ESTUDIO DE MERCADO

CENTRO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MINERO - SENA REGIONAL CESAR

COMPRA DE EQUIPOS DE HIDRATACION PARA APRENDICES COMM 2023

Objeto: Suministro e instalación de puntos de hidratación para los aprendices del Centro de Operación y Mantenimiento Minero.

BB & SS						Proveedor 01		Proveedor 02		Proveedor 03			PROMEDIO	
Ítem	Código UNSPSC	Descripción	Caracteristicas	Cant.	Unidad de Medida	Valor unitario incluido IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total incluido IVA	Valor unitario incluido IVA	Valor Total incluido IVA	DESV EST	Valor unitario incluido IVA	Valor Total incluido IVA
1	48101716	EQUIPO DE HIDRATACION DE MINIMO 8 LITROS	Equipo de hidratación mínimo de 8 litros: Dimensiones aprox.: -Alto 100 cm -Ancho 30 cm -Profundo 30 cm -Base del equipo en caucho o similar, que garantiza su aislamiento del contacto con el suelo. Características constructivas: -Tanque en acero inoxidable 304. -Serpentín en acero inoxidable 316l. -Sistema de auto llenado de agua con purificación mediante Ozono. -Refrigerante R134a (ecológico). -Temperatura de enfriamiento: 4 a 10 grados, graduable -Dispensador tipo fuente y tipo push SISTEMA DE FILTRACIÓN: -Sistema de filtración por Carbón Activado Un filtro de sedimentos y uno de carbón activado. Sedimentos para 5 micras y Carbón activado elimina cloro residual, mejora olor, color y sabor del agua, que cumpla con normatividad técnica y sanitaria que garantice la eliminación de agentes bactericida, eliminación de olores, sabores y colores de las sustancias ajenas al agua. SISTEMA DE OZONONIZACIÓN: -Sistema electrónico y generador de voltaje para alimentación de cámara de ozono. Que cumpla con normatividad técnica y sanitaria, garantizando la acción sobre Germicidas y Bactericidas. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: -El sistema de refrigeración debe cumplir con normas técnicas y sanitarias que garanticen un flujo constante de agua. Tanque de enfriamiento mínimo de 8 litros. Requerimiento eléctrico: -Voltaje 120V CA -Frecuencia 60 Hz -Consumo 150 W Requerimientos de instalación: Acometida eléctrica: -Instalación de acometida eléctrica monofásica bifilar (más tierra) x máximo 30 mts. c/u, en cumplimiento con las normas técnicas RETIE y acorde a la potencia del requerimiento eléctrico descrito en la presente, y desde el tablero eléctrico seleccionado por el contratante hasta el punto de ubicación del equipo dispensador, incluye breaker (cortocircuito termomagnético). Toda la acometida a la vista lleva tubería MT (incluye accesorios, curvas, uniones terminales y grapas o abrazaderas de fijación) acorde a la norma. Caja Radwell con tomacorriente GFCI para la clavija del Equipo de refrigeración. Acometida Hidrosanitaria: -Kit de instalación hidrosanitaria incluido para máxima a 5 metros.	34	UN	7.850.000	266.900.000	7.136.580	242.643.720	6.487.800	220.585.200	7%	7.158.127	243.376.307
2	40161502	KIT DE REPUESTOS DE FILTRO EN LINEA COMPATIBLE (Compatible con ítem 1)	1 filtro sedimento 5 micras + 1 filtro carbón GAC. Sistema de filtración con un filtro de sedimentos y uno de carbón activado. Sedimentos para 5 micras y Carbón activado elimina cloro residual, mejora olor, color y sabor del agua, que cumpla con normatividad técnica y sanitaria que garantice la eliminación de agentes bactericida, eliminación de olores, sabores y colores de las sustancias ajenas al agua.	103	KIT	200.000	20.600.000	183.260	18.875.780	166.600	17.159.800	7%	183.287	18.878.527
					TOTAL		287.500.000		261.519.500		237.745.000			262.254.833

NOTAS: I. La media total del proceso resulta de la sumatoria de los promedios obtenidos por cada ITEM **II.** La medida de dispercion aceptada por la entidad es la que no supere el 30% (Desviación estándar), **III.** Se ajustan las cantidades al presupuesto oficial.

PROVEEDOR 1	$	287.500.000
PROVEEDOR 2	$	261.519.500
PROVEEDOR 3	$	237.745.000
PROMEDIO	**$**	**262.254.833**

Fecha de Elaboración 07 de noviembre de 2023

Elaboro: NELSON RAFAEL ALVAREZ PACHECO
Profesional Grado 01 -COMM

Firmado digitalmente por Carlos Rafael Melo Freyle

CARLOS RAFAEL MELO FREYLE
Subdirector - Centro de Operación y Mantenimiento Minero