

CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 4 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

14,40; 14,41; 14,42; y 14,43 fabricacion Accesorios de villa café.



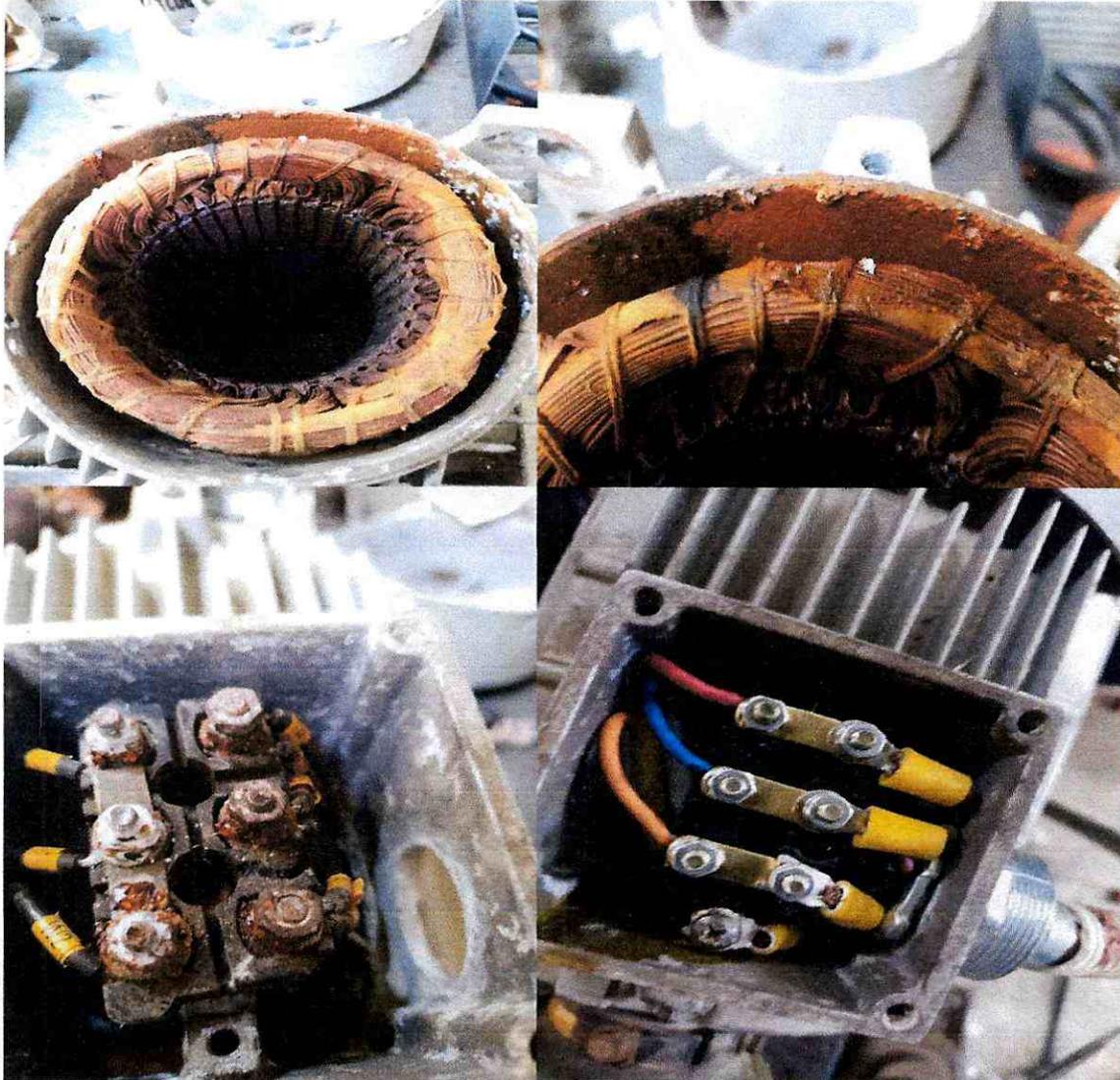
CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 17 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

15.2 Cambio de sello Motobomba de muestras.



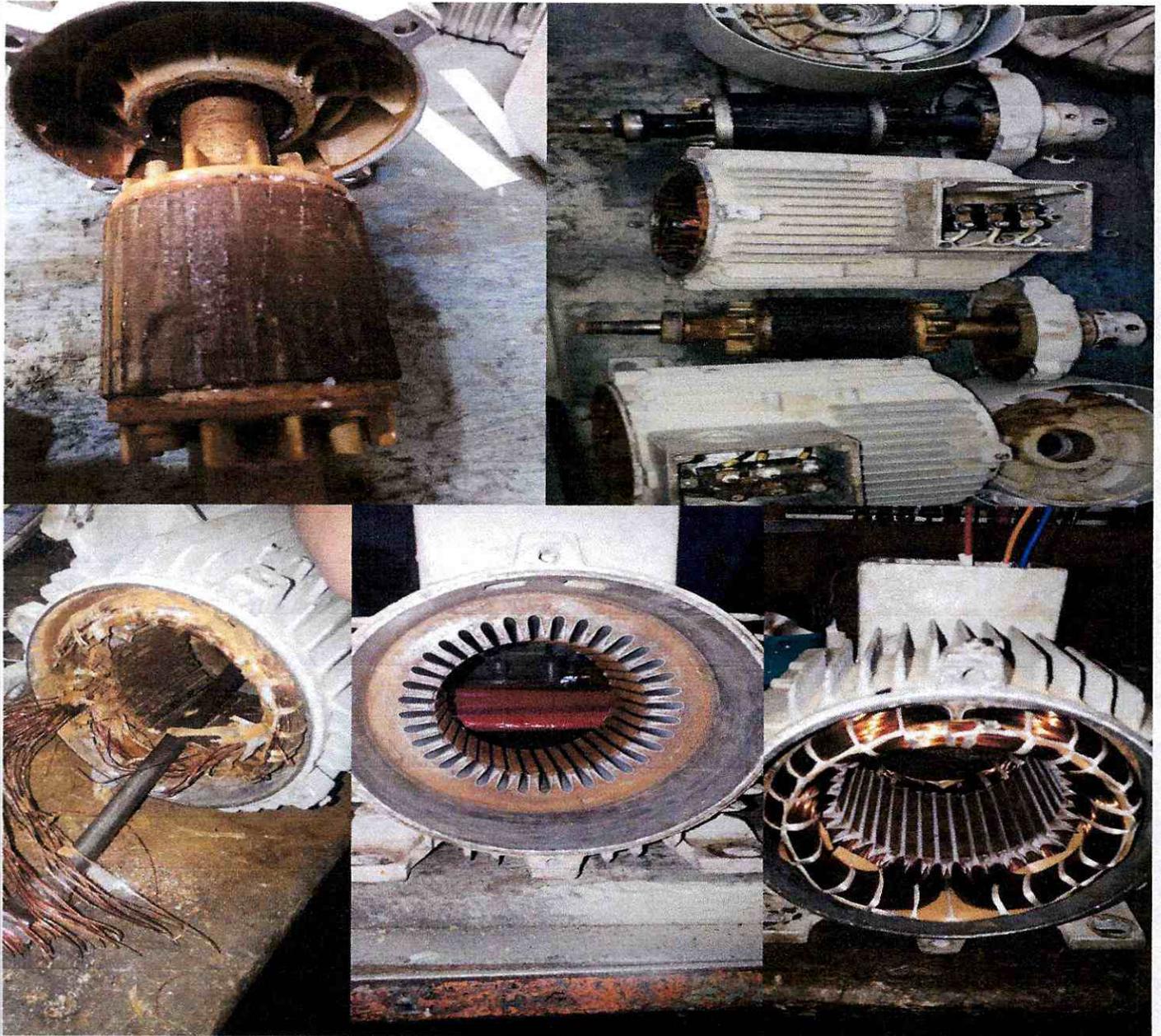
CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 5 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

15,55 Mantenimiento de motor No 3 y No 4 del sistema de floculación horizontal planta No 1.



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 6 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

15,56 Mantenimiento de motor No 3 y No 4 del sistema de floculación horizontal planta No 1.



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 7 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 8 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

15,57 Mantenimiento general de bomba centrífuga # 1, conducción belén aurora.



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 9 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 10 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

15,58 Mantenimiento general de bomba centrífuga # 3, conducción belén aurora.



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 18 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

15,59 Mantenimiento General motobomba de cloración chembe



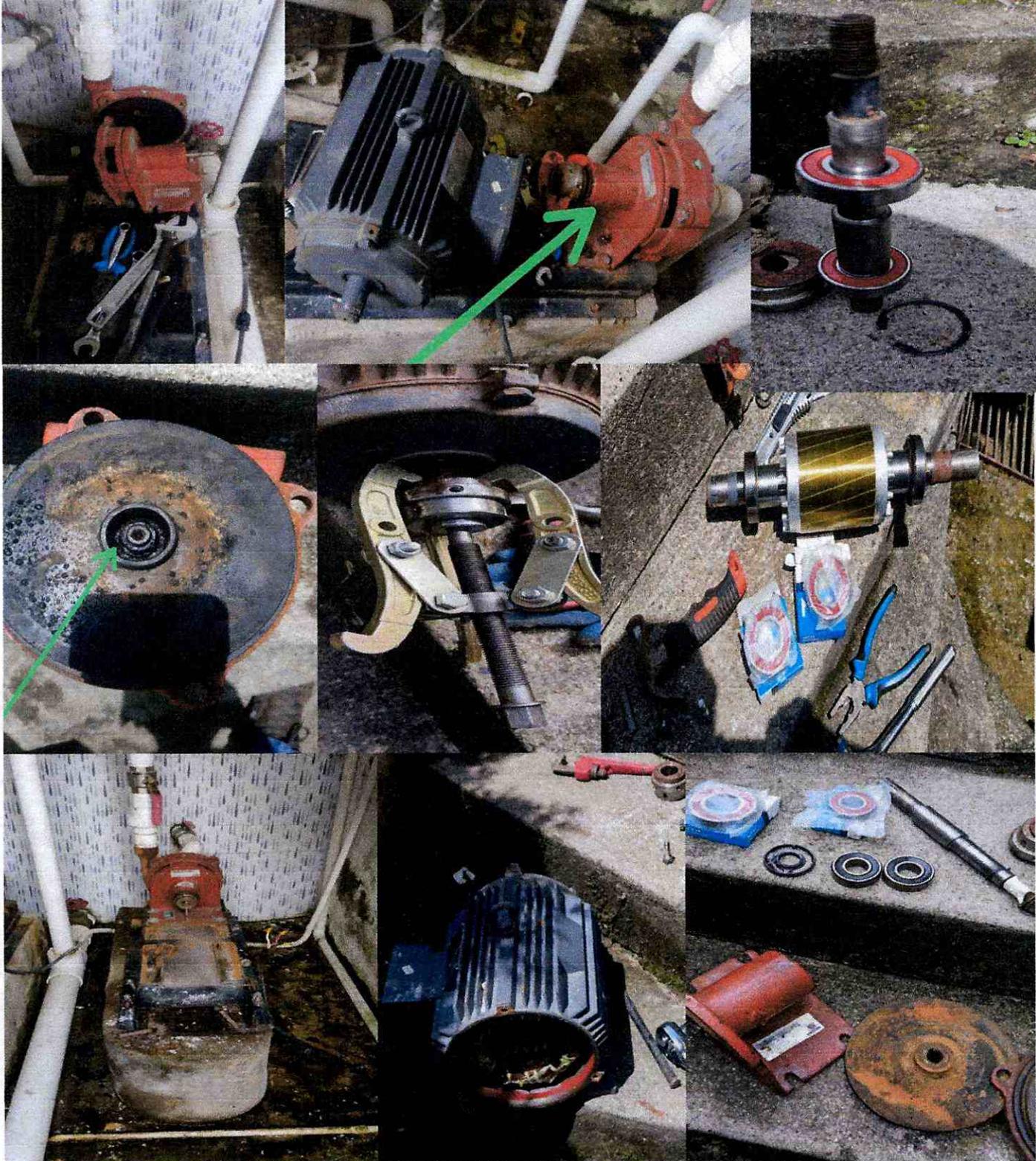
CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 11 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

15,60 Mantenimiento acople omega, Flocculación horizontal N. 6 Planta N.1 Ibal La pola



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 15 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

15,62 Mantenimiento general de motobombas de terrazas de san diego (acción popular)



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 16 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

15,63Mantenimiento de motobomba muestras IHM cambio de turbina y sello en silicio/silicio/vitol



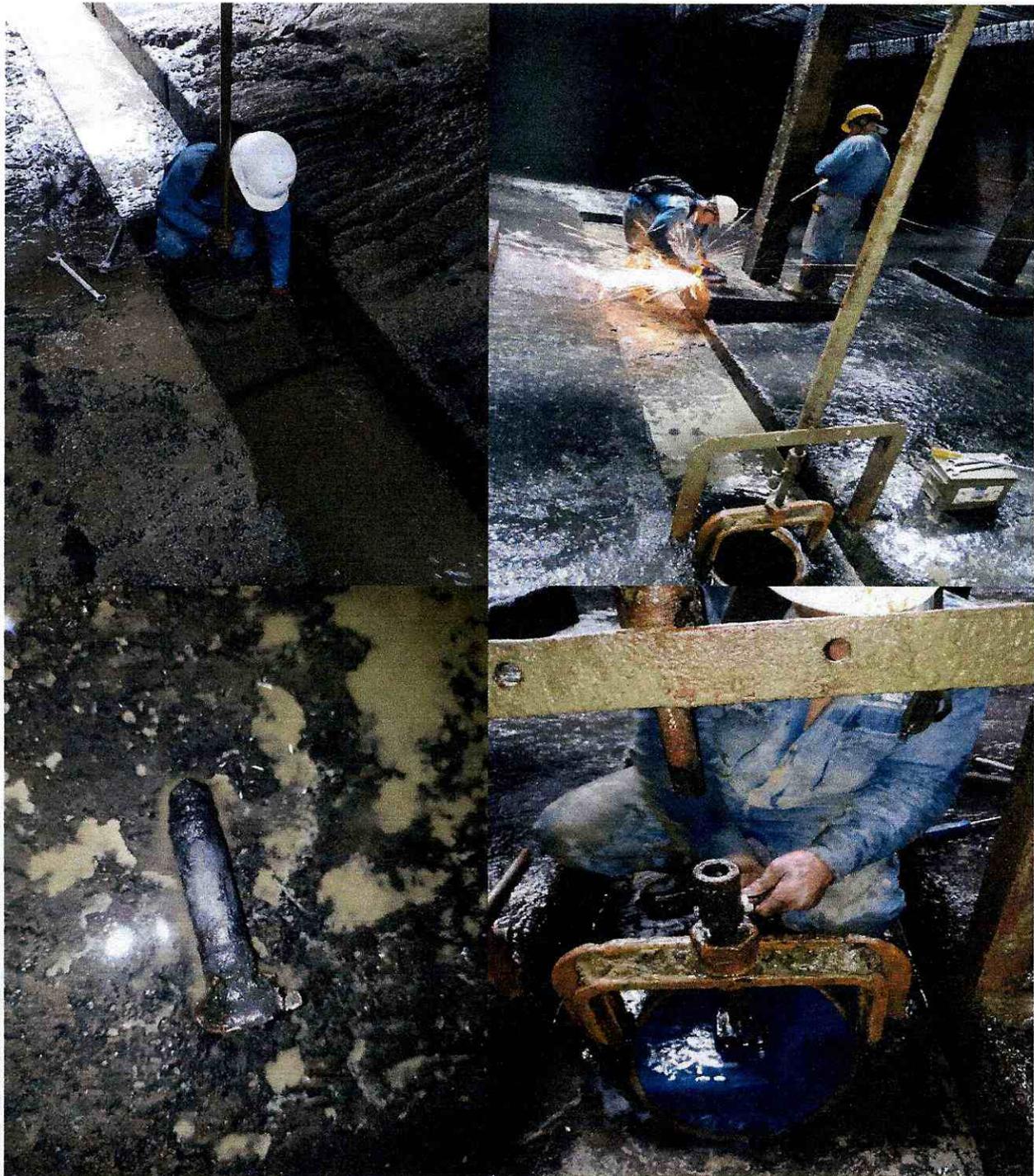
CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 12 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

16,95 Mantenimiento y reconstrucción de lenteja válvula de fondo sedimentación módulo 1.



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 13 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

16,96 Reconstrucción lenteja válvula de fondo modulo 2 y cambio de tornillería de guía, de la otra compuerta del mismo modulo.



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 14 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

16,97 Prorrogação rosca de eje compuerta bocatoma chembe



CONSORCIO TITANIUM	REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA PARCIAL N.5	PÁGINA: 19 DE 19
	FABRICACION Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRAULICO DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	VERSIÓN: 001
		FECHA: 09-12-2021

16,99 Reparación a eje sello de Floculador horizontal #1 (corrección de desplazamiento, soldadura y postura de cuña de sujeción y guía a brida)



CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
14,36	Suministro de Uniones de 20" 3562R	UND	1	
I. EQUIPO				
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO
				Vr. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%
				0.00
				SUBTOTAL \$
II. MATERIALES				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.
	Union 3562R 20" X 20"	UND	1,000	\$ 3.791.685,00
				\$ 3.791.685,00
				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 (GLB/DIA)
				Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$
				0,00
				TOTAL COSTO DIRECTO \$
				3.791.685,00
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ				

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
14,38	Fabricacion de accesorio en acero, niple de 4" ext bridado x ext con lamina de sujecion a tuberla (Incluye, empaque y tornilleria)	GLB	1			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Servicio equipo oxicorte	DIA	\$ 368.576,81	1,000	\$ 368.576,81		
Servicio de planta eléctrica	DIA	\$ 191.876,13	1,000	\$ 191.876,13		
Servicio de equipo soldador inversor	DIA	\$ 617.205,43	1,000	\$ 617.205,43		
Reflector Led Portatil	DIA	\$ 75.000,00	1,000	\$ 75.000,00		
HERRAMIENTA MENOR (%)				10.175,00		
				1%		
SUBTOTAL \$				\$ 1.262.833,38		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tornillo 5/8" x3"	Und	8,000	\$ 5,000,00	\$ 40,000,00		
Empaque	Und	1,000	\$ 50,000,00	\$ 50,000,00		
Lamina de 1/4"	M2	0,500	\$ 85,000,00	\$ 42,500,00		
Niple de 4"	Und	1,000	\$ 350,000,00	\$ 350,000,00		
Brida de 4"	Und	1,000	\$ 200,000,00	\$ 200,000,00		
Sikadur	Kg	0,500	\$ 160,000,00	\$ 80,000,00		
Sikatop	Kg	10	\$ 15,000,00	\$ 150,000,00		
SUBTOTAL \$				\$ 912,500,00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (GLB/DIA)	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla metal mecanica Especial (2 Oficial + 2 Ayudante)	\$ 550.000,00	185%	\$ 1.017.500,00	1,00	\$ 1.017.500,00	
SUBTOTAL \$					1.017.500,00	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					3.192.833,38	


 CONSORCIO TITANIUM
 R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
14,39	Fabricacion de accesorio en acero de 6" ext. Brida x tapón con derivaciones en codo de 4" con extremo bridado para ventosas de 4" (incluye, instalacion empaques y tornillerias)	GLB	1			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Servicio equipo oxicorte	DIA	\$ 368.576,81	1,000	\$ 368.576,81		
Servicio de planta eléctrica	DIA	\$ 191.876,13	1,000	\$ 191.876,13		
Servicio de equipo soldador inversor	DIA	\$ 617.205,43	1,000	\$ 617.205,43		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	5.087,50		
SUBTOTAL \$				\$ 1.182.745,88		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tornillo 5/8" x3 "	Und	24,000	\$ 5.000,00	\$ 120.000,00		
Lamina de 1/4"	M2	0,500	\$ 85.000,00	\$ 42.500,00		
Niple de 6"	Und	1,000	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00		
Codo Bridado x Liso de 4"	Und	2,000	\$ 550.000,00	\$ 1.100.000,00		
Brida de 6"	Und	1,000	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00		
Sikadur	Kg	0,500	\$ 160.000,00	\$ 80.000,00		
Sikatop	Kg	10	\$ 15.000,00	\$ 150.000,00		
SUBTOTAL \$				\$ 2.192.500,00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (GLB/DIA)	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla metal mecanica Especial (2 Oficial + 2 Ayudante)	\$ 550.000,00	185%	\$ 1.017.500,00	2,00	\$ 508.750,00	
SUBTOTAL \$					508.750,00	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					3.883.995,88	
 CONSORCIO TITANIUM R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ						

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
14,40	Fabricacion de Tee en Acero al Carbon de 6" con derivacion en direccion angular a 70°, extremos lisos	UND	1			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Equipo de oxicorte	DIA	\$ 368.576,81	0,500	\$ 184.288,41		
Equipo de soldadura	DIA	\$ 191.876,13	0,500	\$ 95.938,06		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	9.037,36		
SUBTOTAL \$				\$ 289.263,83		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tuberia de 6" en acero al carbon	ml	1,000	\$ 320.000,00	\$ 320.000,00		
SUBTOTAL \$				\$ 320.000,00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (GLB/DIA)	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla metal mecanica Especial (2 Oficial + 2 Ayudante)	\$ 550.000,00	185%	\$ 1.017.500,00	1,13	\$ 903.736,17	
SUBTOTAL \$					903.736,17	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					1.513.000,00	
 CONSORCIO TITANIUM R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ						

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
14,41	Fabricacion de codo en Acero de 6", extremos lisos	UND	-			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Equipo de oxicorte	DIA	\$ 368.576,81	0,500	\$ 184.288,41		
Equipo de soldadura	DIA	\$ 191.876,13	0,500	\$ 95.938,06		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	6.359,14		
SUBTOTAL \$				\$ 286.585,62		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tubería de 6" en acero al carbon	ml	1,000	\$ 320.000,00	\$ 320.000,00		
SUBTOTAL \$				\$ 320.000,00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (GLB/DIA)	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla metal mecanica Especial (2 Oficial + 2 Ayudante)	\$ 550.000,00	185%	\$ 1.017.500,00	1,60	\$ 635.914,38	
SUBTOTAL \$					\$ 635.914,38	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 1.242.500,00	
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ						

CONSORCIO TITANIUM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14,42	Fabricacion de Accesorio de desviacion de tubería en acero de 6", extremos lisos.	UND	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo de oxicorte	DIA	\$ 368.576,81	1,000	\$ 368.576,81
Equipo de soldadura	DIA	\$ 191.876,13	1,000	\$ 191.876,13
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	13.566,67
SUBTOTAL \$				\$ 574.019,61

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de 6" en acero al carbon	ml	2,200	\$ 320.000,00	\$ 704.000,00
Codo de 90" en acero al carbon de 6"	Und	1,000	\$ 165.313,72	\$ 165.313,72
SUBTOTAL \$				\$ 869.313,72

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (GLB/DIA)	Vr. UNITARIO
Cuadrilla metal mecanica Especial (2 Oficial + 2 Ayudante)	\$ 550.000,00	185%	\$ 1.017.500,00	0,75	\$ 1.356.666,67
SUBTOTAL \$					1.356.666,67
TOTAL COSTO DIRECTO \$					2.800.000,00


 CONSORCIO TITANIUM
 R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ

CONSORCIO TITANIUM				ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
15,55	Mantenimiento de motor No 3 del sistema de floculación horizontal planta No 1, incluye (desmonte, retiro, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general) .	GLB					
I. EQUIPO							
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	4.026,47		
				SUBTOTAL \$	\$ 4.026,47		
II. MATERIALES							
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
	Rodamientos	Glb	2,000	\$ 65.000,00	\$ 130.000,00		
	Sellos	Glb	1,000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00		
	Embobinado de motor	Glb	1,000	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00		
				SUBTOTAL \$	\$ 610.000,00		
III. TRANSPORTES							
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO	
Transporte del equipo (Motor)	Glb	1,00			\$ 80.000,00	\$ 80.000,00	
				SUBTOTAL \$	\$ 80.000,00		
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Cuadrilla Mantenimiento Bombas Y Motores	\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	0,85	\$ 402.647,06		
				SUBTOTAL \$	402.647,06		
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	1.096.673,53		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Porcentaje	Valor Total					
ADMINISTRACION	0,0%	-					
IMPREVISTOS	0,0%	-					
UTILIDAD	0,0%	-					
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	1.096.673,53		
				IVA 19%	\$ 208.367,97		
				VALOR UNITARIO TOTAL \$	1.305.041,50		
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							

CONSORCIO TITANIUM				ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD		
15,56	Mantenimiento de motor No 4 del sistema de floculación horizontal planta No 1, incluye (desmonte, retiro, Bobinado del motor, Cambio de rodamientos, limpieza general) cambio de posición de variador electrónico para puesta en marcha.			GLB			
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (%)				1%	6.845,00		
				SUBTOTAL \$	\$ 6.845,00		
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Rodamientos			Glb	2,000	\$ 65.000,00	\$ 130.000,00	
Sellos			Glb	1,000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00	
Embobinado de motor			Glb	1,000	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	
						\$ -	
				SUBTOTAL \$	\$ 610.000,00		
III. TRANSPORTES							
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO	
Transporte del equipo (Motor)	Glb	1,00			\$ 80.000,00	\$ 80.000,00	
						\$ -	
				SUBTOTAL \$	\$ 80.000,00		
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla Mantenimiento Bombas Y Motores		\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	0,50	\$ 684.500,00	
						\$ -	
				SUBTOTAL \$	684.500,00		
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	1.381.345,00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción			Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION			0,0%	-			
IMPREVISTOS			0,0%	-			
UTILIDAD			0,0%	-			
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 1.381.345,00		
				IVA 19%	\$ 262.455,55		
				VALOR UNITARIO TOTAL \$	1.643.800,55		
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
15,57	Mantenimiento general de bomba centrífuga # 1, conduccion belén aurora (incluye; desmonte eje central, extraccion de piezas, cambio de retenedores, rodamientos, cordon plomaginado, tornilleria de tapas laterales, o'rings, limpieza general, pintura e instalacion de partes nuevas y puesta en marcha)	GLB				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	14.880,43		
SUBTOTAL \$				14.880,43		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Bujes	UND	1,000	\$ 820.000,00	\$ 820.000,00		
Balineras	UND	1,000	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00		
Retenedores	UND	1,000	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00		
O'rings	UND	1,000	\$ 95.000,00	\$ 95.000,00		
Cordon Plomaginado	UND	1,000	\$ 210.000,00	\$ 210.000,00		
Tuerca de Sujecion	UND	1,000	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00		
SUBTOTAL \$				2.145.000,00		
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 Bombas Y Motores	\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	0,23	\$ 1.488.043,48	
SUBTOTAL \$					1.488.043,48	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					3.647.923,91	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	0,0%	-				
IMPREVISTOS	0,0%	-				
UTILIDAD	0,0%	-				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$				\$	3.647.923,91	
IVA 19%				\$	693.105,54	
VALOR UNITARIO TOTAL \$				\$	4.341.029,46	
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ						

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
15,58	Mantenimiento general de bomba centrífuga # 3, conduccion belén aurora (incluye; desmonte eje central, extraccion de piezas, cambio de retenedores, rodamientos, cordon plomaginado, tornilleria de tapas laterales, o'rings, limpieza general, pintura e instalacion de partes nuevas y puesta en marcha)	GLB					
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	14.880,43			
			SUBTOTAL \$	\$ 14.880,43			
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
Bujes	UND	1,000	\$ 820.000,00	\$ 820.000,00			
Balinerás	UND	1,000	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00			
Retenedores	UND	1,000	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00			
O'rings	UND	1,000	\$ 95.000,00	\$ 95.000,00			
Cordon Plomaginado	UND	1,000	\$ 210.000,00	\$ 210.000,00			
Tuerca de Sujecion	UND	1,000	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00			
				\$ -			
			SUBTOTAL \$	\$ 2.145.000,00			
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 Bombas Y Motores	\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	0,23	\$ 1.488.043,48		
					SUBTOTAL \$	1.488.043,48	
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	3.647.923,91	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Porcentaje	Valor Total					
ADMINISTRACION	0,0%	-					
IMPREVISTOS	0,0%	-					
UTILIDAD	0,0%	-					
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 3.647.923,91	
					IVA 19%	\$ 693.105,54	
					VALOR UNITARIO TOTAL \$	\$ 4.341.029,46	


 CONSORCIO TITANIUM
 R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ

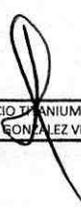
CONSORCIO TITANIUM				ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
15,59	Mantenimiento General de motobomba de cloracion de planta Chembe (Incluye cambio de balineras, sello, limpieza general, pintura y transporte)	GLB					
I. EQUIPO							
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	2.852,08		
				SUBTOTAL \$	\$ 2.852,08		
II. MATERIALES							
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
	Sellos	UND	1,000	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00		
	Balineras	UND	2,000	\$ 40.000,00	\$ 80.000,00		
				SUBTOTAL \$	\$ 160.000,00		
III. TRANSPORTES							
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	(1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de personal	1					\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
				SUBTOTAL \$	\$ 100.000,00		
IV. MANO DE OBRA							
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	Cuadrilla Mantenimiento Bombas Y Motores	\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	1,20	\$ 285.208,33	
				SUBTOTAL \$	285.208,33		
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	548.060,42		
V. COSTOS INDIRECTOS							
	Descripción	Porcentaje	Valor Total				
	ADMINISTRACION	0,0%	-				
	IMPREVISTOS	0,0%	-				
	UTILIDAD	0,0%	-				
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	548.060,42		
				IVA 19%	\$ 104.131,48		
				VALOR UNITARIO TOTAL \$	652.191,90		
 CONSORCIO TITANIUM R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							

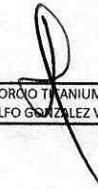
CONSORCIO TITANIUM			ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
15,60	Mantenimiento de floculador horizontal #6 planta 1 Ibañ la pola (Incluye cambio de tornillería de ejes del tanque y cambio de tornillería de acople omega)	GLB				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	1.850,00		
SUBTOTAL \$				\$ 1.850,00		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tornillos de acople omega	Und	12,000	\$ 18.000,00	\$ 216.000,00		
SUBTOTAL \$				\$ 216.000,00		
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 metal mecanica Especial (2 Oficial + 1 Ayudante)	\$ 550.000,00	185%	\$ 1.017.500,00	5,50	\$ 185.000,00	
SUBTOTAL \$				185.000,00		
TOTAL COSTO DIRECTO \$				402.850,00		
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	0,0%	-				
IMPREVISTOS	0,0%	-				
UTILIDAD	0,0%	-				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$				\$ 402.850,00		
IVA 19% \$				76.541,50		
VALOR UNITARIO TOTAL \$				479.391,50		
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ						

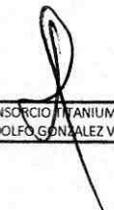
CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
15,61	Mantenimiento motobomba de 5.0 HP, del barrio terrazas de Santa Barbara, (Verificación de rodamiento, sellos, Limpieza con xilol a piezas internas retirando óxido y humedades) . Desmote e instalación, ajusted de tuberías y accesorios.	UND				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	4.278,13		
			SUBTOTAL \$	\$ 4.278,13		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Balineras	UND	0,000	\$ 40.000,00	\$ -		
			SUBTOTAL \$	\$ -		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de personal	1				\$ -	\$ -
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla Mantenimiento Bombas Y Motores	\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	0,80	\$ 427.812,50	
					SUBTOTAL \$	427.812,50
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	432.090,63
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	0,0%	-				
IMPREVISTOS	0,0%	-				
UTILIDAD	0,0%	-				
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 432.090,63
					IVA 19%	\$ 82.097,22
					VALOR UNITARIO TOTAL \$	514.187,84
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ						

CONSORCIO TITANIUM			ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
15,62	Mantenimiento motobomba de 5.0 HP, del barrio terrazas de Santa Barbara, (Cambio de rodamientos de eje y motor, revision de sellos, Limpieza con xilol a piezas internas retirando oxido y humedades) . Desmonte e instalación, ajusted de tuberías y accesorios.	UND					
I. EQUIPO							
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	4.278,13		
SUBTOTAL \$					\$ 4.278,13		
II. MATERIALES							
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
					\$ -		
	Balineras	UND	4.000	\$ 40.000,00	\$ 160.000,00		
					\$ -		
SUBTOTAL \$					\$ 160.000,00		
III. TRANSPORTES							
	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de personal		1			\$ -	\$ -
SUBTOTAL \$							\$ -
IV. MANO DE OBRA							
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	Cuadrilla Mantenimiento Bombas Y Motores	\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	0,80	\$ 427.812,50	
SUBTOTAL \$						427.812,50	
TOTAL COSTO DIRECTO \$						592.090,63	
V. COSTOS INDIRECTOS							
	Descripción	Porcentaje	Valor Total				
	ADMINISTRACION	0,0%	-				
	IMPREVISTOS	0,0%	-				
	UTILIDAD	0,0%	-				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						692.090,63	
IVA 19%						\$ 112.497,22	
VALOR UNITARIO TOTAL \$						704.587,84	
 CONSORCIO TITANIUM R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
16,95	Reconstrucción de guías de lenteja válvula de fondo, sistema de sedimentación modulo 1 planta IBAL (Incluye desmonte, reconstrucción y maquinado de piezas, instalación provisional de tapon en acero e instalación definitiva de lenteja) incluye servicio de diferencial, pulidora y herramienta manual	GLB					
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
Servicio de planta eléctrica		\$ 191.876,00	1,000	\$ 191.876,00			
Pulidora		\$ 18.000,00	1,000	\$ 18.000,00			
Equipo Diferencial		\$ 210.000,00	1,000	\$ 210.000,00			
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	3.422,50			
SUBTOTAL \$				\$ 423.298,50			
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
Guías	UND	2,000	\$ 120.000,00	\$ 240.000,00			
Platinas	UND	2,000	\$ 85.000,00	\$ 170.000,00			
Tapa en Acero	UND	1,000	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00			
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 Mantenimiento Bombas Y Motores	\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	1,00	\$ 342.250,00		
SUBTOTAL \$					342.250,00		
TOTAL COSTO DIRECTO \$					1.375.548,50		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Porcentaje	Valor Total					
ADMINISTRACION	0,0%	-					
IMPREVISTOS	0,0%	-					
UTILIDAD	0,0%	-					
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 1.375.548,50		
IVA 19%					\$ 261.354,22		
VALOR UNITARIO TOTAL \$					\$ 1.636.902,72		
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
16,96	Reconstrucción de guías de lenteja válvula de fondo, sistema de sedimentación modulo 2 planta IBAL (Incluye desmonte, reconstrucción y maquinado de piezas, instalación provisional de tapon en acero e instalación definitiva de lenteja) mantenimiento de compuerta del mismo modulo realizando sujeción del soporte guía (extracción y cambio de tornillería) incluye servicio de diferencial, pulidora y herramienta manual	GLB				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Servicio de planta eléctrica		\$ 191.876,00	1,000	\$ 191.876,00		
Pulidora		\$ 18.000,00	1,000	\$ 18.000,00		
Equipo Diferencial		\$ 210.000,00	1,000	\$ 210.000,00		
HERRAMIENTA MENOR (%)				1% 3.422,50		
SUBTOTAL \$				\$ 423.298,50		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Guías	UND	2,000	\$ 120.000,00	\$ 240.000,00		
Platinas	UND	2,000	\$ 85.000,00	\$ 170.000,00		
Tapa en Acero	UND	1,000	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00		
Tornillos de 5/8 * 2"	UND	4,000	\$ 35.000,00	\$ 140.000,00		
SUBTOTAL \$				\$ 750.000,00		
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 Bombas Y Motores	\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	1,00	\$ 342.250,00	
SUBTOTAL \$					342.250,00	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					1.515.548,50	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	0,0%	-				
IMPREVISTOS	0,0%	-				
UTILIDAD	0,0%	-				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					1.515.548,50	
IVA 19%					\$ 287.954,22	
VALOR UNITARIO TOTAL \$					1.803.502,72	
 CONSORCIO TITANIUM R.L. IHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ						

CONSORCIO TITANIUM				ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
18,97	Maquinado en torno, por medio de prolongacion rosca de eje de compuerta bocatoma chembe para lograr mayor altura de apertura de la compuerta, evitando la obstruccion de rocas en el area de la misma (Incluye desmonte e instalacion)	GLB					
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
Equipo diferencial	UND	\$ 210.000,00	1,000	\$ 210.000,00			
Servicio de Torno para Rosca en eje	UND	\$ 215.000,00	1,000	\$ 215.000,00			
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	4.889,29			
			SUBTOTAL \$	\$ 429.889,29			
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
Tornilleria	Und	12,000	\$ 15.000,00	\$ 180.000,00			
			SUBTOTAL \$	\$ 180.000,00			
III. TRANSPORTES							
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO	
Transporte de Personal	Glb	1,00			\$ 240.000,00	\$ 240.000,00	
			SUBTOTAL \$	\$ 240.000,00			
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Cuadrilla Mantenimiento Bombas Y Motores	\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	0,70	\$ 488.928,57		
			SUBTOTAL \$	488.928,57			
			TOTAL COSTO DIRECTO \$	1.338.817,86			
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Porcentaje	Valor Total					
ADMINISTRACION	0,0%	-					
IMPREVISTOS	0,0%	-					
UTILIDAD	0,0%	-					
			Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 1.338.817,86			
			IVA 19% \$	254.375,39			
			VALOR UNITARIO TOTAL \$	1.593.193,25			
 CONSORCIO TITANIUM R.L JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
16,98	Desmante revision e instalacion de cadena de reductor del floculador horizontal No.3 planta 1 Ibal la Pola	GLB					
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	2.852,08			
			SUBTOTAL \$	\$ 2.852,08			
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	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 Bombas Y Motores	\$ 185.000,00	185%	\$ 342.250,00	1,20	\$ 285.208,33		
					SUBTOTAL \$	285.208,33	
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	288.060,42	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Porcentaje	Valor Total					
ADMINISTRACION	0,0%	-					
IMPREVISTOS	0,0%	-					
UTILIDAD	0,0%	-					
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 288.060,42		
				IVA 19%	\$ 54.731,48		
				VALOR UNITARIO TOTAL \$	\$ 342.791,90		
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ							

CONSORCIO TITANIUM		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
16,99	Reparacion a eje sello de Floculador horizontal #1 (correccion de desplazamiento, soldadura y postura de cuña de sujecion y guia a brida)	GLB				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Servicio de equipo soldador inductor	Und	\$ 617.205,43	9,000	\$ 68.578,38		
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	1.453,57		
SUBTOTAL \$				\$ 70.031,95		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tornillos de acople omega	Und	12,000	\$ 18.000,00	\$ 216.000,00		
SUBTOTAL \$				\$ 216.000,00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIAS (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Glb	1,00				\$ -
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla metal mecanica Especial (2 Oficial + 1 Ayudante)	\$ 550.000,00	185%	\$ 1.017.500,00	7,00	\$ 145.357,14	
SUBTOTAL \$					145.357,14	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					431.389,10	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	0,0%	-				
IMPREVISTOS	0,0%	-				
UTILIDAD	0,0%	-				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 431.389,10	
IVA 19%					\$ 81.963,93	
VALOR UNITARIO TOTAL \$					\$ 513.353,02	
 CONSORCIO TITANIUM R.L. JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ						



FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

2021/07/15

VERSIÓN: 01

Página 1 de 2

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Evaluación: Fecha evaluación 15/11/2022

Reevaluación: Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° 5

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

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

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

2. SUMINISTRO Y ADQUISICION

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

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION X 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 X 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

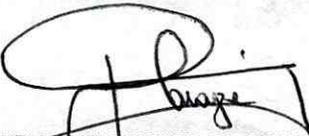
INTERPONE RECURSO DE APELACION SI NO

NOTA INFORMATIVA: (Aplica únicamente para la reevaluación) 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 (Consorcio, 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 Consorcios 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. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO - LIDER GESTION ACUEDUCTO - SUPERVISOR CONTRATO


JHAIR RODOLFO GONZALEZ VELASQUEZ R.L. CONSORCIO TITANIUM
CONTRATISTA



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: 16/11/2022

Numero: 20220332

Proveedor: [901522759] CONSORCIO	Nit: 901522759	Comprador: ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS
Direccion: ARKACENTRO OF E 1B 15 MDS		Orden de Compra: 20220414
Telefono: 3153972848	Ciudad: IBAGUE	

REFERENCIA	DESCRIPCION	LOCAL	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL IV INCLUIDO
10423743	UNIONES 20 3562R	B01	UNIDAD	6.00	4,512,105.15	27,072,630.90
10423744	NIPLE ACERO 20X1M	B01	UNIDAD	3.00	3,327,376.85	9,982,130.55
10423745	NIPLE 4 EXT BRIDADO X EXT LAMINA	B01	UNIDAD	1.00	3,799,471.72	3,799,471.72
10423746	ACCESORIO ACERO 6 EXT BRIDA X	B01	UNIDAD	1.00	4,621,955.10	4,621,955.10
10423747	TEE ACERO AL CARBON 6" CON	B01	UNIDAD	1.00	1,800,470.00	1,800,470.00
10423748	CODO EN ACERO 6" EXTREMOS	B01	UNIDAD	1.00	1,478,575.00	1,478,575.00
10423749	ACCESORIOS DE DESVIACION	B01	UNIDAD	1.00	3,332,000.00	3,332,000.00
10423750	TEE ACERO 8X6 EXTREMOS LISOS	B01	UNIDAD	1.00	1,874,250.00	1,874,250.00
TOTAL						53,961,483.27

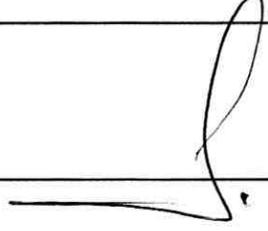
OBSERVACION :
FACTURA ELECTTRONICA N°FE -9



JAIME EDUARDO ORTIZ NARANJO
PROFESIONAL EN BIENES E INVENTARIOS
Elaboro:



Reviso:



Aprobo:



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: 16/11/2022

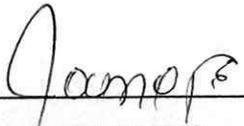
Numero: 20220332

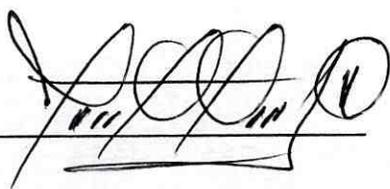
Proveedor: [901522759] CONSORCIO	Nit: 901522759	Comprador: ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS
Direccion: ARKACENTRO OF E 1B 15 MDS		Orden de Compra: 20220414
Telefono: 3153972848	Ciudad: IBAGUE	

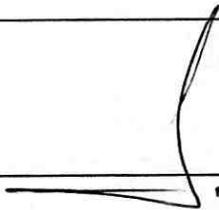
REFERENCIA	DESCRIPCION	LOCAL	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL IV INCLUIDO
10423743	UNIONES 20 3562R	B01	UNIDAD	6.00	4,512,105.15	27,072,630.90
10423744	NIPLE ACERO 20X1M	B01	UNIDAD	3.00	3,327,376.85	9,982,130.55
10423745	NIPLE 4 EXT BRIDADO X EXT LAMINA	B01	UNIDAD	1.00	3,799,471.72	3,799,471.72
10423746	ACCESORIO ACERO 6 EXT BRIDA X	B01	UNIDAD	1.00	4,621,955.10	4,621,955.10
10423747	TEE ACERO AL CARBON 6" CON	B01	UNIDAD	1.00	1,800,470.00	1,800,470.00
10423748	CODO EN ACERO 6" EXTREMOS	B01	UNIDAD	1.00	1,478,575.00	1,478,575.00
10423749	ACCESORIOS DE DESVIACION	B01	UNIDAD	1.00	3,332,000.00	3,332,000.00
10423750	TEE ACERO 8X6 EXTREMOS LISOS	B01	UNIDAD	1.00	1,874,250.00	1,874,250.00

TOTAL
53,961,483.27

OBSERVACION :
FACTURA ELECTTRONICA N°FE -9


JAIME EDUARDO ORTIZ NARANJO
PROFESIONAL EN BIENES E INVENTARIOS
Elaboro:


Reviso:


Aprobo:



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: 16/11/2022

Numero: 20220332

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

Comprador: ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS
Orden de Compra: 20220414

REFERENCIA	DESCRIPCION	LOCAL	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL IV INCLUIDO
10423743	UNIONES 20 3562R	B01	UNIDAD	6.00	4,512,105.15	27,072,630.90
10423744	NIPLE ACERO 20X1M	B01	UNIDAD	3.00	3,327,376.85	9,982,130.55
10423745	NIPLE 4 EXT BRIDADO X EXT LAMINA	B01	UNIDAD	1.00	3,799,471.72	3,799,471.72
10423746	ACCESORIO ACERO 6 EXT BRIDA X	B01	UNIDAD	1.00	4,621,955.10	4,621,955.10
10423747	TEE ACERO AL CARBON 6" CON	B01	UNIDAD	1.00	1,800,470.00	1,800,470.00
10423748	CODO EN ACERO 6" EXTREMOS	B01	UNIDAD	1.00	1,478,575.00	1,478,575.00
10423749	ACCESORIOS DE DESVIACION	B01	UNIDAD	1.00	3,332,000.00	3,332,000.00
10423750	TEE ACERO 8X6 EXTREMOS LISOS	B01	UNIDAD	1.00	1,874,250.00	1,874,250.00

TOTAL
53,961,483.27

OBSERVACION :

FACTURA ELECTTRONICA N°FE -9

JAIME EDUARDO ORTIZ NARANJO
PROFESIONAL EN BIENES E INVENTARIOS

Elaboro:

Reviso:

Aprobo:



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: 01/11/2022

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: 20220414

REFERENCIA	DESCRIPCION	%IVA	LOCAL	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	IVA	VR.TOTAL
10423743	UNIONES 20 3562R	19	B01	UNIDAD	6.00	3,791,685.00	4,322,520.90	27,072,630.90
10423744	NIPLA ACERO 20X1M	19	B01	UNIDAD	3.00	2,796,115.00	1,593,785.55	9,982,130.55
10423745	NIPLA 4 EXT BRIDADO X EXT LAMINA DE	19	B01	UNIDAD	1.00	3,192,833.38	606,638.34	3,799,471.72
10423746	ACCESORIO ACERO 6 EXT BRIDA X TAPON	19	B01	UNIDAD	1.00	3,883,995.88	737,959.22	4,621,955.10
10423747	TEE ACERO AL CARBON 6" CON	19	B01	UNIDAD	1.00	1,513,000.00	287,470.00	1,800,470.00
10423748	CODO EN ACERO 6" EXTREMOS LISOS	19	B01	UNIDAD	1.00	1,242,500.00	236,075.00	1,478,575.00
10423749	ACCESORIOS DE DESVIACION TUBERIA	19	B01	UNIDAD	1.00	2,800,000.00	532,000.00	3,332,000.00
10423750	TEE ACERO 8X6 EXTREMOS LISOS	19	B01	UNIDAD	1.00	1,575,000.00	299,250.00	1,874,250.00

OBSERVACION :

SUB-TOTAL

45,345,784.26

VALOR IVA

8,615,699.01

TOTAL

53,961,483.27

JAIME EDUARDO ORTIZ

PROFESIONAL EN BIENES E INVENTARIOS

ELABORADO POR

APROBADO POR

RECIBIDO POR



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: 01/11/2022

Contrato :

Proveedor: [901522759] CONSORCIO TITANIUM Nit: 901522759	Comprador: ERIKA MELLISA PALMA HUERTAS 52905413
Dirección: ARKACENTRO OF E 1B 15 MDS	Orden de Compra: 20220414
Teléfono: 3153972848 Ciudad: IBAGUE	

REFERENCIA	DESCRIPCION	%IVA	LOCAL	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	IVA	VR.TOTAL
10423743	UNIONES 20 3562R	19	B01	UNIDAD	6.00	3,791,685.00	4,322,520.90	27,072,630.90
10423744	NIPLE ACERO 20X1M	19	B01	UNIDAD	3.00	2,796,115.00	1,593,785.55	9,982,130.55
10423745	NIPLE 4 EXT BRIDADO X EXT LAMINA DE	19	B01	UNIDAD	1.00	3,192,833.38	606,638.34	3,799,471.72
10423746	ACCESORIO ACERO 6 EXT BRIDA X TAPON	19	B01	UNIDAD	1.00	3,883,995.88	737,959.22	4,621,955.10
10423747	TEE ACERO AL CARBON 6" CON	19	B01	UNIDAD	1.00	1,513,000.00	287,470.00	1,800,470.00
10423748	CODO EN ACERO 6" EXTREMOS LISOS	19	B01	UNIDAD	1.00	1,242,500.00	236,075.00	1,478,575.00
10423749	ACCESORIOS DE DESVIACION TUBERIA	19	B01	UNIDAD	1.00	2,800,000.00	532,000.00	3,332,000.00
10423750	TEE ACERO 8X6 EXTREMOS LISOS	19	B01	UNIDAD	1.00	1,575,000.00	299,250.00	1,874,250.00

OBSERVACION :

SUB- TOTAL 45,345,784.26	VALOR IVA 8,615,699.01	TOTAL 53,961,483.27
------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

JAIME EDUARDO ORTIZ

PROFESIONAL EN BIENES E INVENTARIOS

ELABORADO POR

APROBADO POR

RECIBIDO POR



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: 01/11/2022

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: 20220414

REFERENCIA	DESCRIPCION	%IVA	LOCAL	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	IVA	VR.TOTAL
10423743	UNIONES 20 3562R	19	B01	UNIDAD	6.00	3,791,685.00	4,322,520.90	27,072,630.90
10423744	NIPLE ACERO 20X1M	19	B01	UNIDAD	3.00	2,796,115.00	1,593,785.55	9,982,130.55
10423745	NIPLE 4 EXT BRIDADO X EXT LAMINA DE	19	B01	UNIDAD	1.00	3,192,833.38	606,638.34	3,799,471.72
10423746	ACCESORIO ACERO 6 EXT BRIDA X TAPON	19	B01	UNIDAD	1.00	3,883,995.88	737,959.22	4,621,955.10
10423747	TEE ACERO AL CARBON 6" CON	19	B01	UNIDAD	1.00	1,513,000.00	287,470.00	1,800,470.00
10423748	CODO EN ACERO 6" EXTREMOS LISOS	19	B01	UNIDAD	1.00	1,242,500.00	236,075.00	1,478,575.00
10423749	ACCESORIOS DE DESVIACION TUBERIA	19	B01	UNIDAD	1.00	2,800,000.00	532,000.00	3,332,000.00
10423750	TEE ACERO 8X6 EXTREMOS LISOS	19	B01	UNIDAD	1.00	1,575,000.00	299,250.00	1,874,250.00

OBSERVACION :

SUB- TOTAL

45,345,784.26

VALOR IVA

8,615,699.01

TOTAL

53,961,483.27

JAIME EDUARDO ORTIZ

PROFESIONAL EN BIENES E INVENTARIOS

ELABORADO POR

APROBADO POR

RECIBIDO POR

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-9

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	16/11/2022, 15:45
Expedición	17/11/2022, 19:27
Vencimiento	16/11/2022

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	Suministro de Uniones de 20 3562R	6.00	27,072,630.90	3,791,685.00	22,750,110.00
2	Suministro de Niple en acero de 20 x 1m	3.00	9,982,130.55	2,796,115.00	8,388,345.00
3	Fabricacion de accesorio en acero, niple de 4 ext bridado x ext con lamina de sujecion a tuberia (I	1.00	3,799,471.72	3,192,833.38	3,192,833.38
4	Fabricacion de accesorio en acero de 6 ext.Brida x tapón con derivaciones en codo de 4 con extremo	1.00	4,621,955.10	3,883,995.88	3,883,995.88
5	Fabricacion de Tee en Acero al Carbon de 6 con derivacion en direccion angular a 70, extremos liso	1.00	1,800,470.00	1,513,000.00	1,513,000.00
6	Fabricacion de codo en Acero de 6, extremos lisos	1.00	1,478,575.00	1,242,500.00	1,242,500.00
7	Fabricacion de Accesorio de desviacion de tuberia en acero de 6, extremos lisos.	1.00	3,332,000.00	2,800,000.00	2,800,000.00
8	Fabricacion de tee en acero de 8 x 6, extremos lisos	1.00	1,874,250.00	1,575,000.00	1,575,000.00
9	Servicio de mantenimiento de motores, motobombas y equipos Mecanicos	1.00	24,116,386.25	20,265,870.80	20,265,870.80

Total items: 9

Valor en Letras:

Setenta y ocho millones setenta y siete mil ochocientos sesenta y nueve pesos m/cte con cincuenta y dos cent.

Total Bruto	65,611,655.06
IVA 19%	12,466,214.46
Total a Pagar	78,077,869.52

Condiciones de Pago:

Consignación \$ 78,077,869.52

Observaciones:

Pago Acta Parcia No. 05 contrato de suministro No.0142 del 24 de septiembre de 2021 cuyo objeto es: "Fabricacion, suministro y/o montaje de accesorios especiales de acueducto y mantenimiento de valvulas, hidrantes y equipos mecanicos, necesarios para garantizar la estabilidad del servicio dentro del perimetro hidraulico de la empresa Ibaguerena de acueducto y alcantarillado IBAL S.A. E.S.P OFICIAL.

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 60 Vigencia:

12 Meses

- Actividad Económica 4220 Construcción de proyectos de servicio público Tarifa 5

CUFE: 085925802defa683e834bbd1fa10f4dde3c255f76e23d9140ae8db46c44ab30dc895f5ab79ce662966f47a827892ce57