Gobernación de Casanare
NIT:892099210-6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. GENERALIDADES DEL PROYECTO

1.1 Objeto del proyecto

PRESTAR SERVICIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES QUE PROMUEVAN LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS APROVECHABLES ENMARCADAS EN EL CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO CIUDADANO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL - PROCEDA DE LA ASOCIACIÓN CENTRAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL ASOJUNTAS DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE.

1.2 Plazo de ejecución: Veinte (20) días.

1.3 Localización del proyecto

El proyecto se llevará a cabo en el municipio de Paz de Ariporo, Departamento de Casanare, el cual se encuentra situado en la región de los Llanos Orientales, al sureste del país, y limita al norte con el municipio de Trinidad y al sur con el municipio de la Salina. Su ubicación es estratégica para el acceso a recursos naturales y actividades agrícolas.

1.4 Alcance

Como parte del alcance del Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental – PROCEDA, se contempla la Implementación de una primera fase, con la entrega e instalación de seis (6) contenedores para la disposición de botellas plásticas y seis (6) vallas publicitarias informativas en los puntos estratégicos seleccionados de acuerdo a lo concertado en las mesas trabajo realizadas con el presidente de la Junta de Acción Comunal – JAC del municipio de Paz de Ariporo - Casanare, acordando los siguientes puntos: el Parque el Progreso, la Villa Olímpica, Terminal de transporte, Centro de convivencia, Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Manare Sede Panorama e Institución educativa Técnico Industrial ITEIPA Sede 7 de agosto , con el fin de promover la cultura de reciclaje, fomentar prácticas de economía circular, ayudar a disminuir la cantidad de residuos que se disponen en el relleno sanitario, optimizar el tiempo que se emplea en el proceso de separación, entre otros beneficios.

Adicionalmente, se realizarán dos (2) capacitaciones teórico - prácticas sobre conceptos básicos en Gestión Integral de Residuos Sólidos enmarcados en las temáticas de clasificación y aprovechamiento, código de colores y disposición final, los cuales serán

dirigidos a la comunidad de la Asociación Central de Juntas de Acción Comunal – ASOJUNTAS, contemplando además, el desarrollo de dos (2) talleres teórico prácticos enfocados en economía circular, afectaciones ambientales y estrategias de disminución, orientados a la población infantil de dicha asociación.

Estas actividades se pretenden realizar a través del proyecto sectorial "Desarrollo de Acciones que Promuevan la Educación y Participación Ambiental en el Departamento de Casanare" el cual, contribuye a la generación de una cultura sostenible, que propicie la participación y organización comunitaria para el uso racional de los recursos naturales, como parte de las estrategias para el fortalecimiento de la educación ambiental en el Departamento de Casanare.



Imagen 1. Localización de los puntos estratégicos donde se pretende disponer los contenedores de botellas plásticas en el municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para ello se requiere desarrollar las siguientes actividades:

ITEM	COMPONENTE/ACTIVIDAD
1.	Entrega e instalación de contenedores para disposición de botellas plásticas y vallas publicitarias informativas.
2.	Capacitaciones y talleres teórico prácticos.

2.1. Entrega e instalación de contenedores de botellas plásticas y vallas publicitarias informativas

Se realizará la entrega de seis (6) contenedores de botellas plásticas y de (6) vallas publicitarias informativas, en los siguientes puntos estratégicos: Parque El Progreso, Villa

Gobernación de Casanare
NIT:892099210-6

Olímpica, Terminal de transporte, Centro de convivencia, Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Manare Sede Panorama e Institución educativa Técnico Industrial ITEIPA Sede 7 de agosto, como se relaciona a continuación:

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
ENTREGA DE CONTENEDORES PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS APROVEHABLES (BOTELLAS PLÁSTICAS)						
1	24101510	Maquinaria y equipo para manejo de materiales	Contenedor de basura plástico	Contenedor a todo costo, para la implementación de un Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental (PROCEDA), con el objetivo de recolectar residuos sólidos aprovechables (Botellas PET), el cual debe tener un diseño en forma de botella, elaborado en varilla Coll Rold de ¼ con sus respectivos soportes en platina de 2"X ¼ y base en tubo de 2x1 calibre de 18 mm, con recubrimiento de pintura electrostática de alta resistencia. *Medidas: 1.70 cm x 80 cm.	Und	6
2	82101501	Servicios	Publicidad en vallas	Señal vertical en tubo redondo de 2 ½" calibre 18 mm medidas 2 metros con marco en tubo de 1 ½" cuadrado calibre 18 mm. Medidas: 70 X50 cm. - Lámina galvanizada calibre 20 mm de medidas 70 x 50, con diseño de logo aportado por la entidad, en vinilo con protección doble cara y recubrimiento con pintura electrostática de alta resistencia.	Und	6

Tabla 1. Descripción detallada de entrega e instalación de contenedores de botellas plásticas y vallas publicitarias informativas.

2.1.1. Contenedor de botellas plásticas y Valla publicitaria informativa.

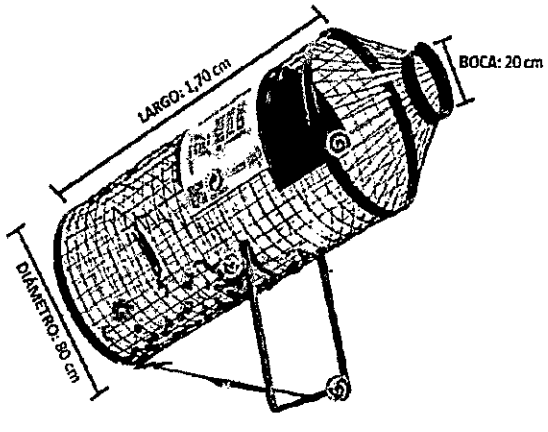


Imagen 2. Contenedor de residuos aprovechables (botellas plásticas).



Imagen 3. Valla publicitaria informativa para el contenedor de botellas plásticas

2.1.1.1. Descripción de contenedor de botellas plásticas

Contenedor para reciclaje de botellas plásticas, fabricado en varillas de 1/4" con separaciones entre varillas de 7 CM, con medidas del contenedor total 1.70m X 80cm.

- El Cuello de contenedor tendrá una medida de 40cm de largo X 30cm de ancho.
- El cuerpo del contenedor quedará de medidas 1.30m X 80cm.
- Llevará una lámina galvanizada de 50cm X 30cm calibre 20mm para stick publicitario.
- Se soportará en tubo cold rold 2x1 calibre 18mm y platina de 2' calibre de 1/4" de medidas 70cm X 30cm.
- El recubrimiento del contenedor será con pintura electrostática poliéster de alta resistencia.

Nota: Estos contenedores no están disponibles en el mercado, solo se pueden adquirir mediante solicitud de fabricación.

2.1.1.2. Descripción de las vallas publicitarias informativas

Señal vertical en tubo redondo de 2 ½" calibre 18 mm medidas 2 metros con marco en tubo de 1 ½" cuadrado calibre 18 mm. Medidas: 70 X50 cm.

- Lámina galvanizada calibre 20 mm de medidas 70 x 50, con diseño de logo aportado por la entidad.
- El recubrimiento del contenedor será con pintura electrostática poliéster de alta resistencia.
- El anclaje de la valla se realizará con una excavación de 30cm x 30cm x30cm de profundidad y llenado de cemento de 1500 ps.

2.2. Entregables

Acta de recibido por parte del beneficiario, firmada por los miembros de la Asociación Central de Juntas de Acción Comunal - ASOJUNTAS del municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

2.3. Capacitaciones y talleres teórico – prácticos

Se realizarán dos (2) capacitaciones teórico – prácticas dirigidas a la comunidad que forma parte de la Asociación Central de Juntas de Acción Comunal ASOJUNTAS y dos (2) talleres teóricos – prácticos dirigidos a la población infantil de la misma.

El desarrollo de cada uno de los talleres teórico – prácticos y capacitaciones deberá contar con:

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
JORNADAS DE CAPACITACIÓN							
1	80131502	Servicios Inmobiliarios.	Alquiler de arrendamiento de instalaciones comerciales o industriales.	Alquiler de auditorio con capacidad mínima de 35 asistentes, el cual deberá contar con aire acondicionado, mobiliario (Sillas y mesas en buen estado), video beam, equipo de cómputo, ayudas audiovisuales, sonido y tablero acrílico, disponibilidad de área de baños para damas y caballeros, área de cafetería e hidratación, conexiones eléctricas y conectividad wifi.	Día	1	
2	80111600	Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos.	Servicios de personal temporal.	Jornada de capacitación a todo costo: Servicios profesionales para desarrollar a todo costo una capacitación teórico práctico con una duración mínima de cuatro (4) horas. Profesional en Ingeniería ambiental con experiencia al menos de (2) años en el área de Educación Ambiental y en Gestión Integral de Residuos Sólidos y personal de apoyo (auxiliar).	Jornada – 4 horas	2	
3	1411828	Materiales y productos de papel.	Papelería comercial membretada.	Cuaderno elaborado en cartón y papel reciclable. Incluye bolígrafo biodegradable con partes plásticas hechos a base de maíz de 18x13 cm. Impresión tampografía tamaño área impresa: 5x2.5 cm	Unidad	70	
4	90101603	Servicios de viajes, Alimentación, Alojamiento y Entretenimiento.	Servicio y cáterin.	Servicio de alimentación (Refrigerios), durante el desarrollo del taller y capacitación, el cual debe contener un producto de pastelería (Pastel hojaldrado de pollo) y jugo de fruta natural de 9 onzas.	Unidad	70	
TALLERES TEÓRICO PRÁCTICOS							
5	80131502	Servicios Inmobiliarios.	Alquiler de arrendamiento de instalaciones comerciales o industriales.	Alquiler de auditorio con capacidad mínima de 35 asistentes, el cual deberá contar con aire acondicionado, mobiliario (Sillas y mesas en buen estado), video beam, equipo de cómputo, ayudas audiovisuales, sonido y tablero acrílico, disponibilidad de área de baños para damas y caballeros, área de cafetería e hidratación, conexiones eléctricas y conectividad wifi.	Día	1	

6	80111600	Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos.	Servicios de personal temporal.	Taller teórico - práctico a todo costo: Servicios profesionales para desarrollar a todo costo un taller teórico práctico con una duración mínima de tres (3) horas. Profesional en Ingeniería ambiental con experiencia al menos de (2) años en el área de Educación Ambiental y en Gestión Integral de Residuos Sólidos y personal de apoyo (auxiliar).	Taller	2	
7	1411828	Materiales y productos de papel.	Papelería comercial membretada.	Cuaderno elaborado en cartón y papel reciclable. Incluye bolígrafo biodegradable con partes plásticas hechos a base de maíz de 18x13 cm. Impresión tampografía tamaño área impresa: 5x2.5 cm	Unidad	70	
8	90101603	Servicios de viajes, Alimentación, Alojamiento y Entretenimiento.	Servicio y cáterin	Servicio de alimentación (Refrigerios), durante el desarrollo del taller y capacitación, el cual debe contener un producto de pastelería (Pastel hojaldrado de polo) y jugo de fruta natural de 9 onzas.	Unidad	70	
PAPELERÍA							
9	14111828	Materiales y productos de papel.	Papelería comercial membretada.	Papel Kraft Pliego 70cm x 1m paquete x 30 pliegos.	Paquete	1	
10	14111828	Materiales y productos de papel.	Papelería comercial membretada.	Marcador permanente multicolor.	Unidad	30	

Tabla 2. Descripción detallada de los componentes para el desarrollo de cada taller teórico – práctico y capacitaciones.

2.3.1. Temas a tratar

Las capacitaciones teórico – prácticas tendrán una intensidad mínima de cuatro (4) horas, dos (2) horas teóricas y dos (2) horas prácticas respectivamente, y estarán orientados en las siguientes temáticas: presentación interactiva sobre conceptos básicos de la Gestión Integral de Residuos Sólidos (Clasificación y aprovechamiento, código de colores y disposición final).

Los talleres teóricos - prácticos tendrán una intensidad mínima de tres (3) horas, una (1) hora teórica y dos (2) horas prácticas respectivamente, y estarán orientados en las siguientes temáticas: economía circular, afectaciones ambientales y estrategias de disminución de los residuos sólidos.

Los talleres teóricos – prácticos y capacitación incluyen: capacitador, servicio de auditorio, refrigerios y kits pedagógico institucional.

2.3.2. Capacitador

La persona a cargo del desarrollo de cada taller teórico – práctico y capacitación deberá cumplir con el perfil profesional que a continuación se detalla:

PROFESIÓN	PERFIL PROFESIONAL Y EXPERIENCIA MÍNIMA REQUERIDA	DEDICACIÓN %
Ingeniero ambiental	Profesional en Ingeniería ambiental con experiencia al menos de (2) años en el área de Educación Ambiental y en Gestión Integral de Residuos Sólidos.	7 horas

Tabla 3. Perfil profesional del capacitador.

Para soporte de ello, se debe anexar los siguientes productos entregables:

- Listados de asistencia el cual deben contener la siguiente información básica como: fecha de realización del evento e intensidad horaria, lugar de realización del taller y capacitación, nombre del evento, temática tratada, nombre completo de los participantes e información de contacto, firma de los participantes y nombre completo del capacitador con su respectiva firma.
- Registro fotográfico donde se evidencie la asistencia y participación de la comunidad durante el desarrollo de la jornada.
- Se entregarán memorias en digital con toda la información de los talleres y capacitación tratados en los siguientes temas: Conceptos básicos de la Gestión Integral de Residuos Sólidos (Clasificación y aprovechamiento, código de colores y disposición final) y sobre economía circular, afectaciones ambientales y estrategias de disminución de los residuos sólidos.

2.3.3. Población objetivo.

Con respecto a la población objetivo, se realizó un estimativo del porcentaje de participación de las personas que fueron vinculadas dentro de la formulación del PROCEDA. Es por esto que, de los 50 presidentes que forman parte de la Asociación Central de Juntas de Acción Comunal, el porcentaje de participación a las actividades desarrolladas fue de un 70%, de esta manera se determinó la cantidad de población abordar.

2.3.4. Servicio inmobiliario

Se requiere realizar el alquiler de un auditorio por dos (2) días, con capacidad mínima de 35 asistentes, el cual deberá contar con aire acondicionado, mobiliario (Sillas y mesas en buen estado), video beam, equipo de cómputo, ayudas audiovisuales, sonido y tablero acrílico, disponibilidad de área de baños para damas y caballeros, área de cafetería e

hidratación, conexiones eléctricas y conectividad wifi. Las sesiones se van a desarrollar de la siguiente manera:

SESIÓN No. 1		
JORNADA	**ACTIVIDAD**	**POBLACIÓN OBJETIVO**
Mañana	Taller (3 horas)	35 Niños
Tarde	Capacitación (4 horas)	35 Adultos
SESIÓN No. 2		
JORNADA	**ACTIVIDAD**	**POBLACIÓN OBJETIVO**
Mañana	Taller (3 horas)	35 Niños
Tarde	Capacitación (4 horas)	35 Adultos

Tabla 4. Descripción detallada de las sesiones abordar.

2.3.5. Refrigerio

Servicio de alimentación (Refrigerios), cantidad ciento cuarenta (140) unidades, para el desarrollo del taller se requieren 70 unidades y para las capacitaciones 70 unidades, el cual debe contener un producto de pastelería (Pastel hojaldrado de polo) y jugo de fruta natural de 9 onzas.

2.3.6. Papelería

El papel Kraft y los marcadores permanentes multicolor serán utilizados para las actividades contempladas en las capacitaciones y talleres teórico – prácticos.

2.3.6.1. Suministro de Kit pedagógico institucional

Suministro de ciento cuarenta (140) cuadernos elaborados en cartón y papel reciclable. Incluye bolígrafo biodegradable con partes plásticas hechos a base de maíz.

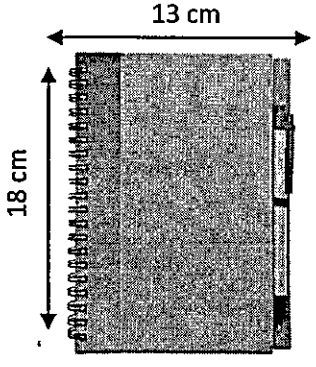


Imagen 3. Cuadernos elaborados en cartón y papel reciclable.



Imagen 4. Bolígrafo biodegradable con partes plásticas hechos a base de maíz.

Gobernación de Casanare
NIT:892099210-0

Especificaciones

Cuademo elaborado en cartón y papel reciclable, incluye bolígrafo biodegradable con partes plásticas hechas a base de maíz. De 18 X 13 cm.
Impresión: Tampografía
Tamaño Área Impresa: 5 x 2.5 cm
Caja: 38x32x31 cm
140 unidades
18 KG

JESSICA LADY QUINTERO PERILLA
Directora Técnica de Medio Ambiente

Elaborado por: Viviana Marcela Chaparro Botía
Profesional de Apoyo