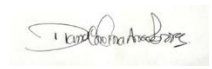
**REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No-  DEL DÍA 29 DEL MES DE JULIO DEL AÑO 2024**

| | |
|---|---|
| **OBJETIVO (S)** | Realizar el mantenimiento correctivo y preventivo a los sistemas de emergencia incluido el suministro, dotación e instalación de los sistemas de emergencia, señalización y demarcación para las sedes donde funciona el Despacho Regional y el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila. |

| No. | NOMBRES Y APELLIDOS | No. DOCUMENTO | PLANTA | CONTRATISTA | OTRO ¿CUAL? | DEPENDENCIA/ EMPRESA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO/EXT.SENA | AUTORIZA GRABACIÓN | FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Yineth Camacho Castañeda | 55166735 | | X | | SST D. REGIONAL | yicamacho@sena.edu.co | 315 8205250 | N/A |  |
| | Diana Carolina Arias Pérez | 36307226 | | X | | SST CIES | dicariasp@sena.edu.co | 310 5506701 | N/A |  |
| | Angela Pamela Racedo Osorio | 36312378 | | X | | Contratista Grupo Regional Gestión del Talento Humano | apracedo@sena.edu.co | 3203952752 | N/A |  |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

## ACTA No. 001

**NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:** Verificación análisis de cotización proceso 41_1010_195 Realizar el mantenimiento correctivo y preventivo a los sistemas de emergencia incluido el suministro, dotación e instalación de los sistemas de emergencia, señalización y demarcación para las sedes donde funciona el Despacho Regional y el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

| | | |
|---|---|---|
| **CIUDAD Y FECHA:** 29 de julio de 2024 | **HORA INICIO:** 10:00 am | **HORA FIN:** 12:00 am |
| **LUGAR Y/O ENLACE:** Sede comercio | **DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO:** Dirección Regional | |

**AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:**

**1.** Identificar el valor unitario promedio de cada ítem arrojado por el análisis realizado a las cotizaciones allegadas por las empresas SEGUSER JM, FORMULA 1 DE LA SEGURIDAD, EVARISTO HERNANDEZ PLAZA.

**OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:**
Establecer valores unitarios del mantenimiento correctivo y preventivo a los sistemas de emergencia incluido el suministro, dotación e instalación, señalización y demarcación.

## DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se identifica el valor unitario promedio de cada ítem del análisis realizado a las cotizaciones allegadas por las empresas SEGUSER JM, FORMULA 1 DE LA SEGURIDAD y EVARISTO HERNANDEZ PLAZA entregas por medio de la plataforma https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii y el correo electrónico regionalhuila-contra@sena.edu.co, al tomar el valor promedio para determinar los precios unitarios de cada ítem, nos arroja un presupuesto por un valor de **NOVENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRECIENTOS VEINTINUEVE PESOS. ($98.749.329) M/CTE.**

| ITEM | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COTIZACIÓN No. 1 SEGUSER JM | | COTIZACIÓN No. 2 FORMULA 1 DE LA SEGURIDAD | | EVARISTO HERNANDEZ PLAZA | | VISITA A EMPRESAS | | PRECIO UNITARIO PRO | PRECIO TOTAL PRO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL CON IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL CON IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL CON IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL CON IVA | | |
| | 1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GABINETE | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | **Mantenimiento general**: soporte de gabinete, Limpieza y Pintura General Verificación de funcionalidad y limpieza de válvulas Siamesa | UND | 6 | $ 200.000 | $ 1.200.000 | $ 215.000 | $ 1.290.000 | | | | | $ 207.500 | $ 1.245.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | **Mantenimiento correctivo del gabinete: c**ambio de Válvula angular de 1/2 Válvula restrictora de presión angular de 1 1/2" y 2 1/2", en bronce, presión de trabajo 175 PSI, Listada UL y Aprobada por FM, para uso en gabinetes contra incendio. Las conexiones son 1 1/2" o 2 1/2" NPT hembra y Macho. (son 2 Válvulas) | UND | 6 | **$ 1.180.000** | **$ 7.080.000** | **$1.150.000** | **$6.900.000** | | | | | **$ 1.165.000** | **$ 6.990.000** |
| 1.3 | **Mantenimiento correctivo del gabinete; c**ambio de Manguera chaqueta sencilla de 1 1/2 Manguera de doble chaqueta, con acoples en aluminio de 1 1/2" NH o 2 1/2" NH, 100 pies (100 metros) de largo. Fuerte, compacta y práctica**.** | UND | 6 | **$765.000** | **$4.590.000** | **$750.000** | **$4.500.000** | | | | | **$ 757.500** | **$ 4.545.000** |
| | **2. MANTENIMIENTO SISTEMAS DE ALARMA DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| **2.1** | **Mantenimiento correctivo.** Cambio de baterías de las alarmas Ahmed Start de Colombia de 12V 9AH. | UND | 10 | | | | | **$150.000** | **$1.500.000** | | | **$ 150.000** | **$ 1.500.000** |
| **2.2** | **Revisión** de tarjetas y/o panel central de alarmas de conexión de las sirenas y luz estroboscópica, reparación, configuración y programación. De ser necesario la instalación del Software actualizado y cambio de las partes que se encuentran dañadas. | UND | 10 | | | | | **$525.000** | **$5.250.000** | | | **$ 525.000** | **$ 5.250.000** |
| 2.3 | **Mantenimiento Correctivo** Athmel Start de Colombia: Instalación de Mandos de Activación a 2 Botones y Instalación Industrial con Radiofrecuencia con Alcance de hasta 40 mts en línea de vista. - Funciona con 2 pilas AA. | UND | 4 | | | | | **$425.000** | **$1.700.000** | | | **$ 425.000** | **$ 1.700.000** |
| 2.4 | **Mantenimiento** de demarcación de punto sobre piso de encuentro pintura a prueba de agua y resistente a interperie | UND | 6 | **$180.000** | **$1.080.000** | **$165.000** | **$990.000** | | | | | **$ 172.500** | **$ 1.035.000** |
| | **3. MANTENIMIENTO EXTINORES** | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | **Recarga de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 10 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 32 | **$280.000** | **$8.960.000** | **$265.000** | **$8.480.000** | | | | | **$ 272.500** | **$ 8.720.000** |
| 3.2 | **Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 15 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 11 | **$65.000** | **$715.000** | **$60.000** | **$660.000** | | | | | **$ 62.500** | **$ 687.500** |
| 3.3 | **Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 1 | **$65.000** | **$65.000** | **$60.000** | **$60.000** | | | | | **$ 62.500** | **$ 62.500** |
| 3.4 | **Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 1 | **$65.000** | **$65.000** | **$60.000** | **$60.000** | | | | | **$ 62.500** | **$ 62.500** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.5 | **Recarga de extintor** Agente expulsor Agua-Clase A. (Agua) de 2.5 Galones. Incluye: **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad. | UND | 22 | **$33.000** | **$726.000** | **$35.000** | **$770.000** | | | | | **$ 34.000** | **$ 748.000** |
| 3.6 | **Recarga de extintor** Tipo K (Acetato de Potasio) de 2,5 Galones **Mantenimiento Correctivo:** cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 3 | **$395.000** | **$1.185.000** | **$395.000** | **$1.185.000** | | | | | **$ 395.000** | **$ 1.185.000** |
| 3.7 | **Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 12 | **$33.000** | **$396.000** | **$35.000** | **$420.000** | | | | | **$ 34.000** | **$ 408.000** |
| 3.8 | **Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 37 | **$45.000** | **$1.665.000** | **$40.000** | **$1.480.000** | | | | | **$ 42.500** | **$1.572.500** |
| 3.9 | **Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 27 | **$48.000** | **$1.296.000** | **$45.000** | **$1.215.000** | | | | | **$ 46.500** | **$ 1.255.500** |
| 3.10 | **Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 150 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 6 | **$225.000** | **$1.350.000** | **$265.000** | **$1.590.000** | | | | | **$ 245.000** | **$ 1.470.000** |
| 3.11 | **Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 8 | **$33.000** | **$264.000** | **$35.000** | **$280.000** | | | | | **$ 34.000** | **$ 272.000** |
| 3.12 | **Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 4 | **$45.000** | **$180.000** | **$40.000** | **$160.000** | | | | | **$ 42.500** | **$ 170.000** |
| 3.13 | **Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 5 | **$48.000** | **$240.000** | **$45.000** | **$225.000** | | | | | **$ 46.500** | **$ 232.500** |
| 3.14 | **4. SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | **Suministro**: de señalización para extintor CO2 de 10 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega | UND | 5 | **$16.000** | **$80.000** | **$16.000** | **$80.000** | **$20.000** | | | | **$ 17.333** | **$ 86.665** |
| 4.2 | **Suministro:** de señalización para extintor CO2 de 20 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega | UND | 5 | **$16.000** | **$80.000** | **$16.000** | **$80.000** | **$20.000** | | | | **$ 17.333** | **$ 86.665** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3 | **Suministro**: de señalización para extintor tipo K de 10 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega | UND | 3 | **$16.000** | **$48.000** | **$16.000** | **$48.000** | **$20.000** | | | | **$ 17.333** | **$ 51.999** |
| 4.4 | **Suministro**: de soporte extintor de piso incluye para extintor: soporte extintor de piso. Base para extintores de hasta 20 libras, material en lámina CR y varilla, con pintura electrostática negra y terminaciones de caucho en la base. El soporte debe tener platina para pegar el aviso del extintor (porta aviso). Según norma NTC-146, 1931, ISO 3864-ISO16069. | UND | 2 | **$42.000** | **$84.000** | **$40.000** | **$80.000** | | | | | **$ 41.000** | **$ 82.000** |
| 4.5 | **Suministro:** cinta antideslizante Fotoluminscente 3M™Safety-Walk™, 50 mm x 20 m negra/ verde | UND | 12 | **$780.000** | **$9.360.000** | **$850.000** | **10.200.000** | | | | | **$ 815.000** | **$ 9.780.000** |
| 4.6 | **Suministro:** e instalación SENSORES DETECTORES DE HUMO ALARMA DE INCENDIO de 110 V, batería 9v Batería recargable; El promedio de duración con una pila alcalina de 9V es de unos 2 años (sin interconexión o alarmas a una temperatura de 20ºC) | UND | 16 | **$60.000** | **$960.000** | **$65.000** | **$1.040.000** | | | | | **$ 62.500** | **$ 1.000.000** |
| 4.7 | **Suministro:** Alarma de audio: ente 80dB a 10 pies | UND | 5 | **$355.000** | **$1.775.000** | **$315.000** | **$1.575.000** | | | | | **$ 335.000** | **$1.675.000** |
| 4.8 | Rango de Humedad: 5% - 95% de Humedad relativa (RH) tipo fotoeléctrico nivel de sonido 85Db a 10 pies material plástico resistente al calor incluye batería interna litio metal, rango de activación 3 Mtrs se deben instalar y ubicar siguiendo la norma NFPA72. Incluye plan de mantenimiento. | UND | 1 | | | **$1.850.000** | **$1.850.000** | | | | | **$ 1.850.000** | **$ 1.850.000** |
| 4.9 | **Suministro:** Pintura tipo tráfico en elementos de señalización para personas con movilidad reducida parqueadero vehículos, bicicleta y demarcación de celdas de parqueadero, La Viscosidad de la Pintura tipo tráfico acrílica a aplicar debe ser mayor o igual a 85 KU La Densidad de la Pintura tipo tráfico acrílica a aplicar debe ser mayor o igual a 4,5 kg/galón, colores por determinar con el oferente | UND | 10 | **$95.000** | **$950.000** | **$115.000** | **$1.150.000** | | | | | **$ 105.000** | **$ 1.050.000** |
| 4.10 | **Suministro:** Señalización fotolumicense ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso obligatorio de casco de seguridad fotolumicense | UND | 10 | **$52.000** | **$520.000** | **$55.000** | **$550.000** | | | | | **$ 53.500** | **$ 535.000** |
| 4.11 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de Guantes de seguridad fotolumicense | UND | 10 | **$60.000** | **$600.000** | **$65.000** | **$650.000** | | | | | **$ 62.500** | **$ 625.000** |
| 4.12 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de mascara para soldar de seguridad fotolumicense | UND | 2 | **$60.000** | **$120.000** | **$65.000** | **$130.000** | | | | | **$ 62.500** | **$ 125.000** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.13 | **Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de protección auditiva fotolumicense | UND | 10 | **$60.000** | **$600.000** | **$65.000** | **$650.000** | | | | | **$ 62.500** | **$ 625.000** |
| 4.14 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso obligatorio de botas de seguridad fotolumicense | UND | 10 | **$60.000** | **$600.000** | **$55.000** | **$550.000** | | | | | **$ 57.500** | **$ 575.000** |
| 4.15 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso equipos contra incendios fotolumicense | UND | 40 | **$60.000** | **$2.400.000** | **$55.000** | **$2.200.000** | | | | | **$ 57.500** | **$ 2.300.000** |
| 4.16 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 no correr por las escaleras fotolumicense | UND | 10 | **$60.000** | **$600.000** | **$55.000** | **$550.000** | | | | | **$ 57.500** | **$ 575.000** |
| 4.17 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 almacenamiento de sustancias químicas fotolumicense | UND | 10 | **$70.000** | **$700.000** | **$65.000** | **$650.000** | | | | | **$ 67.500** | **$ 675.000** |
| 4.18 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 rutas de salida fotolumicense | UND | 40 | **$70.000** | **$2.800.000** | **$65.000** | **$2.600.000** | | | | | **$ 67.500** | **$ 2.700.000** |
| 4.19 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 camilla fotolumicense | UND | 20 | **$70.000** | **$1.400.000** | **$65.000** | **$1.300.000** | | | | | **$ 67.500** | **$ 1.350.000** |
| 4.20 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 botiquín fotolumicense | UND | 20 | **$60.000** | **$1.200.000** | **$55.000** | **$1.100.000** | | | | | **$ 57.500** | **$ 1.150.000** |
| 4.21 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 centro de acopio fotolumicense | UND | 12 | **$60.000** | **$720.000** | **$55.000** | **$660.000** | | | | | **$ 57.500** | **$ 690.000** |
| 4.22 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense | UND | 10 | **$60.000** | **$600.000** | **$55.000** | **$550.000** | | | | | **$ 57.500** | **$ 575.000** |
| 4.23 | **Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense | UND | 30 | **$60.000** | **$1.800.000** | **$55.000** | **$1.650.000** | | | | | **$ 57.500** | **$ 1.725.000** |
| 4.24 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 110w fotolumicense | UND | 100 | **$38.000** | **$3.800.000** | **$35.000** | **$3.500.000** | | | | | **$ 36.500** | **$ 3.650.000** |
| 4.25 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 220w fotolumicense | UND | 100 | **$38.000** | **$3.800.000** | **$35.000** | **$3.500.000** | | | | | **$ 36.500** | **$ 3.650.000** |
| 4.26 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de izquierda a derecha fotolumicense | UND | 40 | **$60.000** | **$2.400.000** | **$55.000** | **$2.200.000** | | | | | **$ 57.500** | **$ 2.300.000** |
| 4.27 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de derecha a izquierda fotolumicense | UND | 50 | **$60.000** | **$3.000.000** | **$55.000** | **$2.750.000** | | | | | **$ 57.500** | **$ 875.000** |
| 4.28 | **Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 Bodega fotolumicense | UND | 50 | **$70.000** | **$3.500.000** | **$65.000** | **$3.250.000** | | | | | **$ 67.500** | **$ 3.375.000** |
| 4.29 | **Suministro:** señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 herramientas menores | UND | 6 | **$70.000** | **$420.000** | **$65.000** | **$390.000** | | | | | **$ 67.500** | **$ 405.000** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.30 | **Suministro:** Lámparas de emergencia Potencia (W)2.4W, Temperatura de calor (K)NA Flujo luminoso (LM)NA Voltaje (V)100-240V 60Hz Montaje Sobreponer Vida útil promedio (Horas) NA Grado de protección IP20 | UND | 30 | **$195.000** | **$5.850.000** | **$185.000** | **$5.550.000** | | | | | **$ 190.000** | **$ 5.700.000** |
| 4.31 | **Suministro:** Señalización de motivación 60x20 (se concertará con el proveedor) | UND | 20 | **$46.000** | **$920.000** | **$48.000** | **$960.000** | | | | | **$ 47.000** | **$ 940.000** |
| 4.32 | **Suministro:** Señalización peligro almacenamiento de sustancias químicas | UND | 8 | **$46.000** | **$368.000** | **$48.000** | **$384.000** | | | | | **$ 47.000** | **$ 376.000** |
| 4.33 | **Suministro:** Planos de ruta de evacuación en lamina acrílica 90X90, con sus respectivos expansores e instalado | UND | 16 | **$395.000** | **$6.320.000** | **$415.000** | **$6.640.000** | | | | | **$ 405.000** | **$ 6.480.000** |
| | **TOTAL** | | | | **$89.432.000** | | **$ 89.282.000** | **$ 1.160.000** | | | | | **$ 98.749.329** |

De acuerdo con lo anterior análisis y el presupuesto que nos arroja supera el valor autorizado nos conduce a realizar una verificación por parte del área solicitante del proceso de contratación.

Una vez reunida el área encargada el equipo de profesionales; Yineth Camacho Castañeda Contratista, Profesional en el proceso H & SI, Aspecto SST de parte de la Regional y Diana Carolina Arias Pérez Contratista SST de parte del Centro de la Industria la Empresa y los Servicios, realizan el análisis y verificación del análisis de cotización quienes ven que lo más pertinente para lograr que el presupuesto se encuentre de acuerdo con la designación de los recursos es:

1. **Suprimir los ítems**:
   - **1.1** =Mantenimiento general: soporte de gabinete, Limpieza y Pintura General Verificación de funcionalidad y limpieza de válvulas Siamesa.

   - **1.2** = Mantenimiento correctivo del gabinete: cambio de Válvula angular de ½ Válvula restrictora de presión angular de 1 1/2″ y 2 1/2″, en bronce, presión de trabajo 175 PSI, Listada UL y Aprobada por FM, para uso en gabinetes contra incendio. Las conexiones son 1 1/2″ o 2 1/2″ NPT hembra y Macho. (son 2 Válvulas), y el item.

   - **1.3** = Mantenimiento correctivo del gabinete; cambio de Manguera chaqueta sencilla de 1 1/2 Manguera de doble chaqueta, con acoples en aluminio de 1 1/2″ NH o 2 1/2″ NH, 100 pies (100 metros) de largo. Fuerte, compacta y práctica.

2. **Igualmente se procede a realizar disminución de cantidades a los ítems así**: 2.1 de 10 a 8, 2.2 de 10 a 8, 2.4 de 6 a 4, 4.1 de 5 a 4, 4.4 de 12 a 2, 4.5 de 12 a 8, 4.6 de 16 a 15, 4.7 de 5 a 4, 4.15 de 40 a 15, 4.18 de 40 a 15, 4.19 de 20 a 15, 4.20 de 20 a 15, 4.23 de 30 a 15, 4.24 de 100 a 15, 4.25 de 100 a 15, 4.26 de 40 a 12, 4.27 de 50 a 12, 4.28 50 a 10, 4.30 de 30 a 16, 4.31 de 20 a 9, 4.32 de 8 a 7, 4.33 de 16 a 6. y de esta manera ajustarnos al presupuesto que se tiene designado y conforme el certificado de disponibilidad presupuestal.

## CONCLUSIONES

Que una vez analizado el presente análisis de cotización el Área técnica suprimir los ítem 1.1, 1.2, 1.3 igualmente disminuir cantidades a los ítem así: 2.1 de 10 a 8, 2.2 de 10 a 8, 2.4 de 6 a 4, 4.1 de 5 a 4, 4.4 de 12 a 2, 4.5 de 12 a 8, 4.6 de 16 a 15, 4.7 de 5 a 4, 4.15 de 40 a 15, 4.18 de 40 a 15, 4.19 de 20 a 15, 4.20 de 20 a 15, 4.23 de 30 a 15, 4.24 de 100 a 15, 4.25 de 100 a 15, 4.26 de 40 a 12, 4.27 de 50 a 12, 4.28 50 a 10, 4.30 de 30 a 16, 4.31 de 20 a 9, 4.32 de 8 a 7, 4.33 de 16 a 6. de esta manera nos ajustarnos al presupuesto que se tiene designado y conforme el certificado de disponibilidad presupuestal.

| ITEM | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COTIZACIÓN No. 1 SEGUSER JM | | COTIZACIÓN No. 2 FORMULA 1 DE LA SEGURIDAD | | EVARISTO HERNANDEZ PLAZA | | PRECIO UNITARIO PROMEDIO CON IVA | PRECIO TOTAL PROMEDIO CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL CON IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL CON IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL CON IVA | | |
| | **2. MANTENIMIENTO SISTEMAS DE ALARMA DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN** | | | | | | | | | | |
| **2.1** | **Mantenimiento correctivo.** Cambio de baterías de las alarmas Ahmed Start de Colombia de 12V 9AH. | UND | 8 | | | | | **$ 150.000** | **$ 1.200.000** | **$ 150.000** | **$ 1.200.000** |
| **2.2** | **Revisión** de tarjetas y/o panel central de alarmas de conexión de las sirenas y luz estroboscópica, reparación, configuración y programación. De ser necesario la instalación del Software actualizado y cambio de las partes que se encuentran dañadas. | UND | 8 | | | | | **$ 525.000** | **$ 4.200.000** | **$ 525.000** | **$ 4.200.000** |
| 2.3 | **Mantenimiento Correctivo** Athmel Start de Colombia: Instalación de Mandos de Activación a 2 Botones y Instalación Industrial con Radiofrecuencia con Alcance de hasta 40 mts en línea de vista. - Funciona con 2 pilas AA. | UND | 4 | | | | | **$ 425.000** | **$ 1.700.000** | **$ 425.000** | **$ 1.700.000** |
| 2.4 | **Mantenimiento** de demarcación de punto sobre piso de encuentro pintura a prueba de agua y resistente a interperie | UND | 4 | **$ 180.000** | **$ 720.000** | **$ 165.000** | **$ 660.000** | **$ 145.000** | **$ 580.000** | **$ 163.333** | **$ 653.332** |
| | **3. MANTENIMIENTO EXTINORES** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | **Recarga de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 32 | **$ 280.000** | **$ 8.960.000** | **$ 265.000** | **$ 8.480.000** | | | **$ 272.500** | **$ 8.720.000** |
| 3.2 | **Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 15 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 11 | **$ 65.000** | **$ 715.000** | **$ 60.000** | **$ 660.000** | | | **$ 62.500** | **$ 687.500** |
| 3.3 | **Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 1 | **$65.000** | **$65.000** | **$60.000** | **$60.000** | | | **$ 62.500** | **$ 62.500** |
| 3.4 | **Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 1 | **$65.000** | **$65.000** | **$60.000** | **$60.000** | | | **$ 62.500** | **$ 62.500** |
| 3.5 | **Recarga de extintor** Agente expulsor Agua-Clase A. (Agua) de 2.5 Galones. Incluye: **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad. | UND | 22 | **$33.000** | **$726.000** | **$35.000** | **$770.000** | | | **$ 34.000** | **$ 748.000** |
| 3.6 | **Recarga de extintor** Tipo K (Acetato de Potasio) de 2,5 Galones **Mantenimiento Correctivo:** cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 3 | **$395.000** | **$1.185.000** | **$395.000** | **$1.185.000** | | | **$ 395.000** | **$ 1.185.000** |
| 3.7 | **Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 12 | **$33.000** | **$396.000** | **$35.000** | **$420.000** | | | **$ 34.000** | **$ 408.000** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.8 | **Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 37 | **$45.000** | **$1.665.000** | **$40.000** | **$1.480.000** | | | **$ 42.500** | **$ 1.572.500** |
| 3.9 | **Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 27 | **$48.000** | **$1.296.000** | **$45.000** | **$1.215.000** | | | **$ 46.500** | **$ 1.255.500** |
| 3.10 | **Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 150 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 6 | **$225.000** | **$1.350.000** | **$265.000** | **$1.590.000** | | | **$245.000** | **$1.470.000** |
| 3.11 | **Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 8 | **$33.000** | **$264.000** | **$35.000** | **$280.000** | | | **$ 34.000** | **$ 272.000** |
| 3.12 | **Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 4 | **$45.000** | **$180.000** | **$40.000** | **$160.000** | | | **$ 42.500** | **$ 170.000** |
| 3.13 | **Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad | UND | 5 | **$48.000** | **$240.000** | **$45.000** | **$225.000** | | | **$ 46.500** | **$ 232.500** |
| 3.14 | **4. SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | **Suministro:** de señalización para extintor CO2 de 10 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega | UND | 4 | **$16.000** | **$64.000** | **$16.000** | **$64.000** | **$20.000** | | **$ 17.333** | **$ 69.332** |
| 4.2 | **Suministro:** de señalización para extintor CO2 de 20 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega | UND | 5 | **$16.000** | **$80.000** | **$16.000** | **$80.000** | **$20.000** | | **$ 17.333** | **$ 86.665** |
| 4.3 | **Suministro**: de señalización para extintor tipo K de 10 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega | UND | 3 | **$16.000** | **$48.000** | **$16.000** | **$48.000** | **$20.000** | | **$ 17.333** | **$ 51.999** |
| 4.4 | **Suministro:** de soporte extintor de piso incluye para extintor: soporte extintor de piso. Base para extintores de hasta 20 libras, material en lámina CR y varilla, con pintura electrostática negra y terminaciones de caucho en la base. El soporte debe tener platina para pegar el aviso del extintor (porta aviso). Según norma NTC-146, 1931, ISO 3864- ISO16069. | UND | 2 | **$42.000** | **$84.000** | **$40.000** | **$80.000** | | | **$ 41.000** | **$ 82.000** |
| 4.5 | **Suministro:** cinta antideslizante Fotoluminscente 3M™Safety-Walk™, 50 mm x 20 m negra/ verde | UND | 8 | **$780.000** | **$6.240.000** | **$850.000** | **$6.800.000** | | | **$ 815.000** | **$ 6.520.000** |
| 4.6 | **Suministro**: e instalación SENSORES DETECTORES DE HUMO ALARMA DE INCENDIO de 110 V, batería 9v Batería recargable; El promedio de duración con una pila alcalina de 9V es de unos 2 años (sin interconexión o alarmas a una temperatura de 20ºC) | UND | 15 | **$60.000** | **$900.000** | **465.000** | **$975.000** | | | **$ 62.500** | **$ 937.500** |
| 4.7 | **Suministro**: Alarma de audio: ente 80dB a 10 pies | UND | 4 | **$355.000** | **$1.420.000** | **$315.000** | **$1.260.000** | | | **$ 335.000** | **$ 1.340.000** |
| 4.8 | **Rango de Humedad:** 5% - 95% de Humedad relativa (RH) tipo fotoeléctrico nivel de sonido 85Db a 10 pies material plástico resistente al calor incluye batería interna litio metal, rango de activación 3 Mtrs se deben instalar y ubicar siguiendo la norma NFPA72. Incluye plan de mantenimiento. | UND | 1 | | | **$1.850.000** | **$1.850.000** | | | **$1.850.000** | **$ 1.850.000** |
| 4.9 | **Suministro:** Pintura tipo tráfico en elementos de señalización para personas con movilidad reducida parqueadero vehículos, bicicleta y demarcación de celdas de parqueadero, La Viscosidad de la Pintura tipo tráfico acrílica a aplicar debe ser mayor o igual a 85 KU La Densidad de la Pintura tipo tráfico acrílica a aplicar debe ser mayor o igual a 4,5 kg/galón, colores por determinar con el oferente | UND | 10 | **$95.000** | **$950.000** | **$115.000** | **$1.150.000** | | | **$ 105.000** | **$ 1.050.000** |
| 4.10 | **Suministro:** Señalización fotolumicense ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso obligatorio de casco de seguridad fotolumicense | UND | 10 | **$52.000** | **$520.000** | **$55.000** | **$550.000** | | | **$53.500** | **$ 535.000** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.11 | **Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de Guantes de seguridad fotolumicense | UND | 10 | **$60.000** | **$600.000** | **$65.000** | **$650.000** | | | **$ 62.500** | **$ 625.000** |
| 4.12 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de mascara para soldar de seguridad fotolumicense | UND | 2 | **$60.000** | **$120.000** | **$65.000** | **$130.000** | | | **$ 62.500** | **$ 125.000** |
| 4.13 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de protección auditiva fotolumicense | UND | 10 | **$60.000** | **$600.000** | **$65.000** | **$650.000** | | | **$ 62.500** | **$ 625.000** |
| 4.14 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso obligatorio de botas de seguridad fotolumicense | UND | 10 | **$60.000** | **$600.000** | **$55.000** | **$550.000** | | | **$57.500** | **$ 575.000** |
| 4.15 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso equipos contra incendios fotolumicense | UND | 15 | **$60.000** | **$900.000** | **$55.000** | **$825.000** | | | **$ 57.500** | **$ 862.500** |
| 4.16 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 no correr por las escaleras fotolumicense | UND | 10 | **$60.000** | **$600.000** | **$55.000** | **$550.000** | | | **$ 57.500** | **$ 575.000** |
| 4.17 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 almacenamiento de sustancias químicas fotolumicense | UND | 10 | **$70.000** | **$700.000** | **$65.000** | **$650.000** | | | **$ 67.500** | **$ 675.000** |
| 4.18 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 rutas de salida fotolumicense | UND | 15 | **$70.000** | **$1.050.000** | **$65.000** | **$975.000** | | | **$ 67.500** | **$ 1.012.500** |
| 4.19 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 camilla fotolumicense | UND | 15 | **$70.000** | **$1.050.000** | **$65.000** | **$975.000** | | | **$ 67.500** | **$ 1.012.500** |
| 4.20 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 botiquín fotolumicense | UND | 15 | **$60.000** | **$900.000** | **$55.000** | **$825.000** | | | **$ 57.500** | **$ 862.500** |
| 4.21 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 centro de acopio fotolumicense | UND | 12 | **$60.000** | **$720.000** | **$55.000** | **$660.000** | | | **$ 57.500** | **$ 690.000** |
| 4.22 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense | UND | 10 | **$60.000** | **$600.000** | **$55.000** | **$550.000** | | | **$ 57.500** | **$ 575.000** |
| 4.23 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense | UND | 15 | **$60.000** | **$900.000** | **$55.000** | **$825.000** | | | **$ 57.500** | **$ 862.500** |
| 4.24 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 110w fotolumicense | UND | 15 | **$38.000** | **$570.000** | **$35.000** | **$525.000** | | | **$ 36.500** | **$ 547.500** |
| 4.25 | **Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 220w fotolumicense | UND | 15 | **$38.000** | **$570.000** | **$35.000** | **$525.000** | | | **$ 36.500** | **$ 547.500** |
| 4.26 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de izquierda a derecha fotolumicense | UND | 12 | **$60.000** | **$720.000** | **$55.000** | **$660.000** | | | **$ 57.500** | **$ 690.000** |
| 4.27 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de derecha a izquierda fotolumicense | UND | 15 | **$60.000** | **$900.000** | **$55.000** | **$825.000** | | | **$ 57.500** | **$ 862.500** |
| 4.28 | **Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 Bodega fotolumicense | UND | 10 | **$70.000** | **$700.000** | **$65.000** | **$650.000** | | | **$ 67.500** | **$ 675.000** |
| 4.29 | **Suministro:** señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 herramientas menores | UND | 6 | **$70.000** | **$420.000** | **$65.000** | **$390.000** | | | **$ 67.500** | **$ 405.000** |
| 4.30 | **Suministro:** Lámparas de emergencia Potencia (W)2.4W, Temperatura de calor (K)NA Flujo luminoso (LM)NA Voltaje (V)100-240V 60Hz Montaje Sobreponer Vida útil promedio (Horas) NA Grado de protección IP20 | UND | 16 | **$195.000** | **$3.120.000** | **$185.000** | **$2.960.000** | | | **$ 190.000** | **$ 3.040.000** |
| 4.31 | **Suministro:** Señalización de motivación 60x20 (se concertara con el proveedor) | UND | 9 | **$46.000** | **$414.000** | **$48.000** | **$432.000** | | | **$ 47.000** | **$ 423.000** |
| 4.32 | **Suministro:** Señalización peligro almacenamiento de sustancias químicas | UND | 7 | **$46.000** | **$322.000** | **$48.000** | **$336.000** | | | **$ 47.000** | **$ 329.000** |
| 4.33 | **Suministro:** Planos de ruta de evacuación en lamina acrílica 90X90, con sus respectivos expansores e instalado | UND | 6 | **$395.000** | **$2.370.000** | **$415.000** | **$2.490.000** | | | **$ 405.000** | **$ 2.430.000** |
| | **TOTAL** | | | | **$ 47.579.000** | | **$ 48.710.000** | **$1.305.000** | | | **$ 56.148.828** |

Por lo anterior, y una vez analizadas las cotizaciones, se toma la fórmula del valor promedio para determinar el presupuesto oficial y definir los precios unitarios de cada ítem, definiendo el presupuesto del proceso por un valor de **CINCUENTA Y SEIS MILLONES CIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS $ 56.148.828.**

**COMPROMISOS**

| ACTIVIDAD | RESPONSABLE | FECHA |
|---|---|---|
| | | |

**ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)**

**Nota:** Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.