SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE

**Mínima cuantía**
**MC-DC-CSF-10-2026**

| | |
|---|---|
| OBJETO | Contratar el servicio de mantenimiento, recarga y certificación de los extintores existentes, así como el suministro e instalación de extintores nuevos, para el Despacho regional Distrito Capital, la Sede Álamos, la Sede de Servicio Médico Asistencial y el Centro de Servicios Financieros del SENA, conforme a la normatividad vigente. |

VERIFICACION DE REQUISITOS
EVALUACION ECONOMICA

PRONALTEX SAS
NIT: 830012017

Revisado el presupuesto de la oferta económica del proponente, la cual oferta un valor total por ITEM de $ 15.937.670, se encontró que los valores unitarios y totales de los bienes y servicios se encuentran bien elaborados aritméticamente, y los precios se ajustan al presupuesto del proceso.

**COMPRA DE EXTINTORES**

| ITEM | Elemento<br>Nota: Las especificaciones Tecnicas se encuentran relacionadas dentro del archivo denominado " *SOLICITUD DE COTIZACION DE EXTINTORES* " | Unidad de Medida y Capacidad | Cantidad | Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar) | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **SUMINISTRO DE EXTINTOR PORTÁTIL TIPO AGENTE ENCAPSULADOR**, INCLUYE CILINDRO METÁLICO PRESURIZADO - AGENTE EXTINTOR A BASE DE AGUA DESIONIZADA CON ADITIVO ENCAPSULADOR COLD FIRE - PRESURIZACIÓN CON NITRÓGENO - VÁLVULA DE DESCARGA CON PALANCA - MANGUERA Y BOQUILLA DE APLICACIÓN - MANÓMETRO PARA CONTROL DE PRESIÓN - SOPORTE DE INSTALACIÓN - SEÑALIZACIÓN Y ROTULADO - CERTIFICACIÓN Y FECHA DE FABRICACIÓN - EQUIPO LISTO PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN. | 9 litros | 1 | $ 833.000,00 | $ 833.000,00 |
| 2 | **SUMINISTRO DE EXTINTOR AUTOMÁTICO TIPO COLGANTE CON AGENTE LIMPIO APTO PARA LA PROTECCIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES, QUE NO GENERE RESIDUOS** – INCLUYE CILINDRO O RECIPIENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR - DISPOSITIVO DE ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA, TÉRMICA O MECÁNICA SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE - VÁLVULA DE DESCARGA - SOPORTE PARA INSTALACIÓN EN TECHO O ESTRUCTURA - ELEMENTOS DE FIJACIÓN - SEÑALIZACIÓN Y ROTULADO - CERTIFICACIÓN APLICABLE Y FECHA DE FABRICACIÓN - EQUIPO COMPLETO LISTO PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE. | 10 lb | 12 | $ 535.500,00 | $ 6.426.000,00 |
| 3 | **SUMINISTRO DE CINTA DE DEMARCACIÓN DELIMITADORA BLANCO/ROJO**, INCLUYE ROLLO DE CINTA DE ALTA VISIBILIDAD EN COLORES BLANCO Y ROJO - MATERIAL RESISTENTE - IMPRESIÓN O FRANJAS ALTERNADAS PARA SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD - USO PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS, CONTROL DE ACCESOS Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL O PERMANENTE - PRESENTACIÓN EN ROLLOS DE LONGITUD Y ANCHO SEGÚN REQUERIMIENTO - PRODUCTO LISTO PARA INSTALACIÓN Y USO | Rollo x 33 MTS | 6 | $ 59.500,00 | $ 357.000,00 |
| | | | **TOTALES** | | $ 7.616.000,00 |

Página 1

**RECARGA Y MANTENIMIENTO.**

| ITEMS | Elemento<br>Nota: Las especificaciones Tecnicas se encuentran relacionadas dentro del archivo denominado "*SOLICITUD DE PRECOTIZACION DE EXTINTORES*" | Capacidad Extintor | Cantidad | Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiere lugar) | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 5 LIBRAS | 20 | $ 11.900,00 | $ 238.000,00 |
| 2 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 10 LIBRAS | 19 | $ 16.660,00 | $ 316.540,00 |
| 3 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 20 LIBRAS | 90 | $ 17.850,00 | $ 1.606.500,00 |
| 4 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 150 LIBRAS | 3 | $ 119.000,00 | $ 357.000,00 |
| 5 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR DE $CO_2$ (DIÓXIDO DE CARBONO)**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS Y ESTRUCTURALES – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y CORNETA O CONO DE DESCARGA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS – VERIFICACIÓN DEL PESO DEL CILINDRO – RECARGA CON DIÓXIDO DE CARBONO ($CO_2$) GRADO EXTINTOR – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – PINTURA DEL CILINDRO (SEGÚN ESTADO) – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 10 LIBRAS | 84 | $ 23.800,00 | $ 1.999.200,00 |
| 6 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR TIPO K (AGENTE HUMEDO** – ACETATO DE POTASIO), INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DEL MANÓMETRO – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – RECARGA CON AGENTE EXTINTOR TIPO K (SOLUCIÓN ACUOSA DE ACETATO DE POTASIO) CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, | 6 LITROS | 4 | $ 59.500,00 | $ 238.000,00 |
| 7 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR TIPO A (AGUA A PRESIÓN)**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DEL MANÓMETRO – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – RECARGA CON AGUA – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (AIRE O NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN | 2 1/2 GALONES | 3 | $ 22.610,00 | $ 67.830,00 |
| 8 | **PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA EXTINTOR DE $CO_2$**, , INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – INSPECCIÓN INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – LLENADO CON AGUA Y APLICACIÓN DE PRESIÓN DE ENSAYO SEGÚN NORMA TÉCNICA – VERIFICACIÓN DE POSIBLES DEFORMACIONES, FUGAS O FALLAS ESTRUCTURALES – SECADO INTERNO DEL CILINDRO – REENSAMBLE DEL EQUIPO – RECARGA CON DIÓXIDO DE CARBONO ($CO_2$) – INSTALACIÓN DE SELLOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD – MARCACIÓN Y REGISTRO DE LA PRUEBA CON FECHA Y RESULTADO – EMISIÓN DE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD. | 10 LIBRAS | 84 | $ 41.650,00 | $ 3.498.600,00 |
| | | | **TOTALES** | | $ 8.321.670,00 |

Página 1

Se solicito aclaración al proponente ante un posible precio artificialmente bajo, y se revisó su respuesta la cual partir de este momento hace parte integral de su oferta y se define que si cumple con lo solicitado y se habilita al proponente para continuar en el proceso.

Por lo anterior se define que la oferta SI cumple desde el factor económico.

Dado en Bogotá, D.C. a los 06 días del mes de octubre del 2026.

**EVALUADOR**

**CARLOS ANDRES PEREA OLAVE**
Profesional, Contabilidad - Grupo de Apoyo Administrativo Mixto.

| | |
|---|---|
| OBJETO | Contratar el servicio de mantenimiento, recarga y certificación de los extintores existentes, así como el suministro e instalación de extintores nuevos, para el Despacho regional Distrito Capital, la Sede Álamos, la Sede de Servicio Médico Asistencial y el Centro de Servicios Financieros del SENA, conforme a la normatividad vigente. |

VERIFICACION DE REQUISITOS
EVALUACION ECONOMICA

HISESA SAS
NIT: 900960281

Revisado el presupuesto de la oferta económica del proponente, la cual oferta un valor total por ITEM de $ 21.797.000, se encontró que los valores unitarios y totales de los bienes y servicios se encuentran bien elaborados aritméticamente, y los precios se ajustan al presupuesto del proceso.

**COMPRA DE EXTINTORES**

| ITEM | Elemento<br>**Nota**: Las especificaciones Tecnicas se encuentran relacionadas dentro del archivo denominado "*SOLICITUD DE COTIZACION DE EXTINTORES*" | Unidad de Medida y Capacidad | Cantidad | Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar) | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **SUMINISTRO DE EXTINTOR PORTÁTIL TIPO AGENTE ENCAPSULADOR**, INCLUYE CILINDRO METÁLICO PRESURIZADO - AGENTE EXTINTOR A BASE DE AGUA DESIONIZADA CON ADITIVO ENCAPSULADOR COLD FIRE - PRESURIZACIÓN CON NITRÓGENO - VÁLVULA DE DESCARGA CON PALANCA - MANGUERA Y BOQUILLA DE APLICACIÓN - MANÓMETRO PARA CONTROL DE PRESIÓN - SOPORTE DE INSTALACIÓN - SEÑALIZACIÓN Y ROTULADO - CERTIFICACIÓN Y FECHA DE FABRICACIÓN - EQUIPO LISTO PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN. | 9 litros | 1 | $ 1.089.000 | $ 1.089.000 |
| 2 | **SUMINISTRO DE EXTINTOR AUTOMÁTICO TIPO COLGANTE CON AGENTE LIMPIO APTO PARA LA PROTECCIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES, QUE NO GENERE RESIDUOS** - INCLUYE CILINDRO O RECIPIENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR - DISPOSITIVO DE ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA, TÉRMICA O MECÁNICA SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE - VÁLVULA DE DESCARGA - SOPORTE PARA INSTALACIÓN EN TECHO O ESTRUCTURA - ELEMENTOS DE FIJACIÓN - SEÑALIZACIÓN Y ROTULADO - CERTIFICACIÓN APLICABLE Y FECHA DE FABRICACIÓN - EQUIPO COMPLETO LISTO PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL | 10 lb | 12 | $ 470.000 | $ 5.640.000 |
| 3 | **SUMINISTRO DE CINTA DE DEMARCACIÓN DELIMITADORA BLANCO/ROJO**, INCLUYE ROLLO DE CINTA DE ALTA VISIBILIDAD EN COLORES BLANCO Y ROJO - MATERIAL RESISTENTE - IMPRESIÓN O FRANJAS ALTERNADAS PARA SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD - USO PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS, CONTROL DE ACCESOS Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL O PERMANENTE - PRESENTACIÓN EN ROLLOS DE LONGITUD Y ANCHO SEGÚN REQUERIMIENTO - PRODUCTO LISTO PARA INSTALACIÓN Y USO | Rollo x 33 MTS | 6 | $ 70.000 | $ 420.000 |
| | | | **TOTALES** | | $ 7.149.000 |

Página 1

**RECARGA Y MANTENIMIENTO.**

| ITEMS | Elemento<br>Nota: Las especificaciones Técnicas se encuentran relacionadas dentro del archivo denominado "*SOLICITUD DE PRECOTIZACION DE EXTINTORES*" | Capacidad Solicitada | Cantidad | Valor unitario - IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar) | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES - RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO - PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS - LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO - VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 5 LIBRAS | 20 | $ 12.000 | $ 240.000 |
| 2 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES - RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO - PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS - LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO - VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 10 LIBRAS | 19 | $ 18.000 | $ 342.000 |
| 3 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES - RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO - PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS - LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO - VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 20 LIBRAS | 90 | $ 22.000 | $ 1.980.000 |
| 4 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES - RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO - PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS - LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO - VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 150 LIBRAS | 3 | $ 170.000 | $ 510.000 |
| 5 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR DE $CO_2$ (DIÓXIDO DE CARBONO)**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS Y ESTRUCTURALES - LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y CORNETA O CONO DE DESCARGA - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS - VERIFICACIÓN DEL PESO DEL CILINDRO - RECARGA CON DIÓXIDO DE CARBONO ($CO_2$) GRADO EXTINTOR - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - PINTURA DEL CILINDRO (SEGÚN ESTADO) - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 10 LIBRAS | 84 | $ 49.000 | $ 4.116.000 |
| 6 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR TIPO K (AGENTE HÚMEDO** - ACETATO DE POTASIO), INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES - LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA - LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DEL MANÓMETRO - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS - RECARGA CON AGENTE EXTINTOR TIPO K (SOLUCIÓN ACUOSA DE ACETATO DE POTASIO) CERTIFICADO - PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA - VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 6 LITROS | 4 | $ 170.000 | $ 680.000 |
| 7 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR TIPO A (AGUA A PRESIÓN)**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES - LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA - LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DEL MANÓMETRO - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS - RECARGA CON AGUA - PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (AIRE O NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA - VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN | 2 1/2 GALONES | 3 | $ 20.000 | $ 60.000 |
| 8 | **PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA EXTINTOR DE $CO_2$**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - INSPECCIÓN INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - LLENADO CON AGUA Y APLICACIÓN DE PRESIÓN DE ENSAYO SEGÚN NORMA TÉCNICA - VERIFICACIÓN DE POSIBLES DEFORMACIONES, FUGAS O FALLAS ESTRUCTURALES - SECADO INTERNO DEL CILINDRO - REENSAMBLE DEL EQUIPO - RECARGA CON DIÓXIDO DE CARBONO ($CO_2$) - INSTALACIÓN DE SELLOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD - MARCACIÓN Y REGISTRO DE LA PRUEBA CON FECHA Y RESULTADO - EMISIÓN DE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD. | 10 LIBRAS | 84 | $ 80.000 | $ 6.720.000 |
| | | | TOTALES | | $ 14.648.000 |

Página 1

Sin embargo, se requiere al proponente aclaración de precios dando aplicación a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015, que establece el deber de la Entidad de revisar las ofertas económicas y verificar que las de menor precio cumplan las condiciones de la invitación; en desarrollo de lo anterior, se hizo necesario dar aplicación al Capítulo III de la Guía para el manejo de las posibles ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación, emitida por Colombia Compra Eficiente, obteniéndose como resultado de la desviación estándar de los valores absolutos de las ofertas recibidas, la presunción de precios artificialmente bajos de su oferta

Es menester aclarar, que el oferente debe garantizar el cumplimiento de los requerimientos técnicos en cuanto a calidad, especificaciones y materiales requeridos en cuanto a elementos y servicios de los elementos contratados, situación que será validada por la supervisión durante el inicio y la ejecución del contrato, so pena de inicio de requerimientos e incumplimientos.

Por lo anterior de se solicita aclaración, precisión y/o allegar los documentos respectivos que sustentan el valor presentado para el proceso:

Valor de la Oferta = Costo del Bien o Servicio (insumos, equipos, personal…) + Gastos Generales + Descuentos de Ley + Costo de las Pólizas o Garantías que amparan el Contrato + Imprevistos + Utilidad.

Adicionalmente, aclarar el costo marginal de las unidades ofrecidas por el proponente.

Con el fin de explicar las diferentes razones que sustenta el valor ofrecido, con los respectivos documentos del siguiente proponente:

| No. | EMPRESA | VALOR |
|---|---|---|
| 1 | HISESA SAS | $ 21.797.000 |

Debe en su justificación desagregar el contenido aritmético de su oferta económica, así como argumentar las razones que soportan el valor ofertado. A fin de que la entidad estatal analice la desagregación del precio calculado con base en el Estudio del Sector Art. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y la información del mercado disponible.

Por lo anterior se define que la oferta debe justificar ante un posible precio artificialmente bajo.

Dado en Bogotá, D.C. a los 06 días del mes de octubre del 2026.

**EVALUADOR**

**CARLOS ANDRES PEREA OLAVE**
Profesional, Contabilidad - Grupo de Apoyo Administrativo Mixto.

| | |
|---|---|
| OBJETO | Contratar el servicio de mantenimiento, recarga y certificación de los extintores existentes, así como el suministro e instalación de extintores nuevos, para el Despacho regional Distrito Capital, la Sede Álamos, la Sede de Servicio Médico Asistencial y el Centro de Servicios Financieros del SENA, conforme a la normatividad vigente. |

VERIFICACION DE REQUISITOS
EVALUACION ECONOMICA

EXSOLVEN SAS
NIT: 900948144

Revisado el presupuesto de la oferta económica del proponente, la cual oferta un valor total por ITEM de $ 28.995.880 se encontró que los valores unitarios y totales de los bienes y servicios se encuentran bien elaborados aritméticamente, y los precios se ajustan al presupuesto del proceso.

**COMPRA DE EXTINTORES**

| ITEM | Elemento<br>Nota: Las especificaciones Tecnicas se encuentran relacionadas dentro del archivo denominado " ***SOLICITUD DE COTIZACION DE EXTINTORES*** " | Unidad de Medida y Capacidad | Cantidad | Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar) | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **SUMINISTRO DE EXTINTOR PORTÁTIL TIPO AGENTE ENCAPSULADOR**, INCLUYE CILINDRO METÁLICO PRESURIZADO - AGENTE EXTINTOR A BASE DE AGUA DESIONIZADA CON ADITIVO ENCAPSULADOR COLD FIRE - PRESURIZACIÓN CON NITRÓGENO - VÁLVULA DE DESCARGA CON PALANCA - MANGUERA Y BOQUILLA DE APLICACIÓN - MANÓMETRO PARA CONTROL DE PRESIÓN - SOPORTE DE INSTALACIÓN - SEÑALIZACIÓN Y ROTULADO - CERTIFICACIÓN Y FECHA DE FABRICACIÓN - EQUIPO LISTO PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN. | 9 litros | 1 | $ 2.142.000,00 | $ 2.142.000,00 |
| 2 | **SUMINISTRO DE EXTINTOR AUTOMÁTICO TIPO COLGANTE CON AGENTE LIMPIO APTO PARA LA PROTECCIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES, QUE NO GENERE RESIDUOS** – INCLUYE CILINDRO O RECIPIENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR - DISPOSITIVO DE ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA, TÉRMICA O MECÁNICA SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE - VÁLVULA DE DESCARGA - SOPORTE PARA INSTALACIÓN EN TECHO O ESTRUCTURA - ELEMENTOS DE FIJACIÓN - SEÑALIZACIÓN Y ROTULADO - CERTIFICACIÓN APLICABLE Y FECHA DE FABRICACIÓN - EQUIPO COMPLETO LISTO PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE. | 10 lb | 12 | $ 555.373,00 | $ 6.664.476,00 |
| 3 | **SUMINISTRO DE CINTA DE DEMARCACIÓN DELIMITADORA BLANCO/ROJO**, INCLUYE ROLLO DE CINTA DE ALTA VISIBILIDAD EN COLORES BLANCO Y ROJO - MATERIAL RESISTENTE - IMPRESIÓN O FRANJAS ALTERNADAS PARA SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD - USO PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS, CONTROL DE ACCESOS Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL O PERMANENTE - PRESENTACIÓN EN ROLLOS DE LONGITUD Y ANCHO SEGÚN REQUERIMIENTO - PRODUCTO LISTO PARA INSTALACIÓN Y USO | Rollo x 33 MTS | 6 | $ 87.346,00 | $ 524.076,00 |
| | | | TOTALES | | $ 9.330.552,00 |

**RECARGA Y MANTENIMIENTO.**

| ITEMS | Elemento<br>Nota: Las especificaciones Técnicas se encuentran relacionadas dentro del archivo denominado " *SOLICITUD DE PRECOTIZACION DE EXTINTORES* " | Capacidad Extintor | Cantidad | Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar) | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES - RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO - PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS - LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO - VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 5 LIBRAS | 20 | $ 15.142,00 | $ 302.840,00 |
| 2 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES - RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO - PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS - LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO - VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 10 LIBRAS | 19 | $ 20.713,00 | $ 393.547,00 |
| 3 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES - RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO - PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS - LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO - VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 20 LIBRAS | 90 | $ 28.727,00 | $ 2.585.430,00 |
| 4 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES - RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO - PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS - LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO - VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 150 LIBRAS | 3 | $ 169.107,00 | $ 507.321,00 |
| 5 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR DE $CO_2$ (DIÓXIDO DE CARBONO)**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS Y ESTRUCTURALES - LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y CORNETA O CODO DE DESCARGA - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS - VERIFICACIÓN DEL PESO DEL CILINDRO - RECARGA CON DIÓXIDO DE CARBONO ($CO_2$) GRADO EXTINTOR - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - PINTURA DEL CILINDRO (SEGÚN ESTADO) - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 10 LIBRAS | 84 | $ 62.285,00 | $ 5.231.940,00 |
| 6 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR TIPO K (AGENTE HÚMEDO** - ACETATO DE POTASIO), INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES - LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA - LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DEL MANÓMETRO - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS - RECARGA CON AGENTE EXTINTOR TIPO K (SOLUCIÓN ACUOSA DE ACETATO DE POTASIO) CERTIFICADO - PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA - VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 6 LITROS | 4 | $ 153.073,00 | $ 612.292,00 |
| 7 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR TIPO A (AGUA A PRESIÓN)**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES - LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA - LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DEL MANÓMETRO - REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS - RECARGA CON AGUA - PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (AIRE O NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA - VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD - ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA - ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN | 2 1/2 GALONES | 3 | $ 11.986,00 | $ 35.958,00 |
| 8 | **PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA EXTINTOR DE $CO_2$**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO - DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS - INSPECCIÓN INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO - LLENADO CON AGUA Y APLICACIÓN DE PRESIÓN DE ENSAYO SEGÚN NORMA TÉCNICA - VERIFICACIÓN DE POSIBLES DEFORMACIONES, FUGAS O FALLAS ESTRUCTURALES - SECADO INTERNO DEL CILINDRO - REENSAMBLE DEL EQUIPO - RECARGA CON DIÓXIDO DE CARBONO ($CO_2$) - INSTALACIÓN DE SELLOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD - MARCACIÓN Y REGISTRO DE LA PRUEBA CON FECHA Y RESULTADO - EMISIÓN DE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD. | 10 LIBRAS | 84 | $ 119.000,00 | $ 9.996.000,00 |
| | | | TOTALES | | $ 19.665.328,00 |

Por lo anterior se define que la oferta SI cumple desde el factor económico.

Dado en Bogotá, D.C. a los 06 días del mes de octubre del 2026.

**EVALUADOR**

**CARLOS ANDRES PEREA OLAVE**
Profesional, Contabilidad - Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

| | |
|---|---|
| OBJETO | Contratar el servicio de mantenimiento, recarga y certificación de los extintores existentes, así como el suministro e instalación de extintores nuevos, para el Despacho regional Distrito Capital, la Sede Álamos, la Sede de Servicio Médico Asistencial y el Centro de Servicios Financieros del SENA, conforme a la normatividad vigente. |

VERIFICACION DE REQUISITOS
EVALUACION ECONOMICA

C&C DEL CARIBE S.A.S
NIT: 901183157

Revisado el presupuesto de la oferta económica del proponente, la cual oferta un valor total por ITEM de $ 30.856.500 se encontró que los valores unitarios y totales de los bienes y servicios se encuentran bien elaborados aritméticamente, y los precios se ajustan al presupuesto del proceso.

**COMPRA DE EXTINTORES**

| ITEM | Elemento<br>Nota: Las especificaciones Tecnicas se encuentran relacionadas dentro del archivo denominado "*SOLICITUD DE COTIZACION DE EXTINTORES*" | Unidad de Medida y Capacidad | Cantidad | Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar) | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **SUMINISTRO DE EXTINTOR PORTÁTIL TIPO AGENTE ENCAPSULADOR**, INCLUYE CILINDRO METÁLICO PRESURIZADO – AGENTE EXTINTOR A BASE DE AGUA DESIONIZADA CON ADITIVO ENCAPSULADOR COLD FIRE – PRESURIZACIÓN CON NITRÓGENO – VÁLVULA DE DESCARGA CON PALANCA – MANGUERA Y BOQUILLA DE APLICACIÓN – MANÓMETRO PARA CONTROL DE PRESIÓN – SOPORTE DE INSTALACIÓN – SEÑALIZACIÓN Y ROTULADO – CERTIFICACIÓN Y FECHA DE FABRICACIÓN – EQUIPO LISTO PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN. | 9 litros | 1 | $ 800.000,00 | $ 800.000,00 |
| 2 | **SUMINISTRO DE EXTINTOR AUTOMÁTICO TIPO COLGANTE CON AGENTE LIMPIO APTO PARA LA PROTECCIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES, QUE NO GENERE RESIDUOS** – INCLUYE CILINDRO O RECIPIENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR – DISPOSITIVO DE ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA, TÉRMICA O MECÁNICA SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE – VÁLVULA DE DESCARGA – SOPORTE PARA INSTALACIÓN EN TECHO O ESTRUCTURA – ELEMENTOS DE FIJACIÓN – SEÑALIZACIÓN Y ROTULADO – CERTIFICACIÓN APLICABLE Y FECHA DE FABRICACIÓN – EQUIPO COMPLETO LISTO PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE. | 10 lb | 12 | $ 340.000,00 | $ 4.080.000,00 |
| 3 | **SUMINISTRO DE CINTA DE DEMARCACIÓN DELIMITADORA BLANCO/ROJO**, INCLUYE ROLLO DE CINTA DE ALTA VISIBILIDAD EN COLORES BLANCO Y ROJO – MATERIAL RESISTENTE – IMPRESIÓN O FRANJAS ALTERNADAS PARA SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD – USO PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS, CONTROL DE ACCESOS Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL O PERMANENTE – PRESENTACIÓN EN ROLLOS DE LONGITUD Y ANCHO SEGÚN REQUERIMIENTO – PRODUCTO LISTO PARA INSTALACIÓN Y USO | Rollo x 33 MTS | 6 | $ 140.000,00 | $ 840.000,00 |
| | | | | **TOTALES** | $ 5.720.000,00 |

Página 1

**RECARGA Y MANTENIMIENTO.**

| ITEMS | Elemento<br>Nota: Las especificaciones Técnicas se encuentran relacionadas dentro del archivo denominado "*SOLICITUD DE PRECOTIZACION DE EXTINTORES* " | Capacidad Extintor | Cantidad | Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar) | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 5 LIBRAS | 20 | $ 16.500,00 | $ 330.000,00 |
| 2 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 10 LIBRAS | 19 | $ 28.500,00 | $ 541.500,00 |
| 3 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 20 LIBRAS | 90 | $ 42.000,00 | $ 3.780.000,00 |
| 4 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 150 LIBRAS | 3 | $ 225.000,00 | $ 675.000,00 |
| 5 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR DE $CO_2$ (DIÓXIDO DE CARBONO)**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS Y ESTRUCTURALES – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y CORNETA O CONO DE DESCARGA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS – VERIFICACIÓN DEL PESO DEL CILINDRO – RECARGA CON DIÓXIDO DE CARBONO ($CO_2$) GRADO EXTINTOR – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – PINTURA DEL CILINDRO (SEGÚN ESTADO) – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN | 10 LIBRAS | 84 | $ 75.000,00 | $ 6.300.000,00 |
| 6 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR TIPO K (AGENTE HÚMEDO** – ACETATO DE POTASIO), INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DEL MANÓMETRO – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – RECARGA CON AGENTE EXTINTOR TIPO K (SOLUCIÓN ACUOSA DE ACETATO DE POTASIO) CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 6 LITROS | 4 | $ 310.000,00 | $ 1.240.000,00 |
| 7 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR TIPO A (AGUA A PRESIÓN)**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DEL MANÓMETRO – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – RECARGA CON AGUA – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (AIRE O NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN | 2 1/2 GALONES | 3 | $ 30.000,00 | $ 90.000,00 |
| 8 | **PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA EXTINTOR DE $CO_2$**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – INSPECCIÓN INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – LLENADO CON AGUA Y APLICACIÓN DE PRESIÓN DE ENSAYO SEGÚN NORMA TÉCNICA – VERIFICACIÓN DE POSIBLES DEFORMACIONES, FUGAS O FALLAS ESTRUCTURALES – SECADO INTERNO DEL CILINDRO – REENSAMBLE DEL EQUIPO – RECARGA CON DIÓXIDO DE CARBONO ($CO_2$) – INSTALACIÓN DE SELLOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD – MARCACIÓN Y REGISTRO DE LA PRUEBA CON | 10 LIBRAS | 84 | $ 145.000,00 | $ 12.180.000,00 |
| | | | **TOTALES** | | **$ 25.136.500,00** |

Copia 1

Por lo anterior se define que la oferta SI cumple desde el factor económico.

Dado en Bogotá, D.C. a los 06 días del mes de octubre del 2026.

**EVALUADOR**

**CARLOS ANDRES PEREA OLAVE**
Profesional, Contabilidad - Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

| | |
|---|---|
| OBJETO | Contratar el servicio de mantenimiento, recarga y certificación de los extintores existentes, así como el suministro e instalación de extintores nuevos, para el Despacho regional Distrito Capital, la Sede Álamos, la Sede de Servicio Médico Asistencial y el Centro de Servicios Financieros del SENA, conforme a la normatividad vigente. |

VERIFICACION DE REQUISITOS
EVALUACION ECONOMICA

SEGURIDAD INTEGRAL COLOMBIA SAS
NIT: 900720746

Revisado el presupuesto de la oferta económica del proponente, la cual oferta un valor total por ITEM de $ 32.947.000 en la plataforma SECOPII, sin embargo, no se encontró el formato de oferta económica, que permita revisar l oferta dl proponente, de acuerdo a lo establecido en los estudios previos:

**5.3.1 Oferta económica**

La propuesta económica objeto de evaluación será aquella que determine el precio ofertado en la plataforma SECOP II.

**NOTA.** En caso de requerirse un anexo en el que se desglosen los ítems, descripciones y precios unitarios que comprenden el valor total de la oferta, la entidad evaluará la oferta contenida en el referido anexo, el cual prevalecerá sobre la información contenida en SECOP II.

Teniendo en cuenta la nota del punto 5.3.1 Oferta económica, de los estudios previos se rechaza la oferta y se de fine que la oferta no cumple desde el factor económico.

Dado en Bogotá, D.C. a los 06 días del mes de octubre del 2026.

**EVALUADOR**

**CARLOS ANDRES PEREA OLAVE**
Profesional, Contabilidad - Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

| | |
|---|---|
| OBJETO | Contratar el servicio de mantenimiento, recarga y certificación de los extintores existentes, así como el suministro e instalación de extintores nuevos, para el Despacho regional Distrito Capital, la Sede Álamos, la Sede de Servicio Médico Asistencial y el Centro de Servicios Financieros del SENA, conforme a la normatividad vigente. |

VERIFICACION DE REQUISITOS
EVALUACION ECONOMICA

INGPROYSEG SAS
NIT: 901996942

Revisado el presupuesto de la oferta económica del proponente, la cual oferta un valor total por ITEM de $ 33.496.120 se encontró que los valores unitarios y totales de los bienes y servicios se encuentran bien elaborados aritméticamente, y los precios se ajustan al presupuesto del proceso.

**COMPRA DE EXTINTORES**

| ITEM | Elemento<br>Nota: Las especificaciones Tecnicas se encuentran relacionadas dentro del archivo denominado "*SOLICITUD DE COTIZACION DE EXTINTORES*" | Unidad de Medida y Capacidad | Cantidad | Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar) | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **SUMINISTRO DE EXTINTOR PORTÁTIL TIPO AGENTE ENCAPSULADOR**, INCLUYE CILINDRO METÁLICO PRESURIZADO – AGENTE EXTINTOR A BASE DE AGUA DESIONIZADA CON ADITIVO ENCAPSULADOR COLD FIRE – PRESURIZACIÓN CON NITRÓGENO – VÁLVULA DE DESCARGA CON PALANCA – MANGUERA Y BOQUILLA DE APLICACIÓN – MANÓMETRO PARA CONTROL DE PRESIÓN – SOPORTE DE INSTALACIÓN – SEÑALIZACIÓN Y ROTULADO – CERTIFICACIÓN Y FECHA DE FABRICACIÓN – EQUIPO LISTO PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN. | 9 litros | 1 | $ 1.071.000,00 | $ 1.071.000,00 |
| 2 | **SUMINISTRO DE EXTINTOR AUTOMÁTICO TIPO COLGANTE CON AGENTE LIMPIO APTO PARA LA PROTECCIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES, QUE NO GENERE RESIDUOS –** INCLUYE CILINDRO O RECIPIENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR – DISPOSITIVO DE ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA, TÉRMICA O MECÁNICA SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE – VÁLVULA DE DESCARGA – SOPORTE PARA INSTALACIÓN EN TECHO O ESTRUCTURA – ELEMENTOS DE FIJACIÓN – SEÑALIZACIÓN Y ROTULADO – CERTIFICACIÓN APLICABLE Y FECHA DE FABRICACIÓN – EQUIPO COMPLETO LISTO PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE. | 10 lb | 12 | $ 345.100,00 | $ 4.141.200,00 |
| 3 | **SUMINISTRO DE CINTA DE DEMARCACIÓN DELIMITADORA BLANCO/ROJO**, INCLUYE ROLLO DE CINTA DE ALTA VISIBILIDAD EN COLORES BLANCO Y ROJO – MATERIAL RESISTENTE – IMPRESIÓN O FRANJAS ALTERNADAS PARA SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD – USO PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS, CONTROL DE ACCESOS Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL O PERMANENTE – PRESENTACIÓN EN ROLLOS DE LONGITUD Y ANCHO SEGÚN REQUERIMIENTO – PRODUCTO LISTO PARA INSTALACIÓN Y USO | Rollo x 33 MTS | 6 | $ 116.620,00 | $ 699.720,00 |
| | | | **TOTALES** | | $ 5.911.920,00 |

Página 1

**RECARGA Y MANTENIMIENTO.**

| ITEMS | Elemento<br>Nota: Las especificaciones Técnicas se encuentran relacionadas dentro del archivo denominado "*SOLICITUD DE PRECOTIZACION DE EXTINTORES*" | Capacidad Extintor | Cantidad | Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar) | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 5 LIBRAS | 20 | $ 17.850,00 | $ 357.000,00 |
| 2 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL | 10 LIBRAS | 19 | $ 22.610,00 | $ 429.590,00 |
| 3 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 20 LIBRAS | 90 | $ 41.650,00 | $ 3.748.500,00 |
| 4 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 150 LIBRAS | 3 | $ 214.200,00 | $ 642.600,00 |
| 5 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR DE $CO_2$ (DIÓXIDO DE CARBONO)**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS Y ESTRUCTURALES – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y CORNETA O CONO DE DESCARGA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS – VERIFICACIÓN DEL PESO DEL CILINDRO – RECARGA CON DIÓXIDO DE CARBONO ($CO_2$) GRADO EXTINTOR – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – PINTURA DEL CILINDRO (SEGÚN ESTADO) – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 10 LIBRAS | 84 | $ 107.100,00 | $ 8.996.400,00 |
| 6 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR TIPO K (AGENTE HÚMEDO** – ACETATO DE POTASIO), INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DEL MANÓMETRO – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – RECARGA CON AGENTE EXTINTOR TIPO K (SOLUCIÓN ACUOSA DE ACETATO DE POTASIO) CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. | 6 LITROS | 4 | $ 333.200,00 | $ 1.332.800,00 |
| 7 | **RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR TIPO A (AGUA A PRESIÓN)**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DEL MANÓMETRO – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – RECARGA CON AGUA – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (AIRE O NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN | 2 1/2 GALONES | 3 | $ 27.370,00 | $ 82.110,00 |
| 8 | **PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA EXTINTOR DE $CO_2$**, INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – INSPECCIÓN INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – LLENADO CON AGUA Y APLICACIÓN DE PRESIÓN DE ENSAYO SEGÚN NORMA TÉCNICA – VERIFICACIÓN DE POSIBLES DEFORMACIONES, FUGAS O FALLAS ESTRUCTURALES – SECADO INTERNO DEL CILINDRO – REENSAMBLE DEL EQUIPO – RECARGA CON DIÓXIDO DE CARBONO ($CO_2$) – INSTALACIÓN DE SELLOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD – MARCACIÓN Y REGISTRO DE LA PRUEBA CON FECHA Y RESULTADO – EMISIÓN DE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD. | 10 LIBRAS | 84 | $ 142.800,00 | $ 11.995.200,00 |
| | | | TOTALES | | $ 27.584.200,00 |

Página 1

Por lo anterior se define que la oferta SI cumple desde el factor económico.

Dado en Bogotá, D.C. a los 06 días del mes de octubre del 2026.

**EVALUADOR**

**CARLOS ANDRES PEREA OLAVE**
Profesional, Contabilidad - Grupo de Apoyo Administrativo Mixto