



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 17

Ciudad y Fecha: Ibagué, 11 ENE 2022

DEPENDENCIA QUE REALIZA EL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO: Gestión Recursos Físicos y Servicios Generales

OBJETO CONTRACTUAL: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DEL AREA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PTARD DE PROPIEDAD DEL IBAL SA ESP OFICIAL.

MODALIDAD DE CONSULTA: Se recibieron cotizaciones de tres (3) proveedores, vía correo electrónico, se solicitaron telefónicamente al señor Deber Riaño Rojas – Cesar Augusto Quesada Y Juan Carlos Garay Lozano.

ITEM	DETALLE DEL BIEN DESCRIPCIÓN-PTAR TEJAR	CPC		CANT	ELECTRIFUTURO		CESAR AUGUSTO QUESADA		JUAN CARLOS GARAY LOZANO		PROMEDIO
		CODIGO	DESCRIPCION		V/UNITARIO	IVA (SI APLICA)	V/TOTAL	V/UNITARIO	IVA (SI APLICA)	V/TOTAL	
1	Equipo: Transportadora termoplástica y sistema mecánico wester Marca: motor Wester Electric de 25 MM 220 VAC-0.15 KW Necesidad: Mantenimiento preventivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, lamadores, cambio de aceite, ejes, pasadores, balineras, tensionadores de banda, limpieza general, tiempos en la transmisión.	87156	Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial	1	\$7,934,000	\$1,507,460	\$9,441,460	\$9,440,000	\$9,450,000	\$9,450,000	\$9,443,820.00



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA:
 2022-01-12
VERSIÓN: 04
 Página 2 de 17

<p>Equipo: Sistema operativo del Control eléctrico de la Transportadora Marca: Wester Necesidad: Mantenimiento preventivo</p>	<p>87156</p>	<p>Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial</p>	<p>1</p>	<p>\$5,160,000</p>	<p>\$980,400</p>	<p>\$6,140,400</p>	<p>\$6,150,000</p>	<p>\$6,200,000</p>	<p>\$6,200,000</p>	<p>\$6,163,466.67</p>
<p>Equipo: Computera de volante By pass hacia Rio y laguna Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo</p>	<p>87156</p>	<p>Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial</p>	<p>1</p>	<p>\$1,432,000</p>	<p>\$272,080</p>	<p>\$1,704,080</p>	<p>\$1,710,000</p>	<p>\$1,666,000</p>	<p>\$1,666,000</p>	<p>\$1,693,360.00</p>
<p>Equipo: Computera desarenadores Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo</p>	<p>87156</p>	<p>Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial</p>	<p>1</p>	<p>\$1,432,000</p>	<p>\$272,080</p>	<p>\$1,704,080</p>	<p>\$1,710,000</p>	<p>\$1,701,700</p>	<p>\$1,701,700</p>	<p>\$1,705,260.00</p>



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA:
2022-01-12

VERSIÓN: 04

Página 3 de 17

5	<p>general, reemplazo de piezas mecánicas bujes, pasador, vástago, pintura epoxica, reconstrucción y soldadura.</p> <p>Equipo: Trampa grasas Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas Mantenimiento a electrobomba marca Pedrólo de 3 caballos de fuerza (NC3K/50), incluye instalación sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control de fugas.</p>	87156	1	\$2,140,000	\$406,600	\$2,546,600	\$2,550,000	\$2,550,000	\$2,600,000	\$2,600,000	\$2,565,533.33
6	<p>Equipo: Compuertas By pass hacia Reactores Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo</p>	87156	1	\$1,432,000	\$272,080	\$1,704,080	\$1,710,000	\$1,710,000	\$1,600,000	\$1,600,000	\$1,671,360.00



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 4 de 17

	de piezas mecánicas, bujes, pasador, vástago, pintura epoxica, reconstrucción y soldadura.																		
7	Equipo: Suministro Malla cárcamo sección 1 Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas, malla en acero inoxidable, chasis y sus respectivos soportes de anclaje, de largo 2 m x 1m de ancho.	87156	Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial	1	\$1,580,000	\$300,200	\$1,880,200	\$1,890,000	\$1,890,000	\$1,970,000	\$1,970,000	\$1,970,000	\$1,970,000	\$1,913,400.00					
8	Equipo: Motobombas sumergibles 1 y 2 y Tablero de mando Marca: JDRR-2021 06MLKC-1206 Necesidad: Mantenimiento Preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado	87156	Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial	1	\$3,880,000	\$737,200	\$4,617,200	\$4,620,000	\$4,620,000	\$4,700,000	\$4,700,000	\$4,700,000	\$4,700,000	\$4,645,733.33					



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002

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

VERSIÓN: 04

Página 5 de 17

9	<p>encauchado, pintura epoxica, control.</p> <p>Equipo: Motobomba eléctrica</p> <p>Marca: SIEMENS</p> <p>95201 IHM</p> <p>Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo</p> <p>Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, Montaje tablero de mando para motobomba y conexiones hidráulicas. Incluye puesta en marca.</p>	87156	<p>Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial</p>	1	\$1,790,000	\$2,130,100	\$2,140,000	\$2,200,000	\$2,200,000	\$2,156,700.00
10	<p>Equipo: Motobomba a gasolina</p> <p>Marca: Briggsandstratton</p> <p>Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo</p> <p>Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, carburador, anillos, empaques y accesorios hidráulicos.</p>	87156	<p>Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial</p>	1	\$1,190,000	\$1,416,100	\$1,420,000	\$2,000,000	\$2,000,000	\$1,612,033.33
11	<p>Equipo: Biofiltro</p> <p>Marca: WEG TEB FOX</p> <p>2Hp 1730RPM</p> <p>Necesidad: Mantenimiento</p>	87156	<p>Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial</p>	1	\$2,670,000	\$3,177,300	\$3,180,000	\$3,000,000	\$3,000,000	\$3,119,100.00

<p>preventivo y Correctivo.</p> <p>Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos, contactores, relé térmico, protector de picos, programador-timer, mulellas, pijotos, silicona, tornillos de acero inoxidable, cascara de coco, acrílico, cableado, breaker, accesorios, rectificación de ejes en torno; programación y puesta en marcha</p>							
<p>12</p> <p>Equipo: Tea Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas, termopila, bobinas de alta, cableado, breaker, contactor, programador-timer, cofe en acero inoxidable, pulsador, tubería de 4 pulgadas, soportes de anclaje, vidrio templado, quemador</p>	<p>87156</p>	<p>1</p>	<p>\$6,360,000</p>	<p>\$4208,400</p>	<p>\$7,568,400</p>	<p>\$7,570,000</p>	<p>\$7,140,000</p>
<p>12</p> <p>Equipos de mantenimiento y reparación de maquinaria Industrial</p>		<p>1</p>	<p>\$6,360,000</p>	<p>\$4208,400</p>	<p>\$7,568,400</p>	<p>\$7,570,000</p>	<p>\$7,140,000</p>
							<p>\$ 7,426,133.33</p>



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 7 de 17

13	directo, acometida eléctrica, lamina de acero, soldaduras en acero inoxidable y puesta en marcha Equipo: Suministro de "caja en termoplástica al control de los aireadores Marca: No aplica Necesidad: Incluye: desarme general, reemplazo de piezas, 87156 contactores, dos reljes térmicos, talme, breaker, multicas, pulsadores, protector de picos. Cableado de vehículo, cableado encauchado 4x12 m	1	\$1,320,000	\$250,800	\$1,570,800	\$1,610,000	\$1,900,000	\$1,900,000	\$1,693,600.00
14	Equipo: Aireadores Laguna Marca: WEG 440V Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo 87156 Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos, borneras, sellos internos, turbina rectificación de ejes, sistema de turbina,	2	\$1,930,000	\$366,700	\$4,593,400	\$4,790,000	\$5,000,000	\$4,790,000	\$4,794,466.67



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 8 de 17

<p>borneras, impermeabilización embobinado 1er y 2da, cableado encautado 4x12 m</p>												
<p>Equipo: Canoa y Motor Marca: Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo 15 Incluir: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, motor de 2 tiempos, fibra de vidrio, componentes químicos y puesta en marcha</p>	87156	Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria Industrial	1	\$6,228,000	\$1,183,320	\$7,411,320	\$7,410,000		\$7,410,000	\$8,000,000	\$8,000,000	\$7,607,106.67
<p>Equipo: Hidrolavadora Marca: Karcher 110 V KW 2,9 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo 16 Incluir: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos Interros del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura, Bomba de presión, manguera de</p>	87156	Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria Industrial	1	\$2,400,000	\$456,000	\$2,856,000	\$2,870,000		\$2,870,000	\$2,890,000	\$2,890,000	\$2,872,000.00



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA:
2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 9 de 17

17	<p>presión, filtro y accesorios de boquilla.</p> <p>Equipo: Hidrolavadora Marca: Karcher 220 V KW 2.9 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura. Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.</p>	87156	<p>Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial</p>	1	\$2,400,000	\$456,000	\$2,856,000	\$2,870,000	\$2,890,000	\$2,890,000	\$2,872,000.00
18	<p>Equipo: Compuerta Salida Marca: No aplica Necesidad: Corrección de fugas. mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellante líquido, caucho termo incogible, cinta</p>	87156	<p>Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial</p>	1	\$4,773,000	\$906,870	\$5,679,870	\$5,680,000	\$5,771,500	\$5,771,500	\$5,710,456.67



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSION: 04
Página 10 de 17

	asfáltica, evillas, cinta bandita de Desarme y engrase de vástago, sistema de perno, pintura epoxica, con reparación tubo de salida, (goteo) Incluye pestaña de retención de flotantes																		
19	Equipo: Aire acondicionado Oficina el tejlar Marca: BTU con refrigerante 410 Ecológico Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: refrigerante 134, filtros	87156	Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria Industrial	1	\$480,000	\$91,200	\$571,200	\$600,000	\$600,000	\$800,000	\$800,000	\$800,000	\$657,066.67						
20	Equipo: Guadaña Marca: STIHL, serie 175278800 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bormbin, guayas, empaquetadura, carbunador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.	87156	Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria Industrial	1	\$1,190,000	\$226,100	\$1,416,100	\$1,420,000	\$1,420,000	\$1,600,000	\$1,600,000	\$1,600,000	\$1,478,700.00						



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA:
2022-01-12

VERSIÓN: 04

Página 11 de 17

21	<p>Equipo: Guadaña Marca: STIHL serie 178557551 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.</p>	87156	Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial	1	\$1,190,000	\$226,100	\$1,416,100	\$1,420,000	\$1,420,000	\$1,420,000	\$1,600,000	\$1,478,700.00
22	<p>Equipo: Motosierra Marca: STIHL MS 180 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, Cadena transmisión.</p>	87156	Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial	1	\$1,190,000	\$226,100	\$1,416,100	\$1,420,000	\$1,420,000	\$1,420,000	\$1,600,000	\$1,478,700.00
23	<p>Equipo: Sopladora tipo mochila Marca: STIHL CLIN 27.2 BR 600 Necesidad: Mantenimiento</p>	87156	Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial	1	\$1,190,000	\$226,100	\$1,416,100	\$1,420,000	\$1,420,000	\$1,420,000	\$1,600,000	\$1,478,700.00



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 12 de 17

	preventivo y Correctivo																			
	Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.																			
	DESCRIPCION-PTARD COMPENALCO																			
	Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo																			
24	Incluye: desarme general, reemplazo de piezas, bridas, pernos, accesorios de tubería de 4 pulgadas, inyector directo, universal, pintura.	87156	servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria Industrial	1	\$1,500,000	\$285,000	\$1,785,000	\$1,800,000		\$1,800,000	\$2,700,000		\$2,700,000	\$2,095,000.00						
	Equipo: Guadaña Marca: STIHL MQL FS 250 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín,																			
25	Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín,	87156	servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria Industrial	1	\$1,190,000	\$226,100	\$1,416,100	\$1,420,000		\$1,420,000	\$1,500,000		\$1,500,000	\$1,445,366.67						



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA:
2022-01-12

VERSIÓN: 04

Página 13 de 17

26	<p>guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.</p> <p>Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura. Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.</p>	87156	<p>Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial</p>	1	\$2,400,000	\$2,856,000	\$2,870,000	\$2,870,000	\$2,870,000	\$2,500,000	\$2,742,000.00
27	<p>Equipo: Electrobomba Marca: Pedrollo 2 1/2" HP Necesidad: Suministro de insumos para puesta en marcha. Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellos mecánicos,</p>	87156	<p>Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial</p>	1	\$1,300,000	\$247,000	\$1,547,000	\$1,610,000	\$1,610,000	\$1,600,000	\$1,585,666.67



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJR-002

FECHA VIGENCIA:
2022-01-12

VERSIÓN: 04

Página 15 de 17

30	Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye desarme general, reemplazo de piezas: bridas, pernos, accesorios de tubería de 4 pulgadas, tuberías, inyector directo, universal, pintura. Equipo: Tornillo sin fin Marca: SNDEK Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, chumaceras, rodamientos, ejes, embragues, tornillería en acero, pernos, cadena de la transmisión, sensores de cadena, contactores, reles térmico, protector de picos, muletillas, breaker, cableado, aceite de la transmisión.	87156	maquinaria industrial	1	\$5,600,000	\$1,064,000	\$6,664,000	\$6,720,000	\$6,783,000	\$6,720,000	\$6,783,000	\$6,720,000	\$6,783,000	\$6,722,333.33
31	Motobombas sumergibles Recirculación Marca: HCP PUMP	87156	Servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial	1	\$1,100,000	\$209,000	\$1,309,000	\$1,380,000	\$1,380,000	\$1,380,000	\$1,600,000	\$1,380,000	\$1,600,000	\$1,429,666.67



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 17 de 17

<p>Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura, Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.</p>													
TOTAL													\$106,362,200 \$102,790,097.00


JAVIER PIEDRAHITA SARMIENTO
 Profesional Especializado III Recursos Físicos.

ELABORO// Jennifer C.





ELECTRI-FUTURO
NIT. 14137785-3 RÉGIMEN COMÚN
Calle 26ª No.4B-18 Ibagué
Teléfono: 3162296604-3165625419
Electri-futuro@hotmail.com

Ibagué, 03 de Enero de 2022

Señores:

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P
JAVIER PIEDRAHITA SARMIENTO-GESTION RECURSOS FISICO Y SERVICIOS GENERALES
RUTH ELENA SALAZAR TORRES PROFESIONAL-TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

COTIZACIÓN No.: COT-ELEFUT-00100

Respetados señores:

ELECTRI-FUTURO es una empresa de suministro y mantenimiento de equipos eléctricos, aires acondicionados, sistemas hidráulicos, motores eléctricos, plantas eléctricas, control, transferencias, ups, cámaras de seguridad, equipos de refrigeración, equipos a gas, redés eléctricas, cableados estructurado y obra civil, con la capacitada de satisfacer sus necesidades en todas las áreas de mantenimiento.

Contamos con una experiencia de 8 años en el sector público y privado, en entidades como: Banco de la República - Girardot, Casino de suboficiales FAC, casino central de suboficiales, Gobernación del Tolima, Alcaldía de Villarrica - Tolima, Circulo de Suboficiales de las FFMM - Sede Palmara, Empresa Ibaguerena de Acueducto y Alcantarillado IBAL S.A E.S.P., Centro Agropecuario La Granja - SENA, Cotel S.A., Brinks, Clínica Tolima, Edificio de Centro Médicos- Surgimedica, Discolmedica S.A.S, Sodexo, Arrocería Boluga Ltda, Conjuntos Residenciales, etc....

Actualmente, hacemos parte de la base de proveedores más grande del país al contar con el Registro Único de Proponente - RUP.

Contamos con almacén para adquirir cualquier producto.

Por último, tenemos el gusto de ofrecerles nuestros servicios de mantenimiento y suministros de equipos industriales.

A continuación, les presento la cotización de mantenimiento preventivo, correctivo de equipos electromecánicos

DESCRIPCIÓN-PETAR TEJAR	#	V/unitario	IVA	Sud/total	V/total
Equipo: Transportadora termoplástica y sistema mecánico wester Marca: motor Wester Electric de 25 MM 220 VAC-0.15 KW Necesidad: Mantenimiento preventivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, lamadores, cambio de aceite, ejes, pasadores, balineras, tensionadores de banda, limpieza general, tiempos en la transmisión.	1	7.934.000	1.507.460	9.441.460	9.441.460
Equipo: Sistema operativo del Control eléctrico de la Transportadora Marca: Wester Necesidad: Mantenimiento preventivo Incluye: contactores, protector de picos, Térmico, accesorios de conexión, limpieza del programador y escaneo. Sistema de alarma de arranque y parada.	1	5.160.000	980.400	6.140.400	6.140.400
Equipo: Compuerta de volante By pass hacia Rio y laguna Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas bujes, pasador, vástago, pintura epoxica, reconstrucción y soldadura.	1	1.432.000	272.080	1.704.080	1.704.080
Equipo: Compuerta desarenadores Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas bujes, pasador, vástago, pintura epoxica, reconstrucción y soldadura.	1	1.432.000	272.080	1.704.080	1.704.080
Equipo: Trampa grasas Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo	1	2.140.000	406.600	2.546.600	2.546.600

Redes Eléctricas - Obra Civil - Drywall y Pintura - Tapicería - Iluminación LED - Soldadura - Aires Acondicionados - Plantas Eléctricas - UPS-Control - Cableado estructurado - Redes de comunicaciones



ELECTRI-FUTURO
 NIT: 14137785-3 RÉGIMEN COMÚN
 Calle 26ª No.4B-18 Ibagué
 Teléfono: 3162296604-3165625419
 Electri-futuro@hotmail.com

Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas Mantenimiento a electrobomba marca Pedrolo de 3 caballos de fuerza (NC3K/50), incluye instalación sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control de fugas.					
Equipo: Compuertas By pass hacia Reactores Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, bujes, pasador, vástago, pintura epoxica, reconstrucción y soldadura.	1	1.432.000	272.080	1.704.080	1.704.080
Equipo: Suministro Malla cárcamo sección 1 Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas, malla en acero inoxidable, chasis y sus respectivos soportes de anclaje, de largo 2 m x 1m de ancho.	1	1.580.000	300.200	1.880.200	1.880.200
Equipo: Motobombas sumergibles 1 y 2 y Tablero de mando Marca: JD RR-2021.05MEKC-1206 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control.	1	3.880.000	737.200	4.617.200	4.617.200
Equipo: Motobomba eléctrica Marca: SIEMENS 95201 IHM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, Montaje tablero de mando para motobomba y conexiones hidráulicas. Incluye puesta en marca.	1	1.790.000	340.100	2.130.100	2.130.100
Equipo: Motobomba a gasolina Marca: Briggs and Stratton Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, carburador, anillos, empaques y accesorios hidráulicos.	1	1.190.000	226.100	1.416.100	1.416.100
Equipo: Blofiltro Marca: WEG TEB FOX 2Hp 1730RPM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos, contactores, relej térmico, protector de picos, programador-timer, muletillas, pilotos, silicona, tornillos de acero inoxidable, cascara de coco, acrílico, cableado, breaker, accesorios, rectificación de ejes en torno; programación y puesta en marcha	1	2.670.000	507.300	3.177.300	3.177.300
Equipo: Tea Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas, termopila, bobinas de alta, cableado, breaker, contactor, programador-timer, cofre en acero inoxidable, pulsador, tubería de 4-pulgadas, soportes de anclaje, vidrio templado, quemador directo, acometida eléctrica, lamina de acero, soldaduras en acero inoxidable y puesta en marcha	1	6.360.000	1.208.400	7.568.400	7.568.400
Equipo: Suministro de "caja en termoplástica al control de los aireadores Marca: No aplica Necesidad: Incluye: desarme general, reemplazo de piezas, contactores, dos relejes térmicos, talme, breaker, muleticas, pulsadores, protector de picos. Cableado de vehículo, cableado encauchado 4x12 m	1	1.320.000	250.800	1.570.800	1.570.800
Equipo: Aireadores Laguna Marca: WEG 440V Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos, borneras, sellos internos, turbina rectificación de ejes, sistema de turbina, borneras, impermeabilización embobinado 1er y 2da, cableado encauchado 4x12 m	2	1.930.000	366.700	2296.700	4.593.400
Equipo: Canoa y Motor Marca:					

Redes Eléctricas - Obra Civil - Drywall y Pintura - Tapicería - Iluminación LED - Soldadura - Aires Acondicionados - Plantas Eléctricas - UPS-Control - Cableado estructurado - Redes de comunicaciones



ELECTRI-FUTURO
 NIT. 14137785-3 RÉGIMEN COMÚN
 Calle 26ª No.4B-18 Ibagué
 Teléfono: 3162296604-3165625419
 Electri-futuro@hotmail.com

Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, motor de 2 tiempos, fibra de vidrio, componentes químicos y puesta en marcha	1	6.228.000	1.183.320	7.411.320	7.411.320
Equipo: Hidrolavadora Marca: Karcher 110 V KW 2.9 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos internos del motor, aceite de las recámaras, sellos mecánicos, empaquetadura. Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.	1	2.400.000	456.000	2.856.000	2.856.000
Equipo: Hidrolavadora Marca: Karcher 220 V KW 2.9 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos internos del motor, aceite de las recámaras, sellos mecánicos, empaquetadura. Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.	1	2.400.000	456.000	2.856.000	2.856.000
Equipo: Compuerta Salida Marca: No aplica Necesidad: Corrección de fugas. mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellante líquido, caucho termo incogible, cinta asfáltica, evillas, cinta bandit de Desarme y engrase de vástago, sistema de perno, pintura epoxica, con reparación tubo de salida, (goteo) Incluye pestaña de retención de flotantes	1	4.773.000	906.870	5.679.870	5.679.870
Equipo: Aire acondicionado Oficina el tejaz Marca: BTU con refrigerante 410 Ecológico Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: refrigerante 134ª, filtros	1	480.000	91.200	571.200	571.200
Equipo: Guadaña Marca: STIHL serie 175278800 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.	1	1.190.000	226.100	1.416.100	1.416.100
Equipo: Guadaña Marca: STIHL serie 1788557551 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.	1	1.190.000	226.100	1.416.100	1.416.100
Equipo: Motosierra Marca: STIHL MS 180 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión. Cadena	1	1.190.000	226.100	1.416.100	1.416.100
Equipo: Sopladora tipo mochila Marca: STIHL CILIN 27.2 BR 600 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.	1	1.190.000	226.100	1.416.100	1.416.100
TOTAL A PAGAR		63.221.000	12.011.990		75.232.990

DESCRIPCIÓN-PETAR COMFENALCO	#	V/unitario	IVA	Sud/total	V/total
Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas, bridas, pernos, accesorios de tubería de 4 pulgadas, inyector directo, universal, pintura.	1	1.500.000	285.000	1.785.000	1.785.000

Redes Eléctricas - Obra Civil - Drywall y Pintura - Tapicería - Iluminación LED - Soldadura - Aires Acondicionados - Plantas Eléctricas - UPS-Control - Cableado estructurado - Redes de comunicaciones.



ELECTRI-FUTURO
 NIT. 14137785-3 RÉGIMEN COMÚN
 Calle 26ª No.4B-18 Ibagué
 Teléfono: 3162296604-3165625419
 Electri-futuro@hotmail.com

Equipo: Guadaña Marca: STIHL MOL F5 250 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.	1	1.190.000	226.100	1.416.100	1.416.100
Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura. Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.	1	2.400.000	456.000	2.856.000	2.856.000
Equipo: Electrobomba Marca: Pedrollo 2 1/2" HP Necesidad: Suministro de insumos para puesta en marcha. Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control.	1	1.300.000	247.000	1.547.000	1.547.000
PRESUPUESTO		6.390.000	1.214.100		7.604.100

DESCRIPCIÓN-PETAR-AMERICA	#	V/unitario	IVA	Sud/total	V/total
Equipo: Motor sistema Biofiltro Marca: LOTDOLS Y905-2 2NP 3560-RPM Necesidad: Corrección de fugas, mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos, contactores, relej térmico, protector de picos, programador-timer, muletillas, pilotos, silicona, tornillos de acero inoxidable, cascara de coco, acrílico, cableado, breaker, accesorios; rectificación de ejes en torno; programación y puesta en marcha	1	3.200.000	608.000	3.808.000	3.808.000
Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas: bridas, pernos, accesorios de tubería de 4 pulgadas, tuberías, inyector directo, universal, pintura.	1	1.500.000	285.000	1.785.000	1.785.000
Equipo: Tornillo sin fin Marca: SNDEK Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, chumaceras, rodamientos, ejes, embragues, tornillería en acero, pernos, cadena de la transmisión, tensores de cadena, contactores, relej térmico, protector de picos, muletillas, breaker, cableado, aceite de la transmisión.	1	5.600.000	1.064.000	6.664.000	6.664.000
Equipo: Motobombas sumergibles Recirculación Marca: HCP PUMP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control.	1	1.100.000	209.000	1.309.000	1.309.000
Equipo: Electrobomba Marca: PEDROLLO de 2 HP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control.	1	1.100.000	209.000	1.309.000	1.309.000
Equipo: Hidrolavadora Marca: Karcher 178855775102 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos,	1	2.400.000	456.000	2.856.000	2.856.000

Redes Eléctricas - Obra Civil - Drywall y Pintura - Tapicería - Iluminación LED - Soldadura - Aires Acondicionados - Plantas Eléctricas - UPS-Control - Cableado estructurado - Redes de comunicaciones

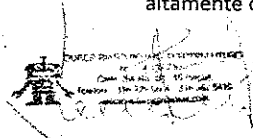


ELECTRI-FUTURO
NIT. 14137785-3 RÉGIMEN COMÚN
Calle 26ª No.4B-18 Ibagué
Teléfono: 3162296604-3165625419
Electri-futuro@hotmail.com

empaquetadura, Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.				
PRESUPUESTO	14.900.000	2.831.000		17.731.000
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	84.511.000	16.057.090		100.568.090

¿Por qué contar con ELECTRI-FUTURO como su mejor opción?

- ✓ Contamos con personal profesional con calidad humana y altamente calificado para cada una de las actividades desarrolladas por ELECTRI-FUTURO.
- ✓ ELECTRI-FUTURO ES LA MEJOR OPCIÓN PARA SU EMPRESA, por sus precios económicos, mano de obra altamente calificada y garantía en sus servicios prestados.



Redes Eléctricas - Obra Civil - Drywall y Pintura - Tapicería - Iluminación LED - Soldadura - Aires Acondicionados - Plantas Eléctricas - UPS-Control - Cableado estructurado - Redes de comunicaciones



CESAR AUGUSTO QUESADA ÑUSTES

Fecha: 04 de enero de 2022

Señor(es):

Doctor

Javier Piedrahita Sarmiento

Jefe Grupo Ambiente Físico y Servicios Generales

IBAL S.A E.S.P OFICIAL

Ciudad

COTIZACIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

PLANTA TEJAR

EQUIPO	Valor por equipo
Equipo: Transportadora termoplástica y sistema mecánico wester Marca: motor Wester Electric de 25 MM 220 VAC-0.15 KW Necesidad: Mantenimiento preventivo Incluye: lamedores, cambio de aceite, ejes, pasadores, balineras, tensionadores de banda, limpieza general, tiempos en la transmisión.	9.440.000
Equipo: Sistema operativo del Control eléctrico de la Transportadora Marca: Wester Necesidad: Mantenimiento preventivo Incluye: contactores, protector de picos, Térmico, accesorios de conexión, limpieza del programador y escaneo. Sistema de alarma de arranque y parada.	6.150.000
Equipo: Compuerta de volante By pass hacia Río y laguna Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de bujes, pasador, vástago, pintura epoxica, reconstrucción y soldadura	1.710.000
Equipo: Compuerta desarenadores Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: bujes, pasador, vástago, pintura epoxica, reconstrucción y soldadura.	1.710.000
Equipo: Trampa grasas Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Mantenimiento a electrobomba marca Pedrolo de 3 caballos de fuerza (NC3K/50), incluye instalación sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control de fugas	2.550.000
Equipo: Compuertas By pass hacia Reactores Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento Correctivo Incluye: bujes, pasador, vástago, pintura epoxica, reconstrucción y soldadura.	1.710.000
Equipo: Suministro Malla cárcamo sección 1 Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento Correctivo Incluye: malla en acero inoxidable, chasis y sus respectivos soportes de anclaje, de largo 2 m x 1m de ancho.	1.890.000

MZ 35 CASA 3 BARRIO CIUDADELA SIMON BOLIVAR II ETAPA
IBAGUE - TOLIMA CEL. 3209453107

CESAR AUGUSTO QUESADA ÑUSTES

Equipo: Motobombas sumergibles 1 y 2 y Tablero de mando Marca: JDRR-2021 06MLKC-1206 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control.	4.620.000
Equipo: Motobomba eléctrica Marca: SIEMENS 95201 IHM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Montaje tablero de mando para motobomba y conexiones hidráulicas. Incluye puesta en marca.	2.140.000
Equipo: Motobomba a gasolina Marca: Briggsandstratton Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: carburador, anillos, empaques y accesorios hidráulicos.	1.520.000
Equipo: Biofiltro Marca: WEG TEB FOX 2Hp 1730RPM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: rodamientos, contactores, relet térmico, protector de picos, programador-timer, muletillas, pilotos, silicona, tornillos de acero inoxidable; cascara de coco, acrílico, cableado, breaker, accesorios, rectificación de ejes en torno; programación y puesta en marcha	3.180.000
Equipo: Tea Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: termopila, bobinas de alta, cableado, breaker, contactor, programador-timer, cofre en acero inoxidable, pulsador, tubería de 4 pulgadas, soportes de anclaje, vidrio templado, quemador directo, acometida eléctrica, lamina de acero, soldaduras en acero inoxidable y puesta en marcha	7.570.000
Equipo: "caja en termoplástica al control de los aireadores Marca: No aplica Necesidad: Incluye: dos contactores, dos relejes térmicos, taíme, breaker, muleticas, pulsadores, protector de picos. Cableado de vehículo, cableado encauchado 4x12 m	1.810.000
1Equipo: Aireadores Laguna Marca: WEG 440V Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: rodamientos, borneras, sellos internos, turbina rectificación de ejes, sistema de turbina, borneras, impermeabilización embobinado 1er y 2da, cableado encauchado 4x12 m	4.790.000

ITEM	DESCRIPCIÓN	
14	Equipo: Canoa y Motor Marca: Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: motor de 2 tiempos, fibra de vidrio, componentes químicos y puesta en marcha	7.410.000
15	Equipo: Hidrolavadora Marca: Karcher 110 V KW 2.9 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura. Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.	2.870.000

MZ 35 CASA 3 BARRIO CIUDADELA SIMON BOLIVAR II ETAPA
IBAGUE - TOLIMA CEL. 3209453107

CESAR AUGUSTO QUESADA ÑUSTES

16	Equipo: Hidrolavadora Marca: Karcher 220 V KW 2.9 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura. Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.	2.870.000
17	Equipo: Compuerta Salida Marca: No aplica Necesidad: Corrección de fugas. mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: sellante líquido, caucho termo encogible, cinta asfáltica, evillas, cinta bandit de Desarme y engrase de vástago, sistema de perno, pintura epoxica, con reparación tubo de salida, (goteo) Incluye pestaña de retención de flotantes	5.680.000
18	Equipo: Aire acondicionado Oficina el tejear Marca: BTU con refrigerante 410 Ecológico Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: refrigerante 134 ^a , filtros	1.000.000
19	Equipo: Guadaña Marca: STIHL serie 175278800 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.	1.420.000
	Equipo: Guadaña Marca: STIHL serie 1788557551 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.	1.420.000
ITEM	DESCRIPCIÓN	
20	Equipo: Motosierra Marca: STIHL MS 180 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión. Cadena	1.420.000
21	Equipo: Sopladora tipo mochila Marca: STIHL CILIN 27.2 BR 600 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión	1.420.000
22	Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye: bridas, pernos, accesorios de tubería de 4 pulgadas, inyector directo, universal, pintura.	1.800.000
23	Equipo: Guadaña Marca: STIHL MOL FS 250 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión	1.420.000
ITEM	DESCRIPCIÓN	
24	Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo	2.870.000

CESAR AUGUSTO QUESADA ÑUSTES

	<p>Incluye: rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura, Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.</p>	
25	<p>Equipo: Electrobomba Marca: Pedrollo 2 1/2" HP Necesidad: Suministro de insumos para puesta en marcha. Incluye: sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control.</p>	1.610.000
26	<p>Equipo: Motor sistema Biofiltro Marca: LOTOOLS Y905-2 2NP 3560 RPM Necesidad: Corrección de fugas. mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Carcaza en acrílico transparente. Cambio de rodamientos, contactores, relet térmico, protector de picos, programdor-timer, muletillas, pilotos, silicona, tornillos de acero inoxidable, cascara de coco, cableado, breaker, accesorios; rectificación de ejes en torno; programación y puesta en marcha.</p>	3.890.000
27	<p>Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye: bridas, pernos, accesorios de tubería de 4 pulgadas, tuberías, inyector directo, universal, pintura</p>	2.820.000
28	<p>Equipo: Tornillo sin fin Marca: SNDEK Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: chumaceras, rodamientos, ejes, embragues, tornillería en acero, pernos, cadena de la transmisión, tensores de cadena, contactores, relet térmico, protector de picos, muletillas, breaker, cableado, aceite de la transmisión.</p>	6.720.000
29	<p>Equipo: Motobombas sumergibles Recirculación Marca: HCP-PUMP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control.</p>	1.680.000
30	<p>Equipo: Electrobomba Marca: PEDROLLO de 2 HP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye. sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control.</p>	1.460.000
31	<p>Equipo: Hidrolavadora Marca: Karcher 178855775102 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura, Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla</p>	2.870.000
TOTAL DE A PAGAR		102.730.000

MZ 35 CASA 3 BARRIO CIUDADELA SIMON BOLIVAR II ETAPA
 IBAGUE - TOLIMA CEL. 3209453107

CESAR AUGUSTO QUESADA ÑUSTES

Cordialmente,

CESAR AUGUSTO QUESADA ÑUSTES
TÉCNOLOGO EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
C.C. 1.110.539.956 de Ibagué
CPNTEL 13620-1110539956



JUAN CARLOS GARAY LOZANO

NIT. 1110452865-3

Ibagué, 10 de enero 2022
COTIZACIÓN/PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Señores
IBAL S.A E.SP. OFICIAL
JAVIER PIEDRAHITA SARMIENTO
Jefe de Servicios Generales
Ciudad

PLANTAS DE AGUAS R- TEJAR-COMFENALCO-AMERICA	ITM	SUBTOTAL
Equipo: Transportadora termoplástica y sistema mecánico wester Marca: motor Wester Electric de 25 MM 220 VAC-0.15 KW Necesidad: Mantenimiento preventivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, lamedores, cambio de aceite, ejes, pasadores, balineras, tensionadores de banda, limpieza general, tiempos en la transmisión.	1	9.450.000
Equipo: Sistema operativo del Control eléctrico de la Transportadora Marca: Wester Necesidad: Mantenimiento preventivo Incluye: contactores, protector de picos, Térmico, accesorios de conexión, limpieza del programador y escaneo. Sistema de alarma de arranque y parada.	1	6.200.000
Equipo: Compuerta de volante By pass hacia Rio y laguna Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas bujes, pasador, vástago, pintura epoxica, reconstrucción y soldadura.	1	1.666.000
Equipo: Compuerta desarenadores Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas bujes, pasador, vástago, pintura epoxica, reconstrucción y soldadura.	1	1.701.700
Equipo: Trampa grasas Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas Mantenimiento a electrobomba marca Pedrola de 3 caballos de fuerza (NC3K/50), incluye instalación sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control de fugas.	1	2.600.000
Equipo: Compuertas By pass hacia Reactores Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, bujes, pasador, vástago, pintura epoxica, reconstrucción y soldadura.	1	1.600.000
Equipo: Suministro Malla cárcamo sección 1 Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas, malla en acero inoxidable, chasis y sus respectivos soportes de anclaje, de largo 2 m x 1m de ancho.	1	1.970.000
Equipo: Motobombas sumergibles 1 y 2 y Tablero de mando Marca: JDRR-2021 06MLKC-1206 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control.	1	4.700.000
Equipo: Motobomba eléctrica Marca: SIEMENS 95201 IHM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo	1	2.200.000

JUAN CARLOS GARAY LOZANO

NIT. 1110452865-3

Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, Montaje tablero de mando para motobomba y conexiones hidráulicas. Incluye puesta en marca.			
Equipo: Motobomba a gasolina Marca: Briggsandstratton Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, carburador, anillos, empaques y accesorios hidráulicos.	1	2.000.000	
Equipo: Biofiltro Marca: WEG TEB FOX 2Hp 1730RPM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos, contactores, relé térmico, protector de picos, programador-timer, muletillas, pilotos, silicona, tornillos de acero inoxidable, cascara de coco, acrílico, cableado, breaker, accesorios, rectificación de ejes en torno; programación y puesta en marcha	1	3.000.000	
Equipo: Tea Marca: No aplica Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas, termopila, bobinas de alta, cableado, breaker, contactor, programador-timer, cofre en acero inoxidable, pulsador, tubería de 4 pulgadas, soportes de anclaje, vidrio templado, quemador directo, acometida eléctrica, lamina de acero, soldaduras en acero inoxidable y puesta en marcha	1	7.140.000	
Equipo: Suministro de "caja en termoplástica al control de los aireadores Marca: No aplica Necesidad: Incluye: desarme general, reemplazo de piezas, contactores, dos relajes térmicos, tarme, breaker, muletticas, pulsadores, protector de picos. Cabiado de vehículo, cableado encauchado 4x12 m	1	1.900.000	
Equipo: Aireadores Laguna Marca: WEG 440V Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos, borneras, sellos internos, turbina rectificación de ejes, sistema de turbina, borneras, impermeabilización embobinado 1er y 2da, cableado encauchado 4x12:m	2	5.000.000	
Equipo: Canoa y Motor Marca: Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, motor de 2 tiempos, fibra de vidrio, componentes químicos y puesta en marcha	1	8.000.000	
Equipo: Hidrolavadora Marca: Karcher 110 V KW 2.9 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura. Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.	1	2.890.000	
Equipo: Hidrolavadora Marca: Karcher 220 V KW 2.9 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura. Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.	1	2.890.000	
Equipo: Compuerta Salida Marca: No aplica Necesidad: Corrección de fugas, mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellante líquido, caucho termo incogible, cinta asfáltica, evillas, cinta bandit de Desarme y engrase de vástago, sistema de perno, pintura epoxica, con reparación tubo de salida, (goteo) Incluye pestaña de retención de flotantes	1	5.771.500	
Equipo: Aire acondicionado Oficina el tejear Marca: BTU con refrigerante 410 Ecológico Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo	1	800.000	

JUAN CARLOS GARAY LOZANO

NIT. 1110452865-3

Incluye: refrigerante 134 ^o , filtros		
Equipo: Guadaña Marca: STIHL serie 175278800 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.	1	1.600.000
Equipo: Guadaña Marca: STIHL serie 1788557551 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.	1	1.600.000
Equipo: Motosierra Marca: STIHL MS 180 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión, Cadena	1	1.600.000
Equipo: Sopladora tipo mochila Marca: STIHL CILIN 27.2 BR 600 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.	1	1.600.000
Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas, bridas, pernos, accesorios de tubería de 4 pulgadas, inyector directo, universal, pintura.	1	2.700.000
Equipo: Guadaña Marca: STIHL MOL F5 250 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, filtro, bombín, guayas, empaquetadura, carburador, anillos, pistón, aceite, rodamiento, transmisión.	1	1.500.000
Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura. Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.	1	2.500.000
Equipo: Electrobomba Marca: Pedrollo 2 1/2" HP Necesidad: Suministro de insumos para puesta en marcha. Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control.	1	1.600.000
Equipo: Motor sistema Biofiltro Marca: LOTOOLS Y905-2 2NP 3560 RPM Necesidad: Corrección de fugas, mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos, contactores, relé térmico, protector de picos, programador-timer, muletillas, pilotos, silicona, tornillos de acero inoxidable, cascara de coco, acrílico, cableado, breaker, accesorios; rectificación de ejes en torno; programación y puesta en marcha	1	5.200.000
Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye desarme general, reemplazo de piezas: bridas, pernos, accesorios de tubería de 4 pulgadas, tuberías, inyector directo, universal, pintura.	1	2.500.000
Equipo: Tornillo sin fin Marca: SNDEK Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo	1	6.783.000

JUAN CARLOS GARAY LOZANO

NIT. 1110452865-3

Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, chumaceras, rodamientos, ejes, embragues, tornillería en acero, pernos, cadena de la transmisión, tensores de cadena, contactores, relej térmico, protector de picos, mulétilas, breaker, cableado, aceite de la transmisión.			
Equipo: Motobombas sumergibles Recirculación Marca: HCP PUMP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control.	1	1.600.000	
Equipo: Electrobomba Marca: PEDROLLO de 2 HP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, sellos mecánicos, aceite de las recamaras, empaquetaduras, cableado encauchado, pintura epoxica, control.	1	1.600.000	
Equipo: Hidrolavadora Marca: Karcher 178855775102 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: desarme general, reemplazo de piezas mecánicas, rodamientos internos del motor, aceite de las recamaras, sellos mecánicos, empaquetadura, Bomba de presión, manguera de presión, filtro y accesorios de boquilla.	1	2.500.000	
total			106.362.200

TOTAL, DEL PROYECTO

Somos régimen simplificado B

Garantía dos meses en mano de obra.

En repuestos tres meses desde el momento de entrega.

Cordialmente,

JUAN CARLOS GARAY

C.C. 1.110.452.865

MZ 11 CA BRR PEDRO IGNACIO VILLA MARIN SEC EL SALADO

JUANGARAY.C@hotmail.com