Dirección: Carrera 43 No. 72-192 Oficina 403 - Edificio Aloha
Celular: 3217492558 . Telefax: (095) 3195728
E-mail: rg_ingenieriadelacosta@hotmail.com
Barranquilla - Colombia

RENI GUERRA SOLORZANO
INGENIERO

NIT. 72.221.105-5

OBJETO: Contartar el mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos de bombeo del Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial de la Regional Atlántico del SENA.

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	ESPECIFICACION DEL EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE MTTO POR EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS	VALOR UNITARIO	(%) IVA	VALOR IVA	VALOR IVA INCLUIDO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	EVANS 4HME 200	• Mediciones del sistema eléctrico (indicar si el equipo cuenta con puesta a tierra). • Limpieza del tablero eléctrico (incluyendo apriete de conexiones). • Limpieza general del equipo. • Pintura del equipo de bombeo. • Ajustar pernos de sujeción del equipo. • Pintura de las tuberías del equipo. • Revisar alineación del eje. • Ajustar tornillos de los acoples. • Ajustes generales del equipo. • Ajuste y limpieza de los bornes del equipo. • Verificar buen funcionamiento de totalizadores. • Verificar buen funcionamiento de luces indicadoras. • Verificar buen funcionamiento de contactores. • Verificar buen funcionamiento de sistema de relevos e interruptores de nivel. • Verificar buen funcionamiento de válvulas. • Verificar buen funcionamiento de manómetro. • Verificar buen funcionamiento de presóstato.	1	1	$ 355.825,47	19%	$ 67.606,84	$ 423.432,31
	PEDROLLO CPM 650		1	3	$ 1.475.959,00	19%	$ 841.296,63	$ 5.269.173,63
	PEDROLLO HF 70 A		1	2	$ 836.277,00	19%	$ 317.785,26	$ 1.990.339,26
	LEO ACM 1,5 HP		1	1	$ 1.271.820,00	19%	$ 241.645,80	$ 1.513.465,80
	MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE 10 HP		1	1	$ 5.883.295,00	19%	$ 1.117.826,05	$ 7.001.121,05
	SIEMENS 2YBS		1	1	$ 5.891.476,00	19%	$ 1.119.380,44	$ 7.010.856,44
	BOMBA SUMERGIBLE 40 M		1	1	$ 518.240,00	19%	$ 98.465,60	$ 616.705,60
	PUMPOWER HG-750		1	1	$ 737.795,00	19%	$ 140.181,05	$ 877.976,05
	BOMBA SUMERGIBLE 0,5 HP		1	1	$ 508.400,00	19%	$ 96.596,00	$ 604.996,00
	BOMBA DE SUMINISTRO 0,8HP		1	1	$ 514.140,00	19%	$ 97.686,60	$ 611.826,60
MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	EVANS 4HME200	• Cambio de rodamientos. • Cambio de cheque. • Suministro e instalación de nuevo sistema de control para regular el encendido y apagado del equipo (incluye instalación de boyas del tanque). • Cambio de tramo de tubería con el fin de corregir fugas. • Cambio de sellos mecánicos.	1	1	$ 547.624,08	19%	$ 104.048,57	$ 651.672,65
	PEDROLLO HF 70 A	• Realizar instalación de flotador eléctrico en el tanque de suministro. • Mantenimiento correctivo a boya de cierre de agua del tanque (ajustar o cambiar si es necesario).	1	2	$ 1.287.050,70	19%	$ 489.079,27	$ 3.063.180,67
	LEO ACM	• Mantenimiento al motor del equipo. • Pruebas hidrostáticas al diafragma. • Cambio de manómetro.	1	1	$ 1.957.362,00	19%	$ 371.898,78	$ 2.329.260,78
	SIEMENS 2YBS	• Cambio de rodamientos. • Mantenimiento general del motor. • Mantenimiento del rotor. • Sustitución de todo el sistema eléctrico.	1	1	$ 7.976.409,00	19%	$ 1.515.517,71	$ 9.491.926,71
	BOMBA SUMERGIBLE 40 METROS	• Cambio de sellos y llave.	1	1	$ 797.584,00	19%	$ 151.540,96	$ 949.124,96
	PUMPOWER HG-750	• Mantenimiento al filtro de admisión. • Mantenimiento del motor.	1	1	$ 1.135.484,50	19%	$ 215.742,06	$ 1.351.226,56
	PEDROLLO CPM 660	• Cambio de rodamientos. • Cambio de sellos mecánicos. • Ajustes del motor eléctrico.	1	1	$ 2.271.536,90	19%	$ 431.592,01	$ 2.703.128,91
							TOTAL	**$ 46.459.413,97**

RENI RAFAEL GUERRA SOLORZANO
C.C. 72.221.105 de B/quilla