

Bogotá D.C, 17 de abril de 2026

Señores:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE CENTRO AGROECOLOGICO Y EMPRESARIAL DEL SENA
REGIONAL CUNDINAMARCA FUSAGASUGA
Fusagasugá

Asunto: cotización de obra para Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo a monto

agotable de las electrobombas del Centro Agroecológico y Empresarial de Fusagasugá –

Respetados Señores: SENA

Por medio de la presenta GPS ELECTRONICS LTDA con NIT 900.092.491-1 Presenta cotización de obra para Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo a monto agotable de las electrobombas del Centro Agroecológico y Empresarial de Fusagasugá – SENA. de la siguiente manera:

Cotización para Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo a monto agotable de las electrobombas del Centro Agroecológico y Empresarial de Fusagasugá – SENA					
ITEM	ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Total
APARATOS ELECTRICOS					
1	Instalación de Arrancador de motobomba IHM centrífuga de 10 HP, para la sede Tulipana el cual debe llevar breaker de 40A tripolar, contactor de fuerza de 40 amperios, protector térmico para motor de 10 HP, tablero metálico, función automática, apagado, manual, indicadores de operación y falla según norma.	VG	1,00	\$ 1.150.000	\$ 1.150.000
2	Mantenimiento preventivo y correctivo de tablero de controles de las bombas de agua potable, certificado RETIE sede Quebrajacho.	Und	1,00	\$ 650.000	\$ 650.000
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS					
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MOTOBOMBA MARCA IHM (20 H - 10 TW) SEDE TULIPANA INSPECCIÓN VISUAL: Verificar el estado general de la electrobomba: ruidos y vibraciones, control de fugas, parámetros eléctricos, estado del acople, anclajes y bases, lubricación aislamiento del motor, inspección del impulsor, sello mecánico, limpieza de los componentes para eliminar polvo y suciedad que obstruya el adecuado funcionamiento.	Und	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.

Teléfono 3231022-3115028173

gps.electronicsltda@hotmail.com - gpselectronicsltda1@gmail.com

comercial@gpselectronicsltda.com

pagina.web.gpselectronics.com.co

4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MOTOBOMBA MARCA BARNES (7.5PH) SEDE QUEBRAJACHO INSPECCIÓN VISUAL: Verificar el estado general de la electrobomba: ruidos y vibraciones, control de fugas, parámetros eléctricos, estado del acople, anclajes y bases, lubricación aislamiento del motor, inspección del impulsor, sello mecánico, limpieza de los componentes para eliminar polvo y suciedad que obstruya el adecuado funcionamiento.	Und	1,00	\$ 450,000	\$ 450,000
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MOTOBOMBA SUMERGIBLE (2 PH) SEDE QUEBRAJACHO INSPECCIÓN VISUAL: Verificar el estado general de la electrobomba: ruidos y vibraciones, control de fugas, parámetros eléctricos, estado del acople, anclajes y bases, lubricación aislamiento del motor, inspección del impulsor, sello mecánico, limpieza de los componentes para eliminar polvo y suciedad que obstruya el adecuado funcionamiento. Verificar los niveles de aceite.	Und	1,00	\$ 350.000	\$ 350.000
6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA MOTOBOMBA MARCA BARNES (7.5PH) SEDE QUEBRAJACHO. Suministro e instalación de: - rodamientos. - sello mecánico. - Empaquetadura. - Buje - Arandelas de presión. - - Ventilador	Und	1,00	\$ 1.250.000	\$ 1.250.000
7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA MOTOBOMBA MARCA IHM (20 H - 10 TW) SEDE QUEBRAJACHO. Suministro e instalación de: - rodamientos. - sello mecánico. - Empaquetadura. - Buje - Arandelas de presión. - - Ventilador	Und	1,00	\$ 1.450.000	\$ 1.450.000

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.

Teléfono 3231022-3115028173

gps.electronicsltda@hotmail.com - gpselectronicsltda1@gmail.com

comercial@gpselectronicsltda.com

[pagina web gpselectronics.com.co](http://pagina.web.gpselectronics.com.co)

8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA MOTOBOMBA SUMERGIBLE DE 2HP SEDE QUEBRAJACHO. Suministro e instalación de: - rodamientos. - sello mecánico. - Empaquetadura. - Buje - Arandelas de presión. - - Aceite dieléctrico.	Und	1,00	\$ 850.000	\$ 850.000
9	Instalación de tubo de PVC de 2 pulgadas, incluye limpiador, soldador y cinta de teflón.	VG	1,00	\$ 45.000	\$ 45.000
10	Instalación de registro de gaveta o llave cortina de 2 pulgadas, incluye limpiador, soldador y cinta de teflón.	VG	1,00	\$ 465.000	\$ 465.000
11	Instalación reencintado de rosca con teflón o sellador de juntas en Tee de flujo de 90 grados	VG	1,00	\$ 365.000	\$ 365.000
12	Instalación de Brida Redonda de 3" BS4504 con 4 Agujeros Para Pernos Rosca BSPT Hierro Maleable, incluye todos los accesorios y pernos	VG	1,00	\$ 185.000	\$ 185.000
13	Instalación de adaptador macho de 2" en PVC-presión	VG	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000
14	Instalación de llave Jardín 1/2 X 3/4 Pulgada Satinada	VG	1,00	\$ 45.800	\$ 45.800
15	Instalación NIPLE EN ACERO INOXIDABLE 3" X 10 CM	VG	1,00	\$ 95.000	\$ 95.000
16	Instalación NIPLE EN ACERO INOXIDABLE 3" X 20 CM	VG	1,00	\$ 115.000	\$ 115.000
17	Instalación NIPLE EN ACERO INOXIDABLE 3" X 30 CM	VG	1,00	\$ 145.000	\$ 145.000
18	Instalación NIPLE EN ACERO INOXIDABLE 2" X 10 CM	VG	1,00	\$ 85.000	\$ 85.000
19	Instalación NIPLE EN ACERO INOXIDABLE 2" X 20 CM	VG	1,00	\$ 90.000	\$ 90.000
20	Instalación NIPLE EN ACERO INOXIDABLE 2" X 30 CM	VG	1,00	\$ 120.000	\$ 120.000
21	Instalación UNION RANURADA FLEXIBLE DE 3"	VG	1,00	\$ 55.000	\$ 55.000
22	Instalación UNION RANURADA FLEXIBLE DE 2"	VG	1,00	\$ 52.000	\$ 52.000
23	Instalación CODO RANURADO DE 3"	VG	1,00	\$ 90.000	\$ 90.000
24	Instalación CODO RANURADO DE 2"	VG	1,00	\$ 75.000	\$ 75.000

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.

Teléfono 3231022-3115028173

gps.electronicsltda@hotmail.com - gpselectronicsltda1@gmail.com

comercial@gpselectronicsltda.com

pagina.web.gpselectronics.com.co

25	Instalación TE RANURADO DE 3"	VG	1,00	\$ 105.000	\$ 105.000
26	Instalación TE RANURADO DE 2"	VG	1,00	\$ 82.000	\$ 82.000
27	Instalación CODO EN ACERO INOXIDALE DE 3"	VG	1,00	\$ 185.000	\$ 185.000
28	Instalación CODO EN ACERO INOXIDALE DE 2"	VG	1,00	\$ 125.000	\$ 125.000
29	Instalación TE EN ACERO INOXIDALE 3"	VG	1,00	\$ 193.500	\$ 193.500
30	Instalación TE EN ACERO INOXIDALE 2"	VG	1,00	\$ 135.000	\$ 135.000
31	Instalación REGISTRO CORTINA ALTA PRESION DE 3"	VG	1,00	\$ 1.150.000	\$ 1.150.000
32	Instalación REGISTRO CORTINA ALTA PRESION DE 2"	VG	1,00	\$ 650.000	\$ 650.000
33	Instalación REGISTRO CORTINA ALTA PRESION DE 1 1/2"	VG	1,00	\$ 415.000	\$ 415.000
34	Instalación REGISTRO CORTINA ALTA PRESION DE 1"	VG	1,00	\$ 225.000	\$ 225.000
35	Instalación CHEQUE HIDRO DE ALTA PRESION HELBERT 3"	VG	1,00	\$ 1.150.000	\$ 1.150.000
36	Instalación CHEQUE HIDRO DE ALTA PRESION HELBERT 2"	VG	1,00	\$ 685.000	\$ 685.000
37	Instalación CHEQUE CORTINA DE ALTA PRESION HELBERT 3"	VG	1,00	\$ 1.190.000	\$ 1.190.000
38	Instalación CHEQUE CORTINA DE ALTA PRESION HELBERT 2"	VG	1,00	\$ 675.000	\$ 675.000
39	Instalación UNION DE EXPANSIÓN DE 3"	VG	1,00	\$ 415.000	\$ 415.000
40	Instalación UNION DE EXPANSIÓN DE 2"	VG	1,00	\$ 290.000	\$ 290.000
41	Instalación IMPULSOR PARA MOTOBOMBA DE 7.5 HP	VG	1,00	\$ 850.000	\$ 850.000
42	Instalación IMPULSOR PARA MOTOBOMBA DE 10 HP	VG	1,00	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000
43	Instalación EMBOBINADO PARA MOTOR ELECTRICO DE 7.5 HP	VG	1,00	\$ 1.150.000	\$ 1.150.000
44	Instalación EMBOBINADO PARA MOTOR ELECTRICO DE 10 HP	VG	1,00	\$ 1.250.000	\$ 1.250.000
45	Instalación RECTIFICACION DE EJE PARA MOTOBOMBA DE 7.5 HP	VG	1,00	\$ 420.000	\$ 420.000
46	Instalación RECTIFICACION DE EJE PARA MOTOBOMBA DE 10 HP	VG	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000
47	Instalación SENSOR DE NIVEL ELECTRICO	VG	1,00	\$ 280.000	\$ 280.000
48	Instalación MANOMETRO	VG	1,00	\$ 165.000	\$ 165.000
49	Instalación PRESOSTATO	VG	1,00	\$ 325.000	\$ 325.000

Calle 37 No 17 A 03-Teusaquillo Bogotá D.C.

Teléfono 3231022-3115028173

gps.electronicsltda@hotmail.com - gpselectronicsltda1@gmail.com

comercial@gpselectronicsltda.com

pagina.web.gpselectronics.com.co

50	Instalación VALVULA DE PIE HELBERT DE 3" EN BRONCE	VG	1,00	\$ 1.210.000	\$ 1.210.000
51	Instalación VALVULA DE PIE HELBERT DE 2" EN BRONCE	VG	1,00	\$ 850.000	\$ 850.000
52	Instalación CONTACTOR DE 32 AMPERIOS BOBINA DE 220 V	VG	1,00	\$ 550.000	\$ 550.000
53	Instalación CONTACTOR DE 40 AMPERIOS BOBINA DE 220 V	VG	1,00	\$ 650.000	\$ 650.000
COSTOS DIRECTOS					\$ 25.533.300,00
IVA				19%	\$ 4.851.327,00
TOTAL					\$ 30.384.627,00

Atentamente,



GERSON JAIR SAENZ ROJAS
CC 80.065.772
INGENIERO ELECTRONICO