Marmato, Caldas 01 de septiembre de 2026

Señores:
MUNICIPIO DE MARMATO
Atrio Parroquial, Casa Redonda
Marmato, Caldas

Asunto: Presentación de Propuesta Económica **"MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE ACOPIO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA VEREDA EL VERGEL, SECTOR 5200 Y SAN JUAN DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS, Y ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL, CONTENEDORES PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y PUNTOS ECOLÓGICOS PARA LA SEPARACIÓN EN LA FUENTE Y ADECUACIÓN DE LA CASETA DE RECICLAJE URBANA, EN EL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS."**

Cordial saludo,

La **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ASEO DEL NOROESTE DE CALDAS – ESPANC S.A.S. E.S.P.**, en cumplimiento de su objeto social y como empresa comprometida con la adecuada prestación del servicio público de aseo, la gestión integral de residuos sólidos y el fortalecimiento de las condiciones ambientales y sanitarias del municipio, se permite presentar a la Administración Municipal de Marmato la presente **PROPUESTA ECONÓMICA INTEGRAL**.

La propuesta tiene como finalidad desarrollar acciones encaminadas al mejoramiento y a la construcción de centros de acopio de residuos sólidos en la vereda El Vergel, en los Sectores 5200 y San Juan, complementadas con la adquisición, transporte e instalación de señalización ambiental, contenedores para el almacenamiento temporal de residuos sólidos, puntos ecológicos para la separación en la fuente y contenedores destinados al aprovechamiento de materiales reciclables.

La integración de estos componentes permite abordar de manera conjunta las necesidades de infraestructura, almacenamiento, separación, aprovechamiento, educación y cultura ambiental identificadas en el Municipio.

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

ESPANC S.A.S. E.S.P. pone a disposición del Municipio su capacidad técnica, administrativa, operativa y logística para desarrollar las actividades contempladas, incluyendo suministro de materiales y elementos, transporte, herramientas, equipos, mano de obra calificada y no calificada, instalación, adecuación, limpieza y entrega de las obras y elementos en condiciones adecuadas de funcionamiento.

1. OBJETO DE LA PROPUESTA

"MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE ACOPIO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA VEREDA EL VERGEL, SECTOR 5200 Y SAN JUAN DEL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS, Y ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL, CONTENEDORES PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y PUNTOS ECOLÓGICOS PARA LA SEPARACIÓN EN LA FUENTE Y ADECUACIÓN DE LA CASETA DE RECICLAJE URBANA, EN EL MUNICIPIO DE MARMATO, CALDAS."

El objeto comprende la ejecución integral de actividades destinadas a mejorar las condiciones físicas y operativas de los centros de acopio existentes, construir nuevos centros donde se requiera y suministrar e instalar elementos que permitan fortalecer el almacenamiento temporal, la separación en la fuente, el aprovechamiento y el manejo adecuado de los residuos sólidos.

2- IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

En el marco de las necesidades identificadas en el municipio de Marmato, se evidenció la importancia de fortalecer la infraestructura destinada al almacenamiento temporal de los residuos sólidos y mejorar las condiciones para su manejo, separación, aprovechamiento y posterior recolección.

En las visitas técnicas realizadas en los sectores **El Vergel, San Juan y Sector 5200**, **Caseta de reciclaje urbana**, se identificaron centros de acopio con deterioro físico y deficiencias estructurales, así como sectores que requieren la construcción de infraestructura nueva.

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

EL VERGEL



SAN JUAN



Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

SECTOR 5200



CASETA DE RECICLAJE URBANA





Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

Entre las condiciones identificadas se encuentran deterioro de cubiertas y estructuras, pisos en mal estado o inexistentes, deficiencias en cerramientos y puertas, falta de ventilación, ausencia de señalización, deficiente separación de residuos, ingreso de animales, proliferación de vectores y riesgos ambientales y de salud pública.

De manera complementaria, se identificó la necesidad de fortalecer las estrategias de educación ambiental y cultura ciudadana mediante la instalación de señalización ambiental, contenedores y puntos ecológicos que permitan orientar a la comunidad sobre el adecuado manejo de los residuos sólidos y facilitar la separación en la fuente.

Por lo anterior, se plantea una propuesta integral que permita atender simultáneamente las necesidades de infraestructura y las necesidades relacionadas con el manejo, almacenamiento, separación y aprovechamiento de los residuos sólidos.

2.1 NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS CENTROS DE ACOPIO

De acuerdo con la propuesta de mejoramiento y construcción, las principales necesidades son:

- Deterioro de cubiertas y estructuras.
- Pisos en mal estado o inexistentes.
- Deficiencias en cerramientos.
- Deficiencias en puertas.
- Falta de ventilación adecuada.
- Ausencia de señalización.
- Deficiente separación de residuos.
- Ingreso de animales a las áreas de almacenamiento.
- Proliferación de vectores.
- Condiciones inadecuadas para el almacenamiento temporal.
- Riesgos ambientales.
- Riesgos para la salud pública.
- Necesidad de mejorar las condiciones operativas del servicio de aseo.

Estas situaciones afectan la adecuada prestación del servicio público de aseo, dificultan las actividades de aprovechamiento y generan impactos negativos sobre el ambiente y la calidad de vida de la comunidad.

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

2.2 NECESIDADES RELACIONADAS CON LA SEPARACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS

El municipio requiere fortalecer las estrategias de separación en la fuente y promover una cultura ciudadana orientada al adecuado manejo de los residuos sólidos.

Para ello se requiere disponer de:

- Señalización ambiental.
- Contenedores para almacenamiento temporal.
- Puntos ecológicos para separación en la fuente.
- Contenedores destinados a residuos aprovechables.
- Elementos adecuadamente ubicados, identificados y señalizados.
- Infraestructura que facilite la clasificación y disposición adecuada de los residuos.

La implementación de estos elementos permitirá mejorar las condiciones de limpieza y orden de los espacios intervenidos, incentivar el aprovechamiento de materiales reciclables y disminuir los impactos ambientales derivados de la disposición inadecuada de los residuos.

3- JUSTIFICACIÓN

La gestión integral de los residuos sólidos requiere contar con infraestructura y elementos adecuados que permitan desarrollar de manera organizada las diferentes etapas relacionadas con su almacenamiento temporal, separación, recolección y aprovechamiento.

Los centros de acopio constituyen espacios fundamentales para organizar el almacenamiento temporal de los residuos y facilitar las actividades posteriores de recolección y aprovechamiento. Por esta razón, resulta necesario intervenir en aquellos que presentan deterioro y construir infraestructura donde actualmente no exista.

De igual manera, la instalación de señalización ambiental, contenedores y puntos ecológicos permite complementar la infraestructura física con herramientas que facilitan la separación en la fuente y fortalecen la cultura ambiental de la comunidad.

La propuesta integral permitirá:

- Mejorar las condiciones físicas de los centros de acopio.
- Disponer de nuevos espacios para almacenamiento temporal.
- Mejorar las condiciones sanitarias.

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

- Reducir la presencia de animales y vectores.
- Mejorar las condiciones de ventilación y drenaje.
- Facilitar la separación de los residuos.
- Promover el aprovechamiento de materiales reciclables.
- Fortalecer la cultura ciudadana.
- Mejorar la presentación y organización de los espacios.
- Contribuir a la protección del medio ambiente.
- Fortalecer la prestación del servicio público de aseo.

4- OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la gestión integral de los residuos sólidos en el municipio de Marmato, Caldas, mediante el mejoramiento y construcción de centros de acopio y la adquisición, transporte e instalación de señalización ambiental, contenedores para almacenamiento temporal, puntos ecológicos y elementos destinados a la separación y aprovechamiento de residuos sólidos.

5- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Mejorar la infraestructura de los centros de acopio existentes.
2. Construir nuevos centros de acopio en los sectores donde se requiera.
3. Mejorar las condiciones de almacenamiento temporal de los residuos sólidos.
4. Fortalecer la separación en la fuente.
5. Facilitar las actividades de aprovechamiento de residuos reciclables.
6. Implementar señalización ambiental que oriente a la comunidad sobre la adecuada disposición y clasificación de los residuos.
7. Suministrar e instalar contenedores adecuados para el almacenamiento temporal.
8. Implementar puntos ecológicos para facilitar la separación de residuos.
9. Disminuir los riesgos sanitarios y ambientales asociados al almacenamiento inadecuado de residuos.
10. Mejorar las condiciones operativas del servicio público de aseo en las zonas intervenidas.
11. Promover una cultura ciudadana orientada al manejo adecuado de los residuos.
12. Contribuir al mejoramiento de las condiciones ambientales y sanitarias del municipio.

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

6- ALCANCE INTEGRAL DE LA PROPUESTA

La propuesta comprende dos componentes principales:

COMPONENTE 1. MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE ACOPIO

Las actividades contempladas comprenden:

ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN: San Juan, El Vergel, Sector 5.200 y Caseta de reciclaje urbana (obras de mantenimiento, pintura, adecuación de espacios para materiales reciclables, cerramientos o mejoras ligeras)

MEJORAMIENTO DE CENTROS DE ACOPIO EXISTENTES

- Reparación y adecuación de muros.
- Construcción y/o reparación de pisos en concreto reforzado.
- Impermeabilización de superficies.
- Cambio e instalación de cubiertas metálicas.
- Reparación o construcción de cimentaciones cuando se requiera.
- Instalación de puertas metálicas.
- Adecuación de cerramientos.
- Adecuación de sistemas de drenaje.
- Instalación de rejillas de ventilación.
- Implementación de sistemas para manejo de lixiviados.
- Lavado y desinfección de estructuras.
- Señalización de clasificación y uso de los centros de acopio.
- Suministro de materiales.
- Transporte.
- Herramientas y equipos.
- Mano de obra calificada y no calificada.
- Limpieza final.
- Entrega de las obras en funcionamiento.

CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS CENTROS DE ACOPIO

Cuando se requiera la construcción de nuevos centros, se contempla:

- Excavaciones.
- Cimentación.
- Estructura.
- Construcción de muros.

- Construcción de pisos.
- Instalación de cubierta metálica.
- Cerramientos.
- Sistemas de drenaje.
- Ventilación.
- Señalización.
- Obras complementarias.
- Limpieza.
- Entrega en condiciones de funcionamiento.

COMPONENTE 2. SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL, CONTENEDORES Y PUNTOS ECOLÓGICOS

Este componente comprende:

SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL

Se contempla el diseño, fabricación, suministro, transporte e instalación de 24 unidades de señalización ambiental, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas. La actividad incluye:

- Diseño gráfico.
- Fabricación.
- Estructura metálica.
- Cimentación.
- Anclajes.
- Accesorios.
- Transporte.
- Instalación.
- Ubicación.
- Entrega en condiciones adecuadas de estabilidad, visibilidad y funcionalidad.

CONTENEDORES DE 1.100 LITROS

Se contempla el suministro, transporte e instalación de 5 contenedores para almacenamiento temporal de residuos sólidos, con capacidad de 1.100 litros cada uno.

La actividad incluye:

- Suministro.
- Transporte.

- Ubicación.
- Nivelación.
- Fijación cuando aplique.
- Instalación.
- Puesta en funcionamiento.

Estos elementos estarán destinados al almacenamiento temporal de los residuos generados en los espacios definidos por la entidad contratante.

PUNTOS ECOLÓGICOS

Se contempla el suministro, transporte e instalación de 15 puntos ecológicos para separación en la fuente.

Estos deberán ser fabricados con materiales resistentes y de alta durabilidad e incluir:

- Estructura.
- Elementos para separación.
- Fijación.
- Señalización correspondiente.
- Instalación.
- Entrega en funcionamiento.

El propósito será facilitar la clasificación adecuada de los residuos sólidos.

CONTENEDORES PARA RESIDUOS APROVECHABLES

Se contempla el suministro de contenedores para residuos aprovechables, destinados a fortalecer las actividades de separación en la fuente y aprovechamiento de materiales reciclables.

Los elementos deberán cumplir con las especificaciones técnicas y ser entregados en los sitios definidos por la entidad contratante.

7- POBLACIÓN Y SECTORES BENEFICIADOS

El proyecto tendrá incidencia principalmente en los sectores rurales priorizados:

1. El Vergel.
2. Sector 5200.
3. San Juan.

Adicionalmente, los elementos de señalización, almacenamiento temporal y separación en la fuente serán destinados a los sitios que determine la Administración Municipal dentro del municipio de Marmato.

8- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

ESPANC S.A.S. E.S.P. asumirá, entre otras, las siguientes obligaciones:

1. Ejecutar las actividades contempladas en la propuesta de acuerdo con las especificaciones técnicas.
2. Suministrar los materiales y elementos requeridos.
3. Garantizar el transporte de materiales, equipos y elementos hasta los sitios de intervención.
4. Ejecutar las obras civiles necesarias para el mejoramiento y construcción de los centros de acopio.
5. Suministrar e instalar la señalización ambiental.
6. Suministrar, transportar e instalar los contenedores.
7. Suministrar, transportar e instalar los puntos ecológicos.
8. Suministrar los contenedores destinados a residuos aprovechables.
9. Garantizar la correcta ubicación, fijación y funcionamiento de los elementos instalados.
10. Utilizar materiales, herramientas y equipos adecuados.
11. Garantizar que los bienes suministrados sean nuevos y de buena calidad.
12. Atender las instrucciones impartidas por la supervisión.
13. Cumplir con el cronograma establecido.
14. Realizar la limpieza de las áreas intervenidas.
15. Entregar las obras y elementos en condiciones adecuadas de funcionamiento.
16. Presentar los soportes y registros que sean requeridos por la entidad contratante.
17. Cumplir la normatividad ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo aplicable.
18. Responder por la calidad de los bienes suministrados y actividades ejecutadas durante el término de garantía correspondiente.

Las obligaciones relacionadas con suministro, transporte, instalación, calidad, cumplimiento normativo y garantía se encuentran contempladas en la propuesta original de señalización y elementos ambientales.

9- METODOLOGÍA GENERAL DE EJECUCIÓN

La ejecución del proyecto se desarrollará de manera organizada y coordinada con la Administración Municipal y la supervisión designada.

Fase 1. Planeación y coordinación

- Coordinación con la Administración Municipal.
- Definición de los sitios de intervención.
- Verificación de las condiciones existentes.
- Programación de actividades.
- Definición de necesidades específicas por cada sitio.

Fase 2. Intervención de centros de acopio

- Adecuación de áreas.
- Reparación de estructuras.
- Construcción de pisos.
- Intervención de cubiertas.
- Adecuación de puertas y cerramientos.
- Drenajes y ventilación.
- Manejo de lixiviados.
- Señalización.
- Lavado y desinfección

Fase 3. Construcción de nuevos centros
Cuando corresponda:

- Excavación.
- Cimentación.
- Estructura.
- Muros.
- Pisos.
- Cubierta.
- Cerramiento.
- Drenaje.
- Ventilación.
- Señalización.

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

Fase 4. Suministro y transporte

- Adquisición de los elementos.
- Verificación de calidad.
- Transporte.
- Distribución hacia los sitios establecidos.

Fase 5. Instalación

- Instalación de señalización.
- Ubicación de contenedores.
- Instalación de puntos ecológicos.
- Fijación y nivelación.
- Puesta en funcionamiento.
-

Fase 6. Verificación y entrega

- Inspección de las obras.
- Verificación de los elementos instalados.
- Limpieza final.
- Registro fotográfico.
- Entrega a la entidad contratante.

10-CONDICIONES TÉCNICAS

- ✓ Los trabajos deberán ejecutarse utilizando materiales, herramientas y equipos adecuados para garantizar la calidad y durabilidad de las obras y elementos suministrados.
- ✓ Las instalaciones deberán quedar correctamente ubicadas, fijadas y en condiciones de funcionamiento.
- ✓ La señalización deberá garantizar condiciones adecuadas de visibilidad y estabilidad.
- ✓ Los contenedores deberán ser instalados en los sitios definidos por la entidad contratante y quedar disponibles para su utilización.
- ✓ Los puntos ecológicos deberán facilitar la adecuada clasificación de los residuos.
- ✓ Los centros de acopio deberán ser entregados limpios, funcionales y con las condiciones necesarias para el almacenamiento temporal de residuos sólidos.

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

11-CONDICIONES AMBIENTALES Y SANITARIAS

La ejecución del proyecto busca contribuir a la reducción de impactos ambientales asociados al manejo inadecuado de residuos sólidos.
Las actividades permitirán:

- Mejorar el almacenamiento temporal.
- Evitar la disposición inadecuada.
- Disminuir condiciones que favorezcan la proliferación de vectores.
- Mejorar las condiciones de limpieza.
- Facilitar la separación.
- Promover el aprovechamiento.
- Fortalecer la educación ambiental.
- Mejorar las condiciones sanitarias.
- Contribuir a la protección de los recursos naturales.

12-PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Con la ejecución de la propuesta se espera obtener:

- Centros de acopio existentes mejorados.
- Nuevos centros de acopio construidos donde sean requeridos.
- Infraestructura adecuada para almacenamiento temporal.
- 24 unidades de señalización ambiental.
- 4 contenedores de 1.100 litros.
- 8 puntos ecológicos.
- Espacios más organizados y adecuados para el manejo de residuos.
- Mayor facilidad para la separación en la fuente.
- Fortalecimiento del aprovechamiento de materiales reciclables.
- Reducción de riesgos ambientales y sanitarios.
- Fortalecimiento de la cultura ambiental.
- Mejoramiento de las condiciones operativas del servicio público de aseo.

13-PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo general de ejecución de la propuesta será de hasta cuatro (4) meses, de acuerdo con la programación, disponibilidad de los sitios, coordinación con la Administración Municipal y cronograma establecido para las diferentes actividades.

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

14-COMPONENTES

CONTENEDOR PARA ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CANTIDAD
Adquisición de contenedor de residuos sólidos urbanos – capacidad 1.100 litros, fabricado en polietileno de plástico y servicio de transporte e instalación de los puntos en los sitios definidos	Servicio	4

SEÑALIZACIÓN ÉTICA RESIDUOS SÓLIDOS

PUNTOS DE IMPLEMENTACIÓN	UBICACIÓN ESPECÍFICA	CANTIDAD
El Llano	Entrada Marmato - el Llano (acopio clandestino de escombros y residuos solidos)	1
El Llano	Biblioteca	1
El Llano	Casa de la cultura	1
El Llano	Institución Educativa el Llano	2
El Llano	Parque de Oro	2
El Llano	Cancha	3
Marmato	Limonar (Entrada colegio Marmato)	2
Marmato	San Pedro entrada	1
Marmato	Entre el Concejo y 5200	1
Marmato	Zona contigua Atrio	1
Marmato	Las partidas	1
San Juan	Cementerio	1

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

La Loma	Los chorros microcuenca	1
La Miel	Microcuenca (por definir punto)	1
Jimenez	Zona Polideportivo	1
San Juan	Puntos por definir	3
Manzanillal	Microcuenca	1

PUNTOS ECOLÓGICOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CANTIDAD
Adquisición de puntos ecológico de 53 litros, canecas de polipropileno de plástico . Estructura por tres puestos en ángulo cuadrado calibre 18, pintura electrostática color negro, valla con su respectiva descripción por color y servicio de transporte terrestre, incluye cargue, traslado, descargue y manipulación de contenedores.	Servicio	8

PRESUPUESTO CENTROS DE ACOPIO ESPAM					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
EL VERGEL (ACOPIO 01)					
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	$ 6.003,78	28,05	**$ 168.406,03**
1,02	NIVELACION Y LIMPIEZA	M2	$ 15.124,60	28,05	**$ 424.245,03**
1,03	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO Y CERCHAS METÁLICAS INCLUYE RETIRO	M2	$ 15.294,70	11,25	**$ 172.065,38**
1,04	DESMONTE CERRAMIENTO MALLA	M2	$ 21.504,20	12,60	**$ 270.952,86**
1,05	DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE RETIRO)	UND	$ 25.188,07	2,00	**$ 50.376,14**
1,06	DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE - INCLUY RETIRO Y DISPOSICION	M2	$ 39.236,80	4,83	**$ 189.513,74**
1,07	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 2.0 -4.00 M	M3	$ 82.758,70	0,92	**$ 76.469,04**
1,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 981.476,26	1,31	**$ 1.286.715,38**
1,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M	M2	$ 147.375,03	19,46	**$ 2.867.918,08**

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

1,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA CUBIERTA ARQUITECTONICA POLICARBONATO OPALIZADA PARA UPVC 5.9x1.13m o similar. (Incluye instalación, ganchos de fijación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	M2	$ 125.782,19	19,60	**$ 2.465.331,00**
1,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA TUB EST 3x1 - 1/2Pg x2 mm x 6m (Incluye soldadura, anticorrosivo y pintura)	ML	$ 85.121,75	45,30	**$ 3.856.015,28**
1,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN BLOQUE Nº5 ARCILLA 33*23*12 CM.	M2	$ 353.268,15	16,17	**$ 5.712.345,96**
1,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJA EN ÁNGULO 1-1/2" Y MALLA ESLABONADA DE 2". INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	$ 244.191,00	6,30	**$ 1.538.403,30**
1,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO 1102 CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO ALUMINIO CAL. 20 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	UND	$ 816.750,00	1,00	**$ 816.750,00**
1,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CERRAMIENTO DE VENTANA EN PERSIANA FABRICADA EN LÁMINA PERFORADA GARANTIZANDO VENTILACIÓN. (INCLUYE MARCO EN PERFILERÍA PB 6038 O SIMILAR). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN, ANTICORROSIVO Y PINTURA SEGÚN DETALLE.	M2	$ 400.760,08	2,40	**$ 961.824,20**
1,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	$ 34.590,13	36,50	**$ 1.262.539,63**

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

1,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	$ 8.041,87	145,01	**$ 1.166.158,07**
ECHANDIA (ACOPIO 02)					
2,01	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO Y CERCHAS METÁLICAS INCLUYE RETIRO	M2	$ 15.294,70	14,76	**$ 225.749,77**
2,02	DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE RETIRO)	UND	$ 25.188,07	2,00	**$ 50.376,14**
2,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA CUBIERTA ARQUITECTONICA POLICARBONATO OPALIZADA PARA UPVC 5.9x1.13m o similar. (Incluye instalación, ganchos de fijación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	M2	$ 125.782,19	14,76	**$ 1.856.545,18**
2,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA TUB EST 3x1 - 1/2Pg x2 mm x 6m (Incluye soldadura, anticorrosivo y pintura)	ML	$ 85.121,75	29,10	**$ 2.477.042,93**
2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	$ 34.590,13	25,76	**$ 891.041,67**
2,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO 1102 CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO ALUMINIO CAL. 20 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	UND	$ 816.750,00	1,00	**$ 816.750,00**

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

2,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CERRAMIENTO DE VENTANA EN PERSIANA FABRICADA EN LÁMINA PERFORADA GARANTIZANDO VENTILACIÓN. (INCLUYE MARCO EN PERFILERÍA PB 6038 O SIMILAR). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN, ANTICORROSIVO Y PINTURA SEGÚN DETALLE.	M2	$ 375.399,70	1,20	**$ 450.479,64**
SAN JUAN (ACOPIO 03)					
3,01	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO Y CERCHAS METÁLICAS INCLUYE RETIRO	M2	$ 15.294,70	6,00	**$ 91.768,20**
3,02	DESMONTE CERRAMIENTO MALLA	M2	$ 21.504,20	12,00	**$ 258.050,34**
3,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M	M2	$ 147.375,03	12,00	**$ 1.768.500,36**
3,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA CUBIERTA ARQUITECTONICA POLICARBONATO OPALIZADA PARA UPVC 5.9x1.13m o similar. (Incluye instalación, ganchos de fijación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	M2	$ 125.782,19	9,00	**$ 1.132.039,75**
3,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA TUB EST 3x1 - 1/2Pg x2 mm x 6m (Incluye soldadura, anticorrosivo y pintura)	ML	$ 85.121,75	20,00	**$ 1.702.435,00**
3,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJA EN ÁNGULO 1-1/2" Y MALLA ESLABONADA DE 2". INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	$ 244.191,00	10,00	**$ 2.441.910,00**
EL 200 MARMATO (ACOPIO PPAL)					
4,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M2	$ 162.647,55	56,00	**$ 9.108.262,63**
SUBTOTAL					**$ 47.087.730,00**
ADMINISTRACIÓN Y UTILIDAD					$ 13.967.094,00
TOTAL					**$ 61.054.824,51**

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

PRESUPUESTO PROPUESTA ECONÓMICA INTEGRAL						
Mejoramiento y construcción de centros de acopio, señalización ambiental, contenedores y puntos ecológicos – Municipio de Marmato, Caldas						
ÍTEM	COMPONENTE / ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE ACOPIO	El proyecto comprende la ejecución de obras civiles completas que abarcan tanto el mejoramiento integral de centros de acopio existentes —incluyendo la reparación y adecuación de muros, pisos en concreto reforzado, impermeabilización, cubiertas metálicas, puertas, cerramientos, drenajes, ventilación, sistemas de manejo de lixiviados, lavado, desinfección y señalización— como la construcción de nuevos centros de acopio donde se requiera, la cual contempla excavaciones, cimentación, estructura, muros, pisos, cubierta metálica, cerramientos, drenajes, ventilación, señalización y obras complementarias. Ambas líneas de trabajo incluyen la provisión de materiales, transporte, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para garantizar una correcta limpieza y entrega final de las instalaciones en óptimo funcionamiento.	 	1	$61.054.824	$61.054.824
2	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL	Diseño, fabricación, suministro, transporte e instalación de señalización ambiental, incluyendo diseño gráfico, estructura metálica, cimentación, anclajes, accesorios y demás elementos necesarios para garantizar estabilidad, visibilidad y funcionalidad.		24	$1.180.000	$28.320.000
3	CONTENEDORES 1.100 LITROS	Contenedor para residuos sólidos urbanos, capacidad 1.100 litros, fabricado en polietileno de alta densidad, para uso exterior, resistente a radiación UV, tapa abatible, cuatro ruedas industriales con freno y compatible con sistema de elevación para camión recolector y servicio de transporte e instalación de los puntos en los sitios definidos.		5	$3.200.000	$16.000.000
4	PUNTOS ECOLÓGICOS	Punto ecológico de 53 litros, canecas en polipropileno peletizado, estructura de tres puestos en ángulo cuadrado calibre 18, pintura electrostática y valla con descripción por color y/o solicitud del cliente. Dimensiones aproximadas: alto 1,16 m, ancho 0,95 m y fondo 0,45 m y Servicio de transporte terrestre, incluye cargue, traslado, descargue y manipulación de contenedores.		10	$2.236.130	$22.361.300
5	CONTENEDORES PARA PILAS	Contenedor para disposición de pilas, altura 100 cm y diámetro 17 cm, material PVC, destinado a puntos ecológicos.		5	$600.011	$3.000.056
TOTAL PROPUESTA						$130.736.180

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

15-CAPACIDAD DE ESPANC S.A.S. E.S.P.

ESPANC S.A.S. E.S.P., como empresa prestadora del servicio público de aseo, cuenta con capacidad técnica, administrativa, operativa y logística para desarrollar las actividades contempladas en la presente propuesta.

16-BENEFICIOS DEL PROYECTO

La ejecución integral de la propuesta permitirá generar beneficios tanto para la Administración Municipal como para las comunidades beneficiadas, entre ellos:

Beneficios ambientales

- Reducción de impactos por disposición inadecuada.
- Fortalecimiento de la separación en la fuente.
- Mayor aprovechamiento de materiales reciclables.
- Mejor organización de los residuos.
- Contribución a la protección ambiental.
-

Beneficios sanitarios

- Mejores condiciones de almacenamiento.
- Disminución de condiciones favorables para vectores.
- Mejoramiento de la limpieza y desinfección.
- Reducción de riesgos sanitarios.

Beneficios sociales

- Fortalecimiento de la cultura ambiental.
- Sensibilización de la comunidad.
- Promoción de hábitos adecuados de disposición.
- Espacios públicos y comunitarios más organizados.

Beneficios operativos

- Mejores condiciones para la prestación del servicio de aseo.
- Mayor facilidad para las actividades de recolección.
- Mejor organización del almacenamiento temporal.
- Fortalecimiento de las actividades de aprovechamiento y reciclaje.

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com

17-COSTO DE LA PROPUESTA

El costo de esta propuesta integral asciende a la suma de **CIENTO TREINTA MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO OCHENTA PESOS M/CTE ($130.736.180)**

ESPANC S.A.S. E.S.P. presenta esta propuesta con el compromiso de ofrecer una solución integral, eficiente y de alta calidad, respaldada por su capacidad técnica, administrativa, operativa y logística. Confiamos en que la presente oferta responde a las necesidades del Municipio de Marmato y contribuirá al fortalecimiento de la gestión integral de los residuos sólidos, a la promoción de la cultura ambiental y al mejoramiento de las condiciones ambientales del territorio.

Atentamente,



VALENTINA ALVARÁN G.
GERENTE ESPANC

Barrio El Colombiano
Marmato Zona Histórica
PBX (+57) 323 231 6904
E-mail: empresaaseomarmato@gmail.com