ESTUDIO DE MERCADO

objeto: Contratar el Mantenimiento Preventivo y Correctivo con suministro de Repuestos para los equipos de la Red De Monitoreo Continuo Y De Gases y a la fuente de potencia ubicada en La Mina Didactica Centro Minero Regional Boyacá.

DOCUMENTO DE APOYO COPIA NO CONTROLADA

Ítem	Referencia parte	Especificaciones	Cant	Unidad entrega	Cotizacion 1 Precio Unitario estimado	Cotizacion 2 Precio Unitario estimado	valor unitario PROMEDIO estimado	Valor Total Estimado Total
1	TX6350.AM	Servicio de mantenimiento correctivo de celda electroquímica de gas metano instalada en sentro 8. El servicio incluye: - Diagnostico de celda electroquímica gas metano con equipo especializado marca Trolex - suministro e instalación de eMODULE, CH4 0...4%v/v GrpI / Metano trolex referencia: TX6350.AM - Configuración de Sentro 8 para lectura de eMODULE.	2	Und	2.890.000	2.980.000	2.935.000	5.870.000
2	TX6350.AG	Servicio de mantenimiento correctivo de celda electroquímica de oxigeno instalada en sentro 8. El servicio incluye: - Diagnostico de celda electroquímica oxigeno con equipo especializado marca Trolex - suministro e instalación de eMODULE, O2 0...25% GrpI / Oxigeno trolex referencia: TX6350.AG - Configuración de Sentro 8 para lectura de eMODULE.	2	Und	2.890.000	2.930.000	2.910.000	5.820.000
3	TX6350.AA	Servicio de mantenimiento correctivo de celda electroquímica de monóxido de Carbono instalada en sentro 8. El servicio incluye: - Diagnostico de celda electroquímica monóxido de Carbono con equipo especializado marca Trolex - suministro e instalación de eMODULE, CO 0...50ppm GrpI / monóxido de Carbono trolex referencia: TX6350.AA - Configuración de Sentro 8 para lectura de eMODULE.	2	Und	2.326.000	2.280.000	2.303.000	4.606.000
4	TX6350.AH	Servicio de mantenimiento correctivo de celda electroquímica de óxido nítrico instalada en sentro 8. El servicio incluye: - Diagnostico de celda electroquímica óxido nítrico con equipo especializado marca Trolex Óxido nítrico - suministro e instalación de eMODULE, NO 0...50ppm GrpI /óxido nítrico trolex referencia: TX6350.AH - Configuración de Sentro 8 para lectura de eMODULE.	2	Und	2.890.000	2.810.000	2.850.000	5.700.000
5	TX6350.AD	Servicio de mantenimiento correctivo de celda electroquímica de ácido sulfhídrico instalada en sentro 8. El servicio incluye: - Diagnostico de celda electroquímica ácido sulfhídrico con equipo especializado marca Trolex - suministro e instalación de eMODULE, H2S 0...50ppm GrpI trolex referencia: TX6350.AD - Configuración de Sentro 8 para lectura de eMODULE.	2	Und	2.326.000	2.287.000	2.306.500	4.613.000
6	PS15	Servicio mantenimiento eléctrico, cambio y suministro de fuente de potencia PS15 MST, 15 VDC, 1 Amperio, incluye: - Configuración de fuente PS15. - Capacitación al personal sobre el uso de la fuente. - 2 mantenimientos preventivos, uno por semestre. - Informe detallado de cargas eléctricas. El servicio será efectuado por personal idóneo experto en instrumentación y control con certificado CONTE y/o CONATEL.	1	Und	28.401.000	28.325.000	28.363.000	28.363.000
7	HALO-3G-EC	Servicio mantenimiento, instalación y suministro de cinta iluminación LED Minería Carbón, certificación Atex, HALOEX-ALPHA-230V. Incluye: personal eléctrico idóneo con certificado CONTE y/o CONATEL.	30	metro	170.000	173.000	171.500	5.145.000
8	HALO-3G-EC	Servicio mantenimiento, instalación y suministro de cinta iluminación LED Minería, HALO1-3G- ALPHA-230V. Incluye: personal eléctrico idóneo con certificado CONTE y/o CONATEL.	50	metro	94.000	89.500	91.750	4.587.500
9	SE-ME	Servicio instalación accesorios para cinta Led, instalación hecha por personal eléctrico idóneo con certificado CONTE y/o CONATEL.incluye: - 4 kit / Complete conector kit incl., CC, CCF, MC, EC - 1 rollo / cinta bandita, rollo 30 metros - hebillas para cinta bandita , paquete 100 unidades	1	GLB	2.376.500	2.595.000	2.485.750	2.485.750
						SUBTOTAL		67.190.250
						IVA		12.766.148
		VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y TODOS LOS COSTOS DRECTOS E INDIRECTOS						79.956.398

Mas Energia Ingenieria y proyectos
Freddy Alexander Vargas Cama
freddy.vargas@masenergia.com.co
Teléfono: 038 7738317 - 3014645528
Carrera 10 B # 37 – 31
Sogamoso – Boyacá - Colombia

Hega S.A. E.S.P.
Jesus Gualdron Florez
jesus.gualdron@hegasaesp.com
Móvil: 310 2069731
Calle 13 Nº 34-65 Barrio San Alonso
Bucaramanga – Santander - Colombia

Ing. Fredy Javier Espinel
Mina Didactica