ECOSISTEMAS Y SOLUCIONES S.A.S.

COTIZACION No. 24-0771

NIT: 800.087.306-4

ENERGIAS ALTERNATIVAS
EFICIENCIA ENERGETICA

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Complejo Sur-Bogotá - Carrera 30 # 17B - 90 sur
Grupo Administrativo

COTIZACION SISTEMA PRESURIZACIÓN DE AGUA CON RESPALDO SOLAR COMPLEJO INDUSTRIAL SENA

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNIT	V/TOTAL
1	Compra, instalación y puesta en funcionamiento de presurizador múltiple de velocidad constante y funcionamiento de las motobombas de acuerdo con la demanda. Las presiones de arranque y paro son ajustables. con tres motobombas verticales multietapas. Potencia de 4 HP trifásicas 220V, Impulsores antibloqueo en acero inoxidable 304, ejes en acero inoxidable 304 con variadores de frecuencia y transductores de presión, tanque de expansión y manifold de descarga de 4" en acero inoxidable. Control con variadores de frecuencia, deberá incluir soportería para la instalación de las nuevas electrobombas, bases anclajes incluye accesorios de instalación a pisos o muros	und	1	$ 48,600,000	$ 48,600,000
2	Compra e instalación de tubería de succión y descarga PVC presión de 4" incluye anclajes y accesorios (tes, universales, adaptadores, bridas, Niples, reducciones, ampliaciones, entre otros)	ml	30	$ 122,400	$ 3,672,000
3	Compra e instalación de Cheque hidro de 2 ", con accesorios de montaje	und	5	$ 347,800	$ 1,739,000
4	Compra e instalación de cámara de ventilación cuello de ganso de 4" exterior, deberá cumplir con la NTC 1500, intemperies, incluye malla para evitar el ingreso de roedores	und	1	$ 360,000	$ 360,000
5	Compra e instalación de válvula tipo bola inoxidable de 2"	und	6	$ 186,000	$ 1,116,000
6	Compra e instalación de válvula tipo bola inoxidable de 4"	und	1	$ 1,280,000	$ 1,280,000
7	Compra e instalación válvula antirretorno PAVCO de 4"	und	1	$ 486,000	$ 486,000
8	Compra e instalación de tubería en acero en inoxidable de 2"	ml	3	$ 180,000	$ 540,000
9	Compra e instalación de tanque de expansión vertical de diafragma (tanque hidro Flow) capacidad 450 Lts, cumple norma ASTM D2794 y ASTM B117-73	und	1	$ 4,860,000	$ 4,860,000
10	Compra e instalación de Riel Chanel de 4 X 4 cm para fijar tubería	ml	5	$ 40,000	$ 200,000
11	Compra, instalación y puesta en funcionamiento de Inversor híbrido 10 Kw trifásico 208V. Incluye soportería accesorios y anclajes a la estructura existente, incluye gabinete para circuito de control y potencia, incluye cableado	und	1	$ 24,496,000	$ 24,496,000
12	Instalación de Acometida eléctrica desde el centro de distribución principal hacia el cuarto de bombeo, Incluye tubería EMT, cable y accesorios, protecciones y puesta a tierra	global	1	$ 3,380,000	$ 3,380,000
13	Compra, instalación y puesta en funcionamiento de banco de Baterías de Litio con capacidad nominal de 14,4 Kwh (Efectiva 11,5Kwh). con baterías de potencia fotovoltaica.	Unidad	1	$ 26,580,000	$ 26,580,000
14	Conexión de banco de baterías de litio al sistema solar fotovoltaico existente y sistema convencional eléctrico que posee el complejo sur	global	1	$ 6,450,000	$ 6,450,000
15	Desmonte y disposición final de tubería existente (PVC, galvanizado)	ml	40	$ 12,000	$ 480,000
16	Demolición de muro en ladrillo prensado espesor de 30 cm (incluye disposición final)	m2	0.96	$ 296,000	$ 284,160
17	Pañete y acabados de muros incluye filos y dilataciones	m2	48	$ 25,000	$ 1,200,000
18	Pintura acrílica tipo 1 exterior lavable, resistente a la humedad color blanco a dos manos	m2	48	$ 80,000	$ 3,840,000
19	Pintura epoxica cloro azul, incluye catalizador a dos manos	m2	24	$ 40,000	$ 960,000
20	Media Caña entre piso y paredes en morteros, acabado en pintura epoxica o poliuretano	ml	20	$ 105,000	$ 2,100,000
21	Punto hidráulico incluye tipo jardín 1/2"	und	1	$ 180,000	$ 180,000
22	Punto sanitario para sifón conexión a cárcamo existente incluye rejilla	und	1	$ 260,000	$ 260,000
23	Desmonte e instalación de puerta metálica dos hojas medidas (1,00 m * 1,00 m) incluye marco puerta acabado color gris plata	und	1	$ 1,960,000	$ 1,960,000
24	Luminaria LED hermética IP 65 de 40 W 120 v multivoltaje	und	2	$ 194,000	$ 388,000
25	Puntos eléctricos incluye caja Cadwell incluye tubería EMT	und	2	$ 126,000	$ 252,000
26	Afinado de piso en mortero 1:4	m2	24	$ 30,000	$ 720,000
27	Señalización con pintura epoxica	global	1	$ 180,000	$ 180,000
28	Pasa muros (diámetros de 4 " ,3", 2", 1 ½", 2 1/2"sobre muros existentes	und	6	$ 120,000	$ 720,000
29	Reubicación de medidor de caudal presión, volumen	und	1	$ 320,000	$ 320,000
30	Desmonte de electrobombas existentes	und	2	$ 140,000	$ 280,000
	Plazo de entrega final 120 días			SUBTOTAL	**$ 137,883,160**
		A	18%		$24,818,969
		I	3%		$4,136,495
		U	8%		$11,030,653
				TOTAL A.I.U.	$39,986,116
			IVA	19%	$2,095,824.03
				TOTAL	**$179,965,100**

Carrera 28B No. 71A -20 BOGOTA D.C., COLOMBIA TELS: 601 8009106, 3164712546 3112088016
www.ecossol.co E-MAIL: info@ecossol.co