



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

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA:
2016-10-12
VERSIÓN: 02
Página 1 de 4

CIUDAD Y FECHA: 20 MAR 2021

DEPENDENCIA: Gestión Recursos Físicos

OBJETO DE LA NECESIDAD: "REVISION, REPARACION Y 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"

Producto	CAN	ELECTRIFUTURO PTARD El Tejar		JUAN CARLOS GARAY		CESAR QUESADA	
		Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
Equipo: Sistema Biofiltro Marca: WEG MOD TEB FOX 2 HP-1730 RPM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de compostaje, limpieza y puesta en marcha	1	\$2.956.500,00	\$ 2.956.500,00	\$3.645.000,00	\$3.645.000,00	\$3.645.000,00	\$3.645.000,00
Equipo: Computera de salida al rio Plata Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Engrase, cambio de empaquetadura, pintura al volante	1	\$3.021.300,00	\$ 3.021.300,00	\$3.653.000,00	\$3.653.000,00	\$3.653.000,00	\$3.653.000,00
Equipo: Fumigadora Marca: Aspersora Maifizada 3W2426CC Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza	1	\$1.498.500,00	\$1.498.500,00	\$2.900.000,00	\$2.900.000,00	\$2.900.000,00	\$2.900.000,00
Equipo: Guadaña Marca: STIHL 175278800 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza de filtros, cambio de repuestos, lubricación	1	\$1.514.700,00	\$1.514.700,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00
Equipo: Guadaña Marca: STIHL 1788557551 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza de filtros, cambio de repuestos, lubricación	1	\$1.514.700,00	\$1.514.700,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00
Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio y suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	\$2.419.470,00	\$2.419.470,00	\$2.920.000,00	\$2.920.000,00	\$2.920.000,00	\$2.920.000,00
Equipo: Motobomba a gasolina Marca: BRIGGS STARTON POWER Modelo: WP 365 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de repuestos, Limpieza y lubricación	1	\$1.320.300,00	\$1.320.300,00	\$1.800.000,00	\$1.800.000,00	\$1.800.000,00	\$1.800.000,00



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

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA:
2016-10-12
VERSIÓN: 02
Página 2 de 4

Equipo: Motobomba eléctrica Marca: SIEMENS 95201 IHM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio rodamiento, cambio de sellos, limpieza general	1	\$1.579.500,00	\$1.579.500,00	\$2.930.000,00	\$2.930.000,00	\$2.930.000,00	\$2.930.000,00
Equipo: Electrobomba Marca: PEDROLLO de 3 HP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite	1	\$1.768.230,00	\$1.768.230,00	\$2.400.000,00	\$2.400.000,00	\$2.400.000,00	\$2.400.000,00
Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Reparación de sección chimenea/ducto, Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro sección faltante, Limpieza general, control de humos, regulación de presión de combustible	1	\$4.698.000,00	\$4.698.000,00	\$6.000.000,00	\$6.000.000,00	\$6.000.000,00	\$6.000.000,00
Equipo: Tornillo sin fin Marca: SNOEK TYPE N 4-210P Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Lubricación de engranajes, revisión y cambio de rodamientos, cambio de aceite y puesta en marcha, revisión del tablero control	1	\$5.427.000,00	\$5.427.000,00	\$6.000.000,00	\$6.000.000,00	\$6.000.000,00	\$6.000.000,00
Equipo: Tablero Eléctrico de motobombas sumergibles Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Revisión, limpieza y puesta en marcha	1	\$3.928.500,00	\$3.928.500,00	\$5.000.000,00	\$5.000.000,00	\$5.000.000,00	\$5.000.000,00
Equipo: Motobombas sumergibles Reactor A Marca: CHIN/SIEMENS/TABLESA Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite y puesta en marcha	1	\$1.579.500,00	\$1.579.500,00	\$1.980.000,00	\$1.980.000,00	\$1.980.000,00	\$1.980.000,00
Equipo: Motobombas sumergibles Reactor B Marca: CHIN/SIEMENS/TABLESA Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite y puesta en marcha	1	\$1.579.500,00	\$1.579.500,00	\$1.980.000,00	\$1.980.000,00	\$1.980.000,00	\$1.980.000,00
Equipo: Motosierra Marca: STIHL 1130-012-3042 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio repuestos	1	\$1.555.200,00	\$1.555.200,00	\$2.000.000,00	\$2.000.000,00	\$2.000.000,00	\$2.000.000,00
Equipo: Barredora Grandes Superficies Marca: STIHL KG700 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio repuestos	1	\$1.482.300,00	\$1.482.300,00	\$1.890.000,00	\$1.890.000,00	\$1.890.000,00	\$1.890.000,00
Equipo: Sopladora Tipo Mochila Marca: STIHL BR 600	1	\$1.482.300,00	\$1.482.300,00	\$1.890.000,00	\$1.890.000,00	\$1.890.000,00	\$1.890.000,00



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

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA:
2016-10-12
VERSIÓN: 02
Página 3 de 4

Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio repuestos, cambio de carburador		PTARD Las Américas					
1	Equipo: Motor sistema Biofiltro Marca: LOTOOLS Y905-2 2NP 3560 RPM Necesidad: Corrección de fugas, mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de compostaje, limpieza y puesta en marcha	\$2.956.500,00	\$4.000.000,00	\$4.000.000,00	\$4.000.000,00	\$4.000.000,00	\$4.000.000,00
1	Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER 1788557551-02 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	\$2.419.470,00	\$2.780.000,00	\$2.780.000,00	\$2.780.000,00	\$2.780.000,00	\$2.780.000,00
1	Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye: Revisión encendido, Limpieza general, control de humos, regulación de presión de combustible	\$1.563.300,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00
1	Equipo: Tornillo sin fin Marca: SNIEX Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Lubricación de engranajes, revisión y cambio de rodamientos, cambio de aceite y puesta en marcha	\$5.427.000,00	\$7.000.000,00	\$7.000.000,00	\$7.000.000,00	\$7.000.000,00	\$7.000.000,00
1	Equipo: Motobombas sumergibles Recirculación Marca: HCP PUMP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite y puesta en marcha	\$1.579.500,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00	\$1.930.000,00
1	Equipo: Electrobomba Marca: PEDROLLO de 2 HP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite	\$1.768.230,00	\$2.340.000,00	\$2.340.000,00	\$2.340.000,00	\$2.340.000,00	\$2.340.000,00
Necesidad: Tea de Combustión Incluye: Limpieza general, control de humos, regulación de presión de combustible <th colspan="6">PTARD COMFENALCO</th>		PTARD COMFENALCO					
1	Equipo: Guadaña Marca: STIHL MOL F5 250 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza de filtros y general, lubricación	\$1.458.000,00	\$1.999.000,00	\$1.999.000,00	\$1.999.000,00	\$1.999.000,00	\$1.999.000,00
1	Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER	\$2.419.470,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00



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

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA:
2016-10-12
VERSIÓN: 02
Página 4 de 4

Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches									
Equipo: Electrobomba Marca: Pedrollo 2 1/2" HP Necesidad: Instalación y puesta en marcha Incluye: Suministro de insumos para la puesta en marcha.	1	\$1.490.400,00	\$1.490.400,00	\$1.999.000,00	\$1.999.000,00	\$1.999.000,00	\$1.999.000,00	\$1.999.000,00	\$1.999.000,00
OTROS EQUIPOS DE LA DEPENDENCIA									
Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	\$2.419.470,00	\$2.419.470,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00	\$3.000.000,00
		SUBTOTAL	\$64.357.740,00	SUBTOTAL	\$82.826.000	SUBTOTAL	\$82.826.000	SUBTOTAL	\$81.826.000
		IVA 19%	\$12.227.970,60	IVA 19%	-	IVA 19%	-	IVA 19%	-
		TOTAL	\$76.585.710,60	TOTAL	\$82.826.000	TOTAL	\$82.826.000	TOTAL	\$81.826.000

MODALIDAD DE CONSULTA: Se solicitaron cotizaciones a los proponentes mencionados en la tabla anterior.

JAVIER PIEDRAHITA SARMIENTO
Profesional Especializado III Gestión Recursos Físicos



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

COTIZACIÓN No.: COT-ELEFUT-0043

Ibagué, 21 de agosto de 2020

Señores

Gestión Tratamiento de Aguas Residuales

REVISIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DEL ÁREA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS PTARD DEL IBAL SA ESP OFICIAL.

#	PTARD EI TEJAR	ÍTEM	V/UNITA	IVA	V/TOTAL
1	Equipo: Sistema Biofiltro Marca: WEG MOD TEB FOX 2 HP-1730 RPM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de compostaje, limpieza y puesta en marcha	1	2.956.500	561.735	3.518.235
2	Equipo: Compuerta de salida al rio Plata Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Engrase, cambio de empaquetadura, pintura al volante	1	3.021.300	574.047	3.595.347
3	Equipo: Fumigadora Marca: Aspersora Matrizada 3W2426CC Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza	1	1.498.500	284.715	1.783.215
4	Equipo: Guadaña Marca: STIHL 175278800 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo --- Incluye: Limpieza de filtros, cambio de repuestos, lubricación	1	1.514.700	287.793	1.802.493
5	Equipo: Guadaña Marca: STIHL 1788557551 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza de filtros, cambio de repuestos, lubricación	1	1.514.700	287.793	1.802.493
6	Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio y suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	2.419.470	459.699	2.879.169
7	Equipo: Motobomba a gasolina Marca: BRIGGS STARTON POWER Modelo: WP 365	1	1.320.300	250.857	1.571.157

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



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

	Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de repuestos, Limpieza y lubricación				
8	Equipo: Motobomba eléctrica Marca: SIEMENS 95201 IHM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio rodamiento, cambio de sellos, limpieza general	1	1.579.500	300.105	1.879.605
9	Equipo: Electrobomba Marca: PEDROLLO de 3 HP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite	1	1.768.230	335.963	2.104.193
10	Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Reparación de sección chimenea/ducto, Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro sección faltante, Limpieza general, control de humos, regulación de presión de combustible	1	4.698.000	892.620	5.590.620
11	Equipo: Tornillo sin fin Marca: SNOEK TYPE N 4-210P Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Lubricación de engranajes, revisión y cambio de rodamientos, cambio de aceite y puesta en marcha, revisión del tablero control	1	5.427.000	1.031.130	6.458.130
12	Equipo: Tablero Eléctrico de motobombas sumergibles Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Revisión, limpieza y puesta en marcha	1	3.928.500	746.415	4.674.915
13	Equipo: Motobombas sumergibles Reactor A Marca: CHIN/SIEMENS/TABLESA Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite y puesta en marcha	1	1.579.500	300.105	1.879.605
14	Equipo: Motobombas sumergibles Reactor B Marca: CHIN/SIEMENS/TABLESA Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo	1	1.579.500	300.105	1.879.605

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



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

	Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite y puesta en marcha				
15	Equipo: Motosierra Marca: STIHL 1130-012-3042 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio repuestos	1	1.555.200	295.488	1.850.688
16	Equipo: Barredora Grandes Superficies Marca: STIHL KG700 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio repuestos	1	1.482.300	281.637	1.763.937
17	Equipo: Sopladora Tipo Mochila Marca: STIHL BR 600 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio repuestos, cambio de carburador	1	1.482.300	281.637	1.763.937
	PTARD LAS AMÉRICAS	ÍTEM	V/UNITA	IVA	V/TOTAL
18	Equipo: Motor sistema Biofiltro Marca: LOTOOLS Y905-2 2NP 3560 RPM Necesidad: Corrección de fugas. mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de compostaje, limpieza y puesta en marcha	1	2.956.500	561.735	3.518.235
19	Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER 1788557551-02 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	2.419.470	459.699	2.879.169
20	Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye: Revisión encendido, Limpieza general, control de humos, regulación de presión de combustible	1	1.563.300	297.027	1.860.327
21	Equipo: Tornillo sin fin Marca: SNDEK Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Lubricación de engranajes, revisión y cambio de rodamientos, cambio de aceite y puesta en marcha	1	5.427.000	1.031.130	6.458.130
	Equipo: Motobombas sumergibles Recirculación Marca: HCP PUMP	1	1.579.500	300.105	1.879.605

Handwritten mark resembling a stylized 'B' or 'D'.

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



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

22	Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite y puesta en marcha				
23	Equipo: Electrobomba Marca: PEDROLLO de 2 HP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite	1	1.768.230	335.963	2.104.193
	PTARD COMFENALCO	ÍTEM	V/UNITA	IVA	V/TOTAL
24	Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye: Limpieza general, control de humos, regulación de presión de combustible	1	1.458.000	277.020	1.735.020
25	Equipo: Guadaña Marca: STIHL MOL F5 250 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza de filtros y general, lubricación	1	1.530.900	290.871	1.821.771
26	Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	2.419.470	459.699	2.879.169
27	Equipo: Electrobomba Marca: Pedrollo 2 1/2" HP Necesidad: Instalación y puesta en marcha Incluye: Suministro de insumos para la puesta en marcha.	1	1.490.400	283.176	1.773.576
	OTROS EQUIPOS DE LA DEPENDENCIA	ÍTEM	V/UNITA	IVA	V/TOTAL
28	Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	2.419.470	459.699	2.879.169



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

SUBTOTAL	64.357.740	IVA	12.227.970
-----------------	-------------------	------------	-------------------

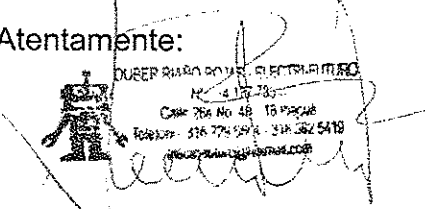
TOTAL DEL PROYECTO ELECTROMECAÑICOS	76.585.710
--	-------------------

Nota 1: Los cambios, adhesiones y otras actividades que surjan y que no está sujetas a esta cotización serán informados mediante Cotización e Informe de Diagnostico para análisis y aprobación por parte del cliente.

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

- ✓ Somos una empresa Líder en el mantenimiento de equipos eléctricos, mantenimiento de Aires Acondicionados, Redes Eléctricas, UPS- Control Plantas Eléctricas, Cableado Estructurado, Soldadura y Obras civiles.
- ✓ Contamos con personal profesional con calidad humana y altamente calificado para cada una de las actividades desarrolladas por ELECTRI-FUTURO.
- ✓ ELECTRI-FUTURO SOMOS LA MEJOR OPCIÓN PARA SU EMPRESA, con sus precios económicos, mano de obra altamente calificada y garantía en sus servicios prestados.

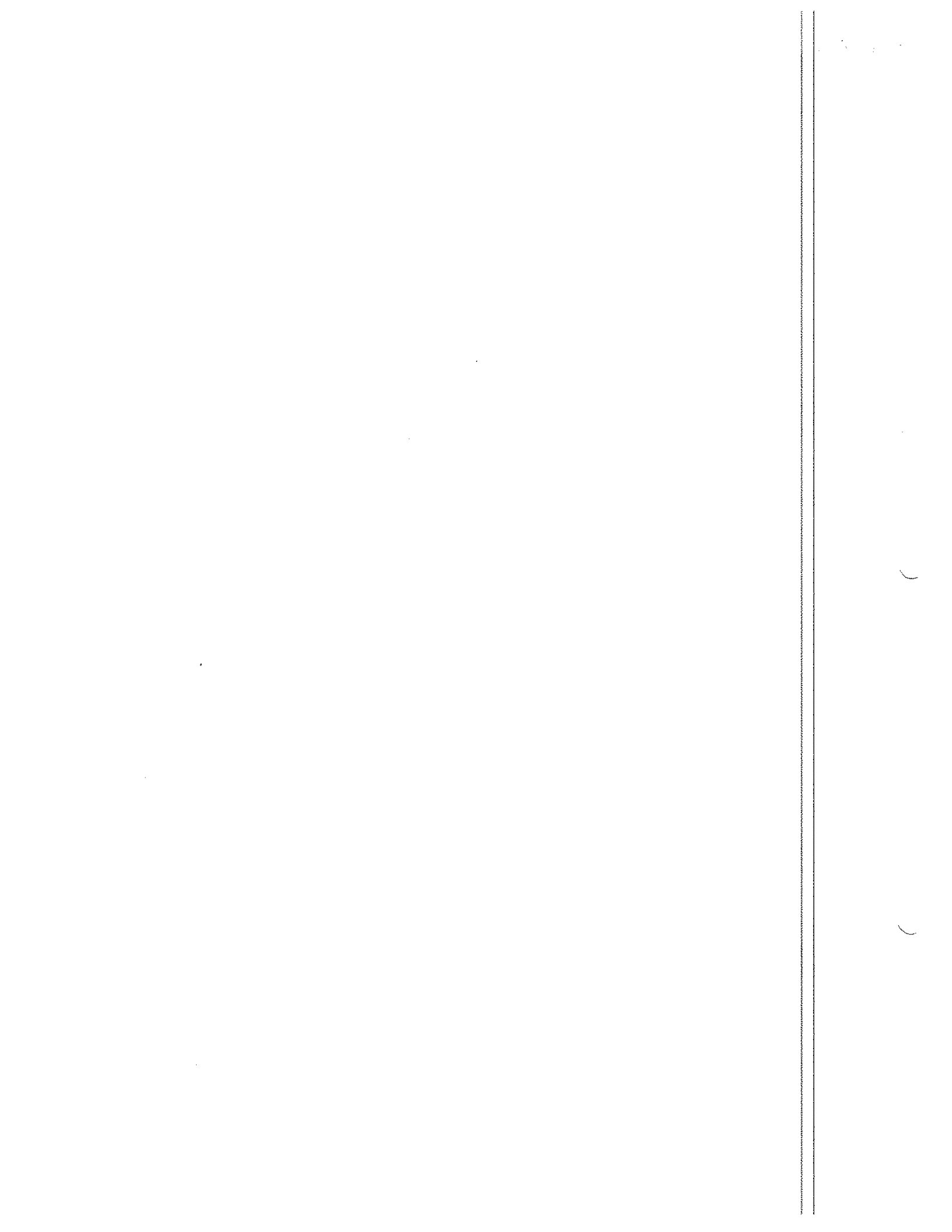
Atentamente:


DUBER RIAÑO ROJAS, ELECTRI-FUTURO
R. 14137785-3
Calle 26ª No. 4B - 18 Ibagué
Teléfono: 316 229 6604 - 316 562 5419
electri-futuro@hotmail.com

DUBER RIAÑO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL
ELECTRI-FUTURO

12

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

Ibagué, 15 de agosto de 2020

Señores

Javier Piedrahita Sarmiento

Jefe de Servicios Generales y Ambiente Físico

IBAL S.A E.S.P OFICIAL

PLANTA EL TEJAR

Equipo: Sistema Biofiltro Marca: WEG MOD TEB FOX 2 HP-1730 RPM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de compostaje, limpieza y puesta en marcha	1	3.645.000	3.645.000
Equipo: Compuerta de salida al rio Plata Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Engrase, cambio de empaquetadura, pintura al volante	1	3.653.000	3.653.000
Equipo: Fumigadora Marca: Aspersora Matrizada 3W2426CC Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza	1	2.900.000	2.900.000
Equipo: Guadaña Marca: STIHL 175278800 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza de filtros, cambio de repuestos, lubricación	1	1.930.000	1.930.000
Equipo: Guadaña Marca: STIHL 1788557551 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza de filtros, cambio de repuestos, lubricación	1	1.930.000	1.930.000
Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo	1	2.920.000	2.920.000

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

32

CESAR AUGUSTO QUESADA ÑUSTES

Incluye: Cambio y suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches			
Equipo: Motobomba a gasolina Marca: BRIGGS STARTON POWER Modelo: WP 365 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de repuestos, Limpieza y lubricación	1	1.800.000	1.800.000
Equipo: Motobomba eléctrica Marca: SIEMENS 95201 IHM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio rodamiento, cambio de sellos, limpieza general	1	2.930.000	2.930.000
Equipo: Electrobomba Marca: PEDROLLO de 3 HP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de 1 turbina, cambio de aceite	1	2.400.000	2.400.000
Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Reparación de sección chimenea/ducto, Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro sección faltante, Limpieza general, control de humos, regulación de presión de combustible	1	6.000.000	6.000.000
Equipo: Tornillo sin fin Marca: SNOEK TYPE N 4-210P Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Lubricación de engranajes, revisión y cambio de rodamientos, cambio de aceite y puesta en marcha, revisión del tablero control	1	6.000.000	6.000.000
Equipo: Tablero Eléctrico de motobombas sumergibles Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo	1	5.000.000	5.000.000

CESAR AUGUSTO QUESADA ÑUSTES

Incluye: Revisión, limpieza y puesta en marcha			
Equipo: Motobombas sumergibles Reactor A Marca: CHIN/SIEMENS/TABLESA Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite y puesta en marcha	1	1.980.000	1.980.000
Equipo: Motobombas sumergibles Reactor B Marca: CHIN/SIEMENS/TABLESA Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite y puesta en marcha	1	1.980.000	1.980.000
Equipo: Motosierra Marca: STIHL 1130-012-3042 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio repuestos	1	2.000.000	2.000.000
Equipo: Barredora Grandes Superficies Marca: STIHL KG700 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio repuestos	1	1.890.000	1.890.000
Equipo: Sopladora Tipo Mochila Marca: STIHL BR 600 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio repuestos, cambio de carburador	1	1.890.000	1.890.000
PLANTA DE AGUAS RESIDUALES DE LAS AMÉRICAS			
Equipo: Motor sistema Biofiltro Marca: LOTOOLS Y905-2 2NP 3560 RPM Necesidad: Corrección de fugas, mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de compostaje, limpieza y puesta en marcha	1	4.000.000	4.000.000

R

CESAR AUGUSTO QUESADA ÑUSTES

Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER 1788557551-02 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	2.780.000	2.780.000
Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye: Revisión encendido, Limpieza general, control de humos, regulación de presión de combustible	1	1.930.000	1.930.000
Equipo: Tornillo sin fin arca: SNDEK Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Lubricación de engranajes, revisión y cambio de rodamientos, cambio de aceite y puesta en marcha	1	7.000.000	7.000.000
Equipo: Motobombas sumergibles Recirculación Marca: HCP PUMP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite y puesta en marcha	1	1.930.000	1.930.000
Equipo: Electrobomba Marca: PEDROLLO de 2 HP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite	1	2.340.000	2.340.000
PLANTA DE AGUAS RESIDUALES COMFENALCO			
Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye: Limpieza general, control de humos, regulación de presión de combustible	1	1.999.000	1.999.000

CESAR AUGUSTO QUESADA ÑUSTES

Equipo: Guadaña Marca: STIHL MOL F5 250 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza de filtros y general, lubricación	1	2.000.000	2.000.000
Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	3.000.000	3.000.000
Equipo: Electrobomba Marca: Pedrollo 2 1/2" HP Necesidad: Instalación y puesta en marcha Incluye: Suministro de insumos para la puesta en marcha.	1	1.999.000	1.999.000
HIDROLAVADORA DE OTRA DEPENDENCIA			
Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	2.000.000	2.000.000

TOTAL DEL PROYECTO	81.826.000
---------------------------	-------------------

TIEMPO DE ENTREGA DOS MESES
 GARANTÍA TRES MESES
 SOMOS EMPRESA DE RÉGIMEN SIMPLIFICADO

Cordialmente,

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



JUAN CARLOS GARAY LOZANO

NIT. 1110452865-3

Ibagué, 20 de agosto de 2020
COTIZACIÓN/PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

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

PLANTA EL TEJAR	ITM	SUBTOTAL	
Equipo: Sistema Biofiltro Marca: WEG MOD TEB FOX 2 HP-1730 RPM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de compostaje, limpieza y puesta en marcha	1	3.645.000	3.645.000
Equipo: Compuerta de salida al rio Plata Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Engrase, cambio de empaquetadura, pintura al volante	1	3.653.000	3.653.000
Equipo: Fumigadora Marca: Aspersora Matrizada 3W2426CC Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza	1	2.900.000	2.900.000
Equipo: Guadaña Marca: STIHL 175278800 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza de filtros, cambio de repuestos, lubricación	1	1.930.000	1.930.000
Equipo: Guadaña Marca: STIHL 1788557551 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Limpieza de filtros, cambio de repuestos, lubricación	1	1.930.000	1.930.000
Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio y suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	2.920.000	2.920.000
Equipo: Motobomba a gasolina Marca: BRIGGS STARTON POWER Modelo: WP 365 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo	1	1.800.000	1.800.000

R

JUAN CARLOS GARAY LOZANO

NIT. 1110452865-3

Incluye: Cambio de repuestos, Limpieza y lubricación			
Equipo: Motobomba eléctrica Marca: SIEMENS 95201 IHM Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio rodamiento, cambio de sellos, limpieza general	1	2.930.000	2.930.000
Equipo: Electrobomba Marca: PEDROLLO de 3 HP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite	1	2.400.000	2.400.000
Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Reparación de sección chimenea/ducto, Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro sección faltante, Limpieza general, control de humos, regulación de presión de combustible	1	6.000.000	6.000.000
Equipo: Tornillo sin fin Marca: SNOEK TYPE N 4-210P Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Lubricación de engranajes, revisión y cambio de rodamientos, cambio de aceite y puesta en marcha, revisión del tablero control	1	6.000.000	6.000.000
Equipo: Tablero Eléctrico de motobombas sumergibles Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Revisión, limpieza y puesta en marcha	1	5.000.000	5.000.000
Equipo: Motobombas sumergibles Reactor A Marca: CHIN/SIEMENS/TABLESA Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite y puesta en marcha	1	1.980.000	1.980.000
Equipo: Motobombas sumergibles Reactor B Marca: CHIN/SIEMENS/TABLESA Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite y puesta en marcha	1	1.980.000	1.980.000
Equipo: Motosierra Marca: STIHL 1130-012-3042 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio repuestos	1	2.000.000	2.000.000
Equipo: Barredora Grandes Superficies Marca: STIHL KG700 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio repuestos	1	1.890.000	1.890.000

JUAN CARLOS GARAY LOZANO

NIT. 1110452865-3

Equipo: Sopladora Tipo Mochila Marca: STIHL BR 600 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio repuestos, cambio de carburador	1	1.890.000	1.890.000
PLANTA LAS AMÉRICA			
Equipo: Motor sistema Biofiltro Marca: LOTOOLS Y905-2 2NP 3560 RPM Necesidad: Corrección de fugas. mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de compostaje, limpieza y puesta en marcha	1	4.000.000	4.000.000
Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER 1788557551-02 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	2.780.000	2.780.000
Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye: Revisión encendido, Limpieza general, control de humos, regulación de presión de combustible	1	1.930.000	1.930.000
Equipo: Tornillo sin fin Marca: SNDEK Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Lubricación de engranajes, revisión y cambio de rodamientos, cambio de aceite y puesta en marcha	1	7.000.000	7.000.000
Equipo: Motobombas sumergibles Recirculación Marca: HCP PUMP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite y puesta en marcha	1	1.930.000	1.930.000
Equipo: Electrobomba Marca: PEDROLLO de 2 HP Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Cambio de sellos, cambio de turbina, cambio de aceite	1	2.340.000	2.340.000
PLANTA COMFENALCO			
Equipo: Tea de Combustión Necesidad: Mantenimiento preventivo, Correctivo Incluye: Limpieza general, control de humos, regulación de presión de combustible	1	1.999.000	1.999.000
Equipo: Guadaña Marca: STIHL MOL F5 250 Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo	1	2.000.000	2.000.000



JUAN CARLOS GARAY LOZANO

NIT. 1110452865-3

Incluye: Limpieza de filtros y general, lubricación			
Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	3.000.000	3.000.000
Equipo: Electrobomba Marca: Pedrollo 2 1/2" HP Necesidad: Instalación y puesta en marcha Incluye: Suministro de insumos para la puesta en marcha.	1	1.999.000	1.999.000
HIDROLAVADORA OTRA SEDE			
Equipo: Hidrolavadora Marca: KARCHER Necesidad: Mantenimiento preventivo y Correctivo Incluye: Suministro de repuestos, accesorios y mano de obra, mantenimiento de switches	1	3.000.000	3.000.000

TOTAL, DEL PROYECTO \$ 82.826.000

Somos régimen simplificado

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