unión 3562R 20 GRP X 20 AC- Juego de tornillos y empaque para empalme de válvula de 20 in inoxidable)

Suministro de Válvula mariposa de 16" tipo wafer inc. (Adaptador 3528 de 16" - Juego Tornillos, tuercas y empaques)

Cambio de válvula reguladora de presión de 6" en estación entre Ríos

Fabricación y suministro de Tee en acero de 6" x 3", extremos lisos Línea Aeropuerto

Fabricación y suministro de Tee en acero de 6" x 4" extremo lisos x extremo roscado Línea Chembe

Servicio de motobomba

Desmonte, suministro e instalación de flotador de Agua urbanización terrazas de santa Barbara; Revisión e instalación de borneras al motor de 7,5 hp.

Anillado, cambio de empaques, sentado de válvulas, cambio de sistema de encendido, cambio de aceite en mantenimiento en general de motobomba a gasolina de 4" Y mantenimiento de poma de succión.

**TANQUE CERRO GORDO**

Instalación en altura, poste a poste de cableado del sistema eléctrico, señal flotador tanque principal a secundario estación cerro gordo (Reposición de cable hurtado)

**TANQUE AMBALA**

Mantenimiento de reductor de válvula de 14" de tanque Ambala, salida a distrito 7 (Incluye desarme, limpieza, cambio de rodamientos, o rings y engrasado)

**BOCATOMA CHEMBE**

Mantenimiento de compuerta bocatoma chembe

**SE ANEXA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS**

**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:

**Evidencias de ejecución del contrato**

ITEM	DETALLE DEL BIEN	CPC		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR SOLICITADO PRESUPUESTALMENTE	VALOR ACTA	SALDO PRESUPUESTAL	
		CODIGO	DESCRIPCION						
1	SUMINISTROS ACCESORIOS ESPECIALES	4129306	PRODUCTOS METÁLICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	\$83'194.140,85	\$210.196.225,86	\$83'194.140,85	\$127.002.085,01	
<b>VALOR PRESENTE ACTA</b>							<b>\$</b>	<b>38.972.430,50</b>	

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

<b>ESTADO DE CUENTA</b>			
<b>Valor Contrato</b>	TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS CON 00/100 (\$300.000.000,00) M/CTE, INCLUIDO IVA DEL 19%		
<b>Valor Acta No. 01</b>	CINCUENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS. (\$50'831.343,64)		
<b>Valor Acta No. 02</b>	TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS (\$38'972.430,50)		
<b>Valor Presente Acta No. 03</b>	OCHENTA Y TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA PESOS CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS. (\$83.194.140,85)		
<b>Saldo (Valor pendiente para pago)</b>	CIENTO VEINTISIETE MILLONES DOS MIL OCHENTA Y CINCO PESOS CON UN CENTAVO. (\$127.002.085,01)		
<b>APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL</b>			
<b>PERSONA JURIDICA</b>			
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.			
<b>APORTA CERTIFICACION REPRESENTANTE LEGAL</b>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
<b>APORTA CERTIFICACION REVISOR FISCAL</b> (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"/>	
<b>PERSONA NATURAL</b>			
<b>Entidad en donde se realiza el pago.</b>	Pago en Line PSE	<b>Valor total del aporte</b>	<b>\$ 290.300</b>
<b>Planilla No.</b>	9434215300	<b>Salud</b>	<b>\$ 125.000</b>
<b>Periodo cotizado</b>	<b>De:</b>	<b>1/04/2022</b>	<b>Pensión</b> <b>\$ 160.000</b>
	<b>Hasta:</b>	<b>30/04/2022</b>	<b>ARL</b> <b>\$ 5.300</b>
<b>ANEXOS:</b>			<b>Marque con x</b>
Recibo de pago de seguridad social			X
Copias planillas de aporte			X
Certificados de aporte a seguridad social			X



**ACTA PARCIAL**  
**SISTEMA INTEGRADO DE**  
**GESTIÓN**

**CÓDIGO: GJ-R-033**

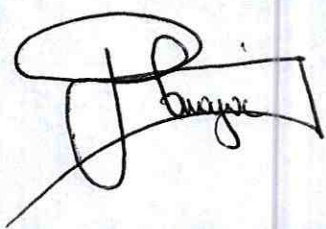
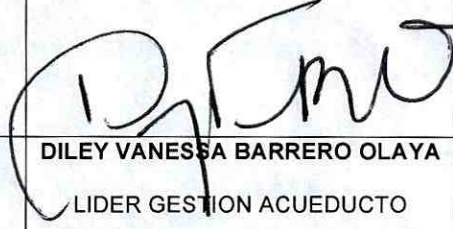
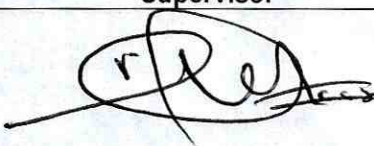
**FECHA VIGENCIA:**  
2022-01-12

**VERSIÓN: 07**

**Página 4 de 4**

**PERSONA NATURAL**

<b>Entidad en donde se realiza el pago.</b>	<b>Pago en Line PSE</b>	<b>Valor total del aporte</b>	<b>\$ 290.300</b>	
<b>Planilla No.</b>	1434602909	<b>Salud</b>	<b>\$ 125.000</b>	
<b>Periodo cotizado</b>	<b>De:</b>	1/03/2022	<b>Pensión</b>	<b>\$ 160.000</b>
	<b>Hasta:</b>	31/03/2022	<b>ARL</b>	<b>\$ 5.300</b>
<b>ANEXOS:</b>			<b>Marque con x</b>	
Recibo de pago de seguridad social			X	
Copias planillas de aporte			X	
Certificados de aporte a seguridad social			X	

<b>Firma</b>		
<b>Nombre</b>	JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ R.L CONSORCIO TITANIUM	DILEY VANESSA BARRERO OLAYA LIDER GESTION ACUEDUCTO
	<b>Contratista</b>	<b>Supervisor</b>
<b>V° B° Profesional Salud Ocupacional IBAL</b>	Claudia Combita zambrano	

ACTA PARCIAL No. 3 DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No.0142 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO TITANIUM

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

SUPERVISOR: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

FECHA: 11 DE MAYO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	ACTA PARCIAL No.01		ACTA PARCIAL No.02		PRESENTE ACTA No.03		ACUMULADO	
				CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL
1	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER DOBLES										
1.1	De 10"	UND	\$ 1.440.482,97	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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	\$ 1.368.965,75	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
2.2	De 12"	UND	\$ 1.575.911,95	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
2.3	De 14"	UND	\$ 1.918.982,81	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
2.4	De 16"	UND	\$ 2.317.344,37	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
2.5	De 20"	UND	\$ 3.325.134,45	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3	MANTENIMIENTO VALVULAS										
3.1	De 3" a 4"	UND	\$ 533.805,39	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	-	\$ -	1,00	\$ 1.319.730,54	3,00	\$ 3.959.191,62
4	CORTE TUBERIA AC, PVC y FT.										
4.1	De 10" a 12"	UND	\$ 105.488,21	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
4.2	De 14" a 16"	UND	\$ 132.086,51	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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	\$ 266.468,85	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
9.2	De 8" ciego	UND	\$ 247.701,26	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
9.3	De 10" con salida de 1/2" a 2"	UND	\$ 321.955,75	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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	Construccion Galapagos 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	\$ 1.668.987,61	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -