



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
**MUNICIPIO DE SARAVERENA**  
NIT: 800102799-6



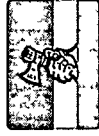
47

TRD 102.12.08

# ESTUDIO DE MERCADO Y CERTIFICACIÓN DE PRECIOS ALMACÉN MUNICIPAL



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010  
f @ alcaldíadesaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - [www.saravena-arauca.gov.co](http://www.saravena-arauca.gov.co)  
[gobierno@saravena-arauca.gov.co](mailto:gobierno@saravena-arauca.gov.co) - [alcaldia@saravena-arauca.gov.co](mailto:alcaldia@saravena-arauca.gov.co)



## ESTUDIO DE MERCADO No 099

La Alcaldía de Saravena, a través de la Oficina de Almacén Municipal, presenta el siguiente estudio de mercado, elaborado con base en las cotizaciones recibidas y solicitadas para el desarrollo del proceso denominado: **“PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS Y EL FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y FUNCIONALIDAD DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL (CAM) DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA”**.

Este estudio de mercado es un instrumento fundamental para la planificación y ejecución eficiente de los recursos públicos, ya que permite obtener información actualizada sobre los precios de mercado, las condiciones de oferta y las características técnicas de los bienes o servicios requeridos. Su análisis proporciona una base objetiva para la estimación de costos, garantizando así la eficiencia en la asignación de los recursos y la transparencia en los procesos de contratación.

El valor unitario de referencia se ha determinado a partir del cálculo del promedio aritmético de los valores cotizados por cada ítem considerando que dichas cotizaciones incluyen todos los costos directos e indirectos asociados. Esta metodología asegura una valoración equitativa y alineada con las condiciones del mercado, evitando sobre costos y optimizando la inversión pública.

Asimismo, este procedimiento fortalece la gestión fiscal y administrativa, garantizando la aplicación de principios de economía, eficiencia y equidad en el uso de los recursos municipales. De esta manera, se promueve la transparencia en la contratación pública y se contribuye al desarrollo social y económico del municipio de Saravena.

| ITEM | ACTIVIDAD/ COMPONENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | RENACER S.A.S | SLS S.A.S     | ABC S.A.S     | VALOR PROMEDIO | CANTIDAD |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------|
| 1    | RECARGA EXTINTORES Dependientes del tipo de extintor (polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua, espuma, etc.), pero existen requerimientos generales establecidos por normas internacionales y nacionales como la NTC 2885 en Colombia<br>- Polvo químico seco (ABC o BC)<br>- Dióxido de carbono (CO)<br>• Espuma AFFF<br>Procedimiento General de Recarga<br>1. Inspección visual Verificar el estado físico del cilindro, válvula, boquilla, manguera y manómetro.<br>2. Despresurización Liberar presión interna de forma segura.<br>3. Desensamble Retirar la válvula y componentes internos.<br>4. Limpieza interna y externa Usar aire seco o nitrógeno. Verificar que no haya corrosión.<br>5. Revisión de partes Cambiar anillos tóricos, juntas, resortes o sellos<br>6. Recarga del agente extintor Usar solo agentes certificados según el tipo de extintor. Ej. polvo ABC o CO, Líquido.<br>7. Presurización Con aire seco o nitrógeno (en polvo químico) o por peso en el caso de CO <sub>2</sub> .<br>8. Verificación de fugas Prueba de estanqueidad y revisión del manómetro.<br>9. Etiquetado Colocar etiqueta de recarga con fecha, técnico responsable, presión y peso.<br>10. Sellado Sellar válvula y colocar pasador de seguridad | Unidad | \$ 348,000.00 | \$ 352,500.00 | \$ 349,500.00 | \$ 350,000.00  | 1        |
| 2    | EXTINTOR MULTIPROPÓSITO DE CAPACIDAD DE 30 LBS TIPO ABC + SEÑALIZACIÓN + GANCHO PARA INSTALAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | \$ 449,000.00 | \$ 461,000.00 | \$ 440,000.00 | \$ 450,000.00  | 1        |
| 3    | EXTINTOR CON AGENTE CO <sub>2</sub> DE CAPACIDAD DE 5 LBS + SEÑALIZACIÓN + GANCHO PARA INSTALAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | \$ 482,000.00 | \$ 475,000.00 | \$ 483,000.00 | \$ 480,000.00  | 1        |

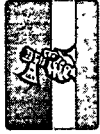


REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE SARAVENA  
NIT: 800102799-6



|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 4                                                                             | KIT DE LIMPIEZA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE                                                                                                                                                                                                |               |               |               |               | 1             | \$ 600,000.00 |
|                                                                               | 1. Funda protectora Impermeable o Material: PVC o nylon resistente. o Características: Drenaje inferior, resistentes al agua, reutilizables.                                                                                                         |               |               |               |               |               |               |
|                                                                               | 2. Manguera: 1.5 a 2 metros con boquilla ajustable.                                                                                                                                                                                                  |               |               |               |               |               |               |
|                                                                               | 3. Cepillos de cerdas suaves y duras o Material: Plástico con cerdas de nailon o acero inoxidable. o Uso: Limpieza de aletas, ventiladores, y partes internas.                                                                                       |               |               |               |               |               |               |
|                                                                               | 4. Líquido desinfectante/desengrasante especializado                                                                                                                                                                                                 |               |               |               |               |               |               |
|                                                                               | o Tipo: Base alcalina o enzimática, no corrosiva.                                                                                                                                                                                                    |               |               |               |               |               |               |
|                                                                               | o Presentación: Botellas de 500 ml a 1 litro.                                                                                                                                                                                                        |               |               |               |               |               |               |
|                                                                               | * Biodegradable: Sí (en la mayoría de productos de calidad).                                                                                                                                                                                         |               |               |               |               |               |               |
|                                                                               | o Aplicación: Directa o diluida.                                                                                                                                                                                                                     |               |               |               |               |               |               |
|                                                                               | 5. Toallas de microfibra o absorbentes o Tamaño: 30x30 cm o más. o Uso: Secado y limpieza final.                                                                                                                                                     |               |               |               |               |               |               |
| 6. Guantes y mascarilla de protección o Material: Látex/nitrilo.              |                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |               |               |               |               |
| * Certificaciones: EN374, ISO.                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |               |               |               |               |
| * Compatibilidad: Apto para mini-spills, tipo cassette y unidades de ventana. |                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |               |               |               |               |
| * Reutilizabilidad: Mínimo 20-30 usos por funda y herramientas si se cuidan   |                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |               |               |               |               |
| * Resistencia química: Materiales resistentes a productos de limpieza.        |                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |               |               |               |               |
| * Almacenamiento: Incluye maletín o mochila de transporte.                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |               |               |               |               |
| 5                                                                             | DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA, CON LENGUAJE BRAILE, FULL COLOR CON LOGOS INSTITUCIONALES EDIFICIO CAM TAMAÑO 50CM X 70CM MEDIO PLIEGO EN ACRILICO DE 3MM, POR UN SOLO LADO, CON DISTANCIADORES DE PARED, INSTALADO.               |               |               |               |               | 1             | \$ 240,000.00 |
|                                                                               | Unidad                                                                                                                                                                                                                                               | \$ 239,000.00 | \$ 234,000.00 | \$ 247,000.00 | \$ 608,000.00 | \$ 600,000.00 |               |
| 6                                                                             | DISEÑO Y ELABORACION DE SEÑALIZACION INFORMATIVA FULL COLOR CON LOGOS INSTITUCIONALES EDIFICIO CAM TAMAÑO 1.5M X 0.8M EN ALUCOBOND DE 5MM, POR DOS LADOS, CON TUBO DE COLGAR, PINTADO, DE 1/2" X 0.5M, INSTALADO.                                    |               |               |               |               | 1             | \$ 900,000.00 |
|                                                                               | Unidad                                                                                                                                                                                                                                               | \$ 887,000.00 | \$ 897,000.00 | \$ 916,000.00 | \$ 916,000.00 | \$ 900,000.00 |               |
| 7                                                                             | DISEÑO Y ELABORACION DE SEÑALIZACION INFORMATIVA, CON LENGUAJE BRAILE, FULL COLOR CON LOGOS INSTITUCIONALES EDIFICIO CAM TAMAÑO CARTA 21.6CM X 27.9CM EN ACRILICO DE 3MM, POR UN SOLO LADO, CON DISTANCIADORES DE PARED, INSTALADOS. (BAÑOS, PISOS). |               |               |               |               | 1             | \$ 45,000.00  |
|                                                                               | Unidad                                                                                                                                                                                                                                               | \$ 45,800.00  | \$ 44,900.00  | \$ 44,300.00  | \$ 44,300.00  | \$ 45,000.00  |               |
| 8                                                                             | DISEÑO Y ELABORACION DE SEÑALIZACION INFORMATIVA FULL COLOR CON LOGOS INSTITUCIONALES EDIFICIO CAM TAMAÑO 22CM X 28CM TIPO BANDERIN EN ACRILICO DE 3MM, POR DOS LADOS PARA PARED, INSTALADOS.                                                        |               |               |               |               | 1             | \$ 48,000.00  |
|                                                                               | Unidad                                                                                                                                                                                                                                               | \$ 48,300.00  | \$ 47,600.00  | \$ 48,100.00  | \$ 48,100.00  | \$ 48,000.00  |               |
| 9                                                                             | DISEÑO Y ELABORACION DE SEÑALIZACION INFORMATIVA FULL COLOR CON LOGOS INSTITUCIONALES EDIFICIO CAM TAMAÑO 22CM X 28CM EN ALUCOBOND DE 5MM, POR UN SOLO LADO, CON CADENA DE COLGAR, INSTALADO (TRANSITO).                                             |               |               |               |               | 1             | \$ 55,000.00  |
|                                                                               | Unidad                                                                                                                                                                                                                                               | \$ 50,000.00  | \$ 62,000.00  | \$ 53,000.00  | \$ 53,000.00  | \$ 55,000.00  |               |





|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |             |              |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-------------|--------------|---|
| 10 | <p>SEÑALIZACIÓN: Sistema visual compuesto por señales gráficas fotoluminiscentes o retrorreflectantes, que indican la ubicación de salidas de emergencia y rutas de evacuación. Las señales deben ser visibles bajo condiciones normales y de falla eléctrica, cumpliendo funciones preventivas y de orientación en situaciones de evacuación.</p> <p>Tipo de señal Informativa y direccional de seguridad (evacuación)</p> <p>Materiales PVC rígido, acrílico, aluminio compuesto, poliestireno o policarbonato</p> <p>Acabado Superficie mate o semibrillante, lavable</p> <p>Color de fondo Verde de seguridad</p> <p>(RAL 6024 o equivalente)</p> <p>Color del símbolo/texto Blanco de alta visibilidad</p> <p>Texto "SALIDA DE EMERGENCIA",</p> <p>"EVACUACIÓN", flechas direccionales</p> <p>Pictogramas Estándar ISO 7010 / NTC 1461</p> <p>Tamaño mínimo recomendado 30 x 20 cm (hasta 60 x 40 cm según distancia de visualización)</p> <p>Altura de montaje Entre 2.0 y 2.2 m desde el piso terminado</p> <p>Distancia de visualización 10 veces la altura de la letra (ej. 10 cm de altura = visible a 10m)</p> <p>Fotoluminiscente Material carga luz natural/artificial, brilla en oscuridad (cumple ASTM E2072) Se debe tener en cuenta la NTC 1461, la Resolución 2400 de 1979, el Decreto 1072 de 2015 (SST) y los lineamientos de la Norma ISO 7010 para símbolos y señales.</p> <p>Señalización de rutas de evacuación en todas las áreas de tránsito (pasillos, escaleras, accesos).</p> <p>Señalización de salidas de emergencia en puertas designadas.</p> | Unidad | \$ 10,500.00 | \$ 9,800.00 | \$ 9,700.00 | \$ 10,000.00 | 1 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-------------|--------------|---|

Dada en Saravena, el (01) días del mes de octubre de 2026.

El valor de la carga tributaria 9% ya incluida en el valor promedio

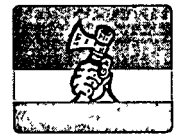
Carga tributaria

Pro-Cultura 1.5%  
Pro-Deporte 1.5%

Pro-Bienestar del Adulto Mayor 4.0%  
Justicia Familiar 2%

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Proyectó y Dijo | PABLO HERNÁN ALVAREZ FUENTES                                          |
|                 | Técnico Administrativo con funciones de Almacenista General Municipal |

PABLO HERNÁN ALVAREZ FUENTES  
Técnico Administrativo con funciones  
de Almacenista General Municipal



TRD 102.12.08

## EL COMITÉ DE PRECIOS No 099

### HACE CONSTAR:

Que, los elementos con sus respectivos precios se encuentran incluidos en el Plan de Anual de Adquisiciones del Municipio vigencia 2026, código UNSPSC 72101516, 72101511, 55121718, 46191601; realizado por el Municipio de Saravena.

La Administración Municipal de Saravena, a través del Almacén Municipal realizó el estudio de mercado, por cotizaciones de los establecimientos comerciales del Municipio; para la cual se definieron tres variables que se reflejan en el estudio de mercado aplicando la operación de media aritmética para determinar el análisis del factor precio para el proyecto cuyo objeto es **"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS Y EL FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y FUNCIONALIDAD DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL (CAM) DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"** los valores unitarios y las especificaciones técnicas de los bienes o servicios a adquirir son:

### BIENES O SERVICIOS

| ITEM | Denominación del Bien         | RECARGA EXTINTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Denominación Técnica del Bien | RECARGA EXTINTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | Unidad de Medida              | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | Descripción General           | RECARGA EXTINTORES Dependenden del tipo de extintor (polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua, espuma, etc.), pero existen requerimientos generales establecidos por normas internacionales y nacionales como la NTC 2885 en Colombia<br>- Polvo químico seco (ABC o BC)<br>- Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>* Espuma AFFF<br>Procedimiento General de Recarga<br>1. Inspección visual Verificar el estado físico del cilindro, válvula, boquilla, manguera y manómetro.<br>2. Despresurización Liberar presión interna de forma segura.<br>3. Desensamble Retirar la válvula y componentes internos.<br>4. Limpieza interna y externa Usar aire seco o nitrógeno. Verificar que no haya corrosión.<br>5. Revisión de partes Cambiar anillos tóricos, juntas, resortes o sellos<br>6. Recarga del agente extintor Usar solo agentes certificados según el tipo de extintor. Ej. polvo ABC o CO <sub>2</sub> , Líquido.<br>7. Presurización Con aire seco o nitrógeno (en polvo químico) o por peso en el caso de CO <sub>2</sub> .<br>8. Verificación de fugas Prueba de estanqueidad y revisión del manómetro.<br>9. Etiquetado Colocar etiqueta de recarga con fecha, técnico responsable, presión y peso. |
| 1    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE SARAVENA  
NIT: 800102799-6



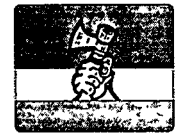
52

|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                               | 10. Sellado Sellar válvula y colocar pasador de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | Cantidad                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | Valor Unitario                | \$ 350.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ITEM | Denominación del Bien         | EXTINTOR MULTIPROPÓSITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2    | Denominación Técnica del Bien | EXTINTOR MULTIPROPÓSITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | Unidad de Medida              | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | Descripción General           | EXTINTOR MULTIPROPÓSITO DE CAPACIDAD DE 30 LBS TIPO ABC + SEÑALIZACIÓN + GANCHO PARA INSTALAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | Cantidad                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | Valor Unitario                | \$ 450.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ITEM | Denominación del Bien         | EXTINTOR CON AGENTE CO2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3    | Denominación Técnica del Bien | EXTINTOR CON AGENTE CO2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | Unidad de Medida              | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | Descripción General           | EXTINTOR CON AGENTE CO2 DE CAPACIDAD DE 5 LBS + SEÑALIZACIÓN + GANCHO PARA INSTALAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      | Cantidad                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | Valor Unitario                | \$ 480.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ITEM | Denominación del Bien         | KIT DE LIMPIEZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4    | Denominación Técnica del Bien | KIT DE LIMPIEZA PARA AIRE ACONDICIONADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | Unidad de Medida              | Kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      | Descripción General           | KIT DE LIMPIEZA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE<br>1. Funda protectora impermeable o Material: PVC o nylon resistente. o Características: Drenaje inferior, resistentes al agua, reutilizables.<br>2. Manguera: 1.5 a 2 metros con boquilla ajustable.<br>3. Cepillos de cerdas suaves y duras o Material: Plástico con cerdas de nailon o acero inoxidable.<br>o Uso: Limpieza de aletas, ventiladores, y partes internas.<br>4. Líquido desinfectante/desengrasante especializado<br>o Tipo: Base alcalina o enzimática, no corrosiva.<br>o Presentación: Botellas de 500 ml a 1 litro.<br>* Biodegradable: Sí (en la mayoría de productos de calidad).<br>o Aplicación: Directa o diluida.<br>5. Toallas de microfibra o absorbentes o Tamaño: 30x30 cm o más. o Uso: Secado y limpieza final.<br>6. Guantes y mascarilla de protección o Material: Látex/nitrilo.<br>* Certificaciones: EN374, ISO.<br>* Compatibilidad: Apto para mini-splits, tipo cassette y unidades de ventana.<br>* Reutilizabilidad: Mínimo 20-30 usos por funda y herramientas si se cuidan<br>* Resistencia química: Materiales resistentes a productos de limpieza. |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |





REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE SARAVENA  
NIT: 800102799-6



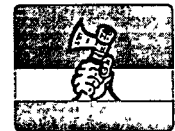
53

|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                               | * Almacenamiento: Incluye maletín o mochila de transporte."                                                                                                                                                                                          |
|      | Cantidad                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | Valor Unitario                | \$ 600.000,00                                                                                                                                                                                                                                        |
| ITEM | Denominación del Bien         | DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA                                                                                                                                                                                                     |
| 5    | Denominación Técnica del Bien | DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA                                                                                                                                                                                                     |
|      | Unidad de Medida              | Unidad                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | Descripción General           | DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA, CON LENGUAJE BRAILE, FULL COLOR CON LOGOS INSTITUCIONALES EDIFICIO CAM TAMAÑO 50CM X 70CM MEDIO PLIEGO EN ACRILICO DE 3MM, POR UN SOLO LADO, CON DISTANCIADORES DE PARED, INSTALADO.               |
|      | Cantidad                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | Valor Unitario                | \$ 240.000,00                                                                                                                                                                                                                                        |
| ITEM | Denominación del Bien         | DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA                                                                                                                                                                                                     |
| 6    | Denominación Técnica del Bien | DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA                                                                                                                                                                                                     |
|      | Unidad de Medida              | Unidad                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | Descripción General           | DISEÑO Y ELABORACION DE SEÑALIZACION INFORMATIVA FULL COLOR CON LOGOS INSTITUCIONALES EDIFICIO CAM TAMAÑO 1,5M X 0,8M EN ALUCOBOND DE 5MM, POR DOS LADOS, CON TUBO DE COLGAR, PINTADO, DE 1/2" X 0,5M, INSTALADO.                                    |
|      | Cantidad                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | Valor Unitario                | \$ 900.000,00                                                                                                                                                                                                                                        |
| ITEM | Denominación del Bien         | DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA                                                                                                                                                                                                     |
| 7    | Denominación Técnica del Bien | DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA                                                                                                                                                                                                     |
|      | Unidad de Medida              | Unidad                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | Descripción General           | DISEÑO Y ELABORACION DE SEÑALIZACION INFORMATIVA, CON LENGUAJE BRAILE, FULL COLOR CON LOGOS INSTITUCIONALES EDIFICIO CAM TAMAÑO CARTA 21,6CM X 27,9CM EN ACRILICO DE 3MM, POR UN SOLO LADO, CON DISTANCIADORES DE PARED, INSTALADOS. (BAÑOS, PISOS). |
|      | Cantidad                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | Valor Unitario                | \$ 45.000,00                                                                                                                                                                                                                                         |
| ITEM | Denominación del Bien         | DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA                                                                                                                                                                                                     |
|      | Denominación Técnica del Bien | DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA                                                                                                                                                                                                     |
|      | Unidad de Medida              | Unidad                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | Descripción General           | DISEÑO Y ELABORACION DE SEÑALIZACION INFORMATIVA FULL COLOR CON LOGOS                                                                                                                                                                                |





REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
**MUNICIPIO DE SARAVENA**  
NIT: 800102799-6



54

|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8    |                               | INSTITUCIONALES EDIFICIO CAM TAMAÑO 22CM X 28CM TIPO BANDERIN EN ACRILICO DE 3MM, POR DOS LADOS PARA PARED, INSTALADOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      | Cantidad                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | Valor Unitario                | \$ 48.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ITEM | Denominación del Bien         | <b>DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9    | Denominación Técnica del Bien | DISEÑO Y ELABORACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | Unidad de Medida              | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | Descripción General           | DISEÑO Y ELABORACION DE SEÑALIZACION INFORMATIVA FULL COLOR CON LOGOS INSTITUCIONALES EDIFICIO CAM TAMAÑO 22CM X 28CM EN ALUCOBOND DE 5MM, POR UN SOLO LADO, CON CADENA DE COLGAR, INSTALADO (TRANSITO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | Cantidad                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | Valor Unitario                | \$ 55.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ITEM | Denominación del Bien         | <b>SEÑALIZACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10   | Denominación Técnica del Bien | SEÑALIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | Unidad de Medida              | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | Descripción General           | SEÑALIZACIÓN: Sistema visual compuesto por señales gráficas fotoluminiscentes o retroduminadas, que indican la ubicación de salidas de emergencia y rutas de evacuación. Las señales deben ser visibles bajo condiciones normales y de falla eléctrica, cumpliendo funciones preventivas y de orientación en situaciones de evacuación.<br>Tipo de señal Informativa y direccional de seguridad (evacuación)<br>Materiales PVC rígido, acrílico, aluminio compuesto, poliestireno o policarbonato<br>Acabado Superficie mate o semibrillante, lavable<br>Color de fondo Verde de seguridad (RAL 6024 o equivalente)<br>Color del símbolo/texto Blanco de alta visibilidad<br>Texto ""SALIDA DE EMERGENCIA""<br>""EVACUACIÓN""<br>flechas direccionales<br>Pictogramas Estándar ISO 7010 / NTC 1461<br>Tamaño mínimo recomendado 30 x 20 cm (hasta 60 x 40 cm según distancia de visualización)<br>Altura de montaje Entre 2.0 y 2.2 m desde el piso terminado<br>Distancia de visualización 10 veces la altura de la letra (ej. 10 cm de altura = visible a 10m)<br>Fotoluminiscente Material carga luz natural/artificial, brilla en oscuridad<br>(cumple ASTM E2072) Se debe tener en cuenta la NTC 1461, la Resolución 2400 de 1979, el Decreto 1072 de 2015 (SST) y los lineamientos de la Norma ISO 7010 para símbolos y señales. |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |





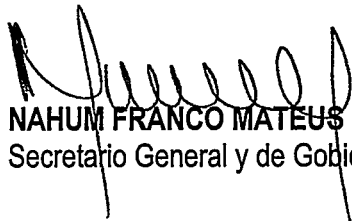
REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
**MUNICIPIO DE SARAVENA**  
NIT: 800102799-6



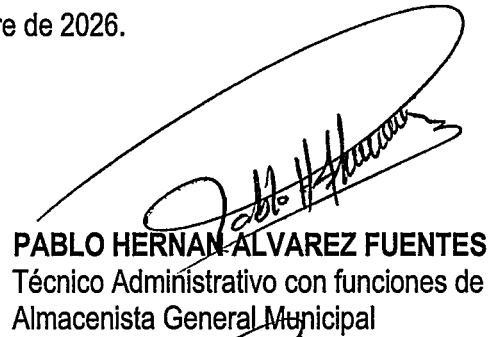
55

|  |                |                                                                                                                                                                     |
|--|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                | Serialización de rutas de evacuación en todas las áreas de tránsito (pasillos, escaleras, accesos).<br>Señalización de salidas de emergencia en puertas designadas. |
|  | Cantidad       | 1                                                                                                                                                                   |
|  | Valor Unitario | \$ 10.000,00                                                                                                                                                        |

Dada en Saravena, el primer (01) día del mes de octubre de 2026.

  
**NAHUM FRANCO MATEUS**

Secretario General y de Gobierno Municipal

  
**PABLO HERNÁN ALVAREZ FUENTES**  
Técnico Administrativo con funciones de  
Almacenista General Municipal

|                      |                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proyectó y<br>Digitó | Nombre: Pablo Hernán Álvarez Fuentes<br>Técnico Administrativo con funciones de Almacenista General Municipal |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Firma:

