AUTORIZADO

31 MAY 2021

000175

EL RESPONSABLE DEL ALMACEN E INVENTARIOS DEL CENTRO DE COSTO 901410 DELCENTRO BIOTECNOLÓGICO DEL CARIBE REGIONAL CESAR

CERTIFICA:

Que no hay en existencia en el Almacén los siguientes elementos, detallados a continuación:

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UNIDAD	CANT
1	Estación meteorológica	Estación meteorológica. Incluye sensores de Temp/RH, precipitación, radiación solar, anemómetro y software, sensor humedad-conductividad y temperatura. Con descarga de datos local. Sensor radiación fotosintética. Con servicio de transmisión de datos vía red celular o a un computador. Caja de instrumentos tipo intemperie con todos los accesorios de montaje. Incluye trípode para instalación final en campo. Capacidad de almacenamiento local de 36000 o más, con registros de memoria no volátil (retiene los datos incluso en ausencia de baterías).Puerto serial, 5 entradas análogas, Entrega de datos en Excel, Intervalo de registro de 1 minutos a 24 horas, programable.	Certificado de calidad	GLOBAL	1
2	Acometida eléctrica subterránea de 150 m en cable de aluminio	Dimensiones 150 m lineales, para sistema trifásico en cable 2/0 en 5 líneas en conductor de aluminio. Debe incluir tubería en PVC de 3" y tubería de afloro en IMC de 3" con curvas en PVC, accesorios para conexión, materiales de herraje estructural en agulo negro de 2" x 3/8; para cinco registro con dimensiones interna de 0.60 m internos por sus lados y profundidad y su respectiva tapa en material de concreto, cuadro con barraje y totalizador de 300 amperios trifásicos.	Certificado de los componentes que correspondana ello	GLOBAL	1
3	Antenas para conexión de redes de	Materiales: 2 tubos galvanizados 3" de 4mts uno y uno de 8 m. 50 m de cable UTP cantidad 6 para intemperie y bolsa de	Manuales de opercion y	GLOBAL	2

AUTORIZADO
31 MAY 2021
000175

	datos a largas distancias. Debe entregar instalada y en operación.	amarras gruesas plástica 20 conectores rj45 cantidad 610 abrazaderas metálicas de 3" 2 antenas lite	certificado de calidad		
4	Kit de protección para la manipulación de media tención	1 pértiga telescópica replegable de 1,5m, de 3 sesiones 1 detector óptico y acústico de 5 a 36 Kv con bolsa. 1 gacho de salvamento con cabeza universal 1 par de guantes dieléctricos SG40 T10. almacenados en bolsa de nylon. 1 alfombra aislante AD4-0610/40C de 60CM x 1 M, tensión de perforación de 50kv. 1 pipeta de respiración. 1 inmovilizador de cuello. 1 manta ignifuga SZ 180 de 1,2 x 1,8m 1 camilla; Incluye prueba dieléctrica pértiga de salvamento	Certificado de cumplimiento a los elementos que correspondan	UNIDAD	1
5	Kit de analizador de calidad de energía clase A	Medida de los principales parámetros eléctricos; consumido y energía generada; Parámetros de red de calidad. Medición de verdadero valor eficaz (TRMS). Valores de consumo y generación (4T). 5 entradas de medida de tensión.5 entradas de medición de corriente. Eventos de calidad de tensión según EN 50160.Grabación transitoria. Forma de onda asociada con eventos transitorios y de calidad. Registro en forma de onda periódica. 2 entradas de transistor (para centralizar impulsos / fuente de energía). 2 salidas de transistor (alarmas). Registro de forma de onda periódica. Alarma de correo electrónico. Detección automática de pinzas amperimétricas. Identificación de fases con colores. Compatible con Power Vision Plus con Sincronización NTP. Actualización automática de firmware. Comunicaciones Wi-Fi	Certificaciónes de homologación, calibración y calidad	UNIDAD	1
6	Suministro de aires acondicionado	Tipo: Minisplit On/off Capacidad Total: 80.5 cm Capacidad: 12,000 BTU: Ancho: 18.9 cm, Alto: 29.7 cm, Voltaje: 115v. Incluye instalación	Certificado de eficiencia y retie	UNIDAD	4
7	Acumuladores energía fotovoltaica. Baterías	BATERIA PARA SISTEMA SOLARES FOTOVOLTAICO EN 12VDC-200A GEL	El contratista debe suministrar un gabinete eléctrico que contenga los tres sistemas híbridos con sus respectivos	UNIDAD	8

AUTORIZADO

31 MAY 2021

000175

			bancos de baterías (GEL, AGM y Litio).		
8	Kit de brocas en tusteno desde 1/32 a ½ pulgadas para metal de 30 piezas	Las brocas deben ser diamantas y/o tusteno para usarlas en perforación de metales y muros cerámicos, para sistema de mandril.	Certificado de calidad	UNIDAD	1
9	Electrobomba de 1 HP de nivel debe incluir el sistema de conexión para su operación.	Dimensiones 22x31x27 cm Material Hierro, Uso continuo 24 Horas Aplicación Industrial. Diámetro Descarga 1 Pulgada Potencia 1 HP. Caudal máximo 100 L/Min Presión máxima 50 PSI Tipo Superficie, Amperaje 12 A a Voltaje 220v Diámetro succión 1 Pulgada	Certificado de calidad	UNIDAD	1
10	Conductores en cobre de hilos calibre 8, 10, 12 y 14	Colores: blanco, negro y verde, rojo. (tres 3 por cada calibre) total 48 rollos de 100 mts c/u.		UNIDAD	48
11	Kit de herramientas para anclaje, corte y ponchado.	Debe contener, 2 taladros de ½" con sistema de mandril; 1 alámbrico y 1 inalámbrico con batería de alta resistencia y durabilidad. 2 pulidora para corte de ¼", 1 alámbrica y 1 inalámbrica. 2 ponchadoras hidráulicas así: 1 de ponchado conductor calibre 22 hasta calibre 4 y 1 de calibre 2 hasta calibre 350. Debe entregar 4 protectores en hierro, tipo varilla cuadrada, con las siguientes dimensiones: 2 de 3x1m; 2 de 2x1m, con acabado en pintura		UNIDAD	1
12	Reflectores tipo led 150 w	Luminaria LED IP61diseñada para alto rendimiento, bajo consumo y temperatura. Ideal para iluminación de exteriores y fachadas, con diseño delgado de alta intensidad luminosa, directa y simétrica, Potencia 150 W		UNIDAD	20

AUTORIZADO
31 MAY 2021
000175

13	Contador de energía bidimensional /Kit Integrador para medidores de potencia	El medidor es adecuado para aplicaciones de control dinámico de potencia en sistemas de gestión y/o autoabastecimiento de energía. Tensión Nominal: 166V 276V Frecuencia: 50 HZ a 60HZ Rango de Temperatura: -30C a +55C Peso: 306 gr. El kit integrador (RIK) una solución plug n-play, con capacidad para medir cualquier potencia o equipo con una potencia nominal 333mv. Output: 0-333mvac		UNIDAD	1

Esta Certificación se expide a petición del interesado a los veinticinco (25) días del mes de mayo de 2021.

Almacenista - Centro Biotecnológico del caribe
Km 7 Via La Paz, Valledupar Colombia