PROYECTO COMPLEJO AMBIENTAL VILLA MARÍA/VILLA NUEVA - Provincia de Córdoba

Proyecto GIRSU-A-123-LPN-O. Licitación Pública Nacional N° 02/2021

Diseño, Construcción y Operación de Centro de Gestión Ambiental de Villa María / Villa Nueva

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CONCEPTOS GENERALES

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

BASURAL A CIELO ABIERTO ≠ RELLENO SANITARIO

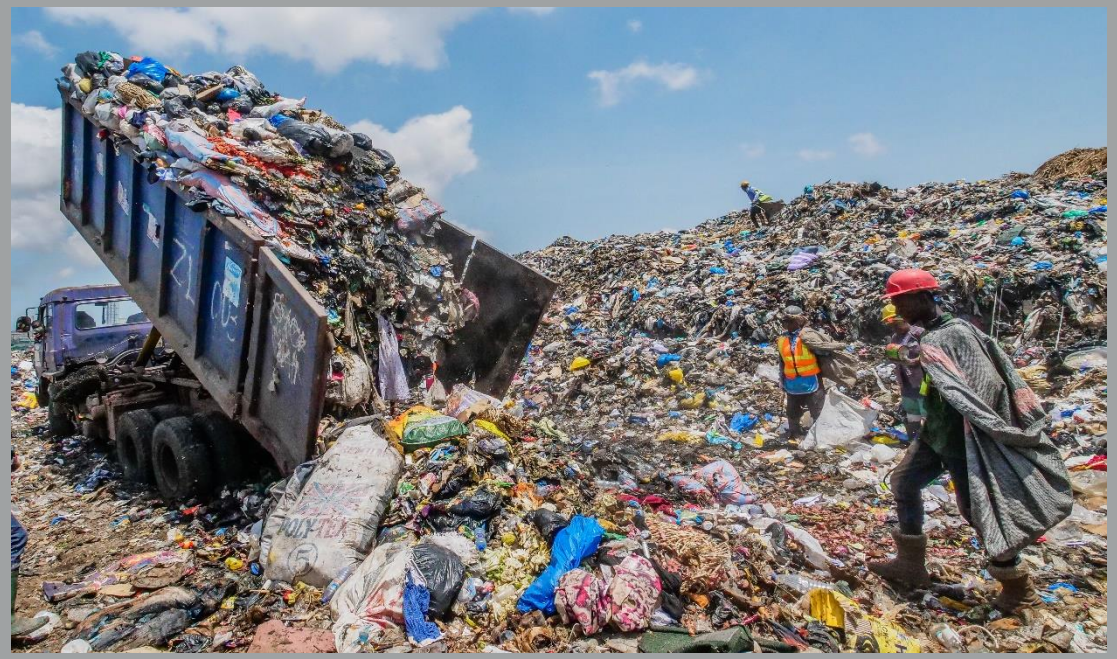
CARACTERIZACIÓN

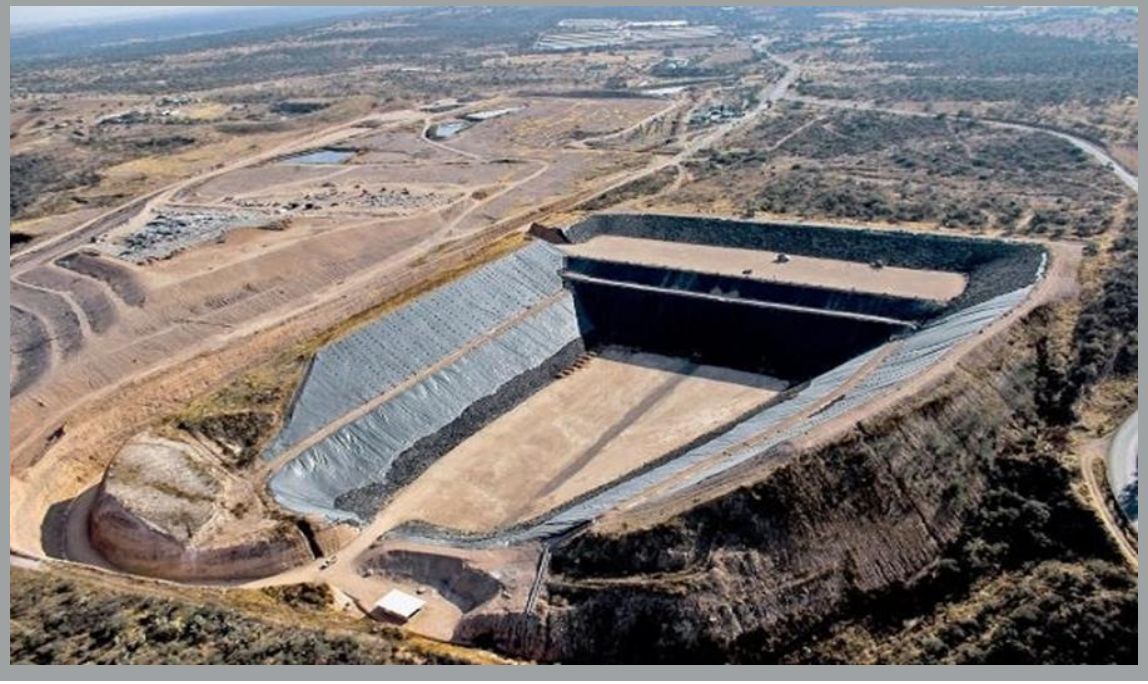
BASURAL DE CIELO ABIERTO

Sitios donde se depositan residuos de manera indiscriminada, con escasas medidas de protección ambiental y sin control de operación o con controles mínimos. Inexistencia de controles ambientales. Las condiciones laborales de los RU no son adecuadas.

RELLENO SANITARIO

Espacios donde se disponen RSU compactados en capas sobre un suelo previamente impermeabilizado, después de haber recibido determinados tratamientos, y recubiertos por capas de suelo, para evitar la contaminación de acuíferos, suelo y aire. Se aplica estricto PMA. Gestión adecuada de lixiviados y de gases.





Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

IMPACTOS SOCIOAMBIENTALES

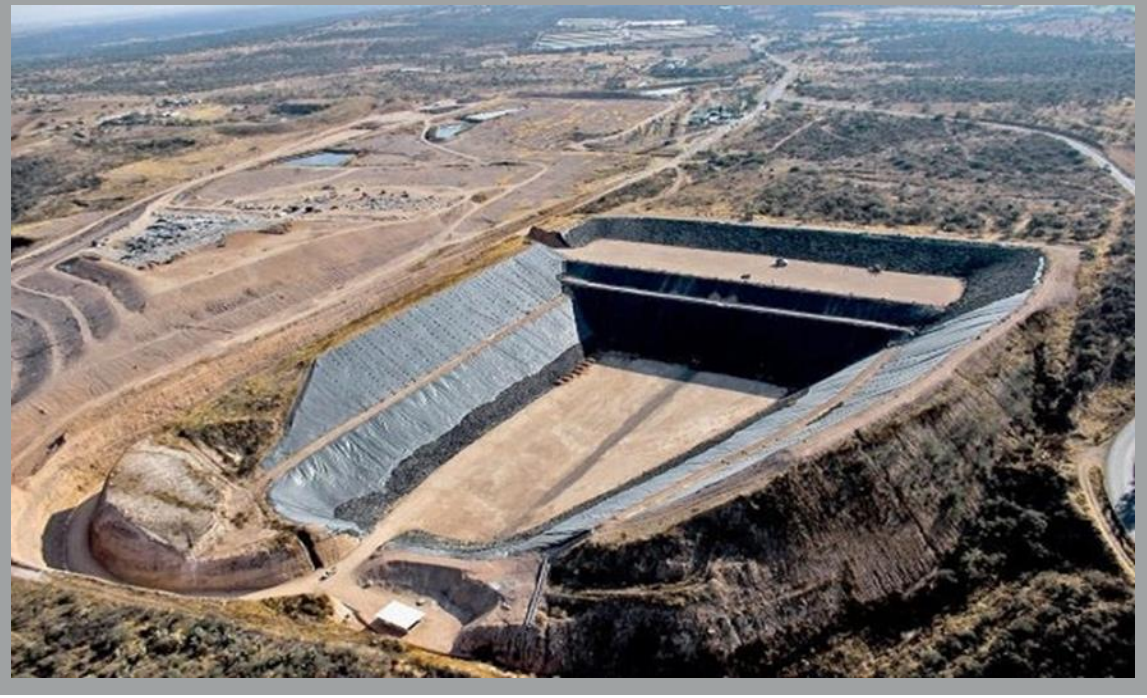
BASURAL DE CIELO ABIERTO

- Foco de contaminación de agua superficial y subterránea, suelo y aire (lixiviados, escurrimientos, emisiones gaseosas, olores desagradables, infiltraciones).
- Afectación sobre la fauna, flora y hábitats.
- Inexistencia de controles ambientales y sociales



RELLENO SANITARIO

- Minimización de riesgos por: impermeabilización de base y taludes, recepción, topamiento, compactación y tapada diaria de RSU, tapada final, sistema de captación y gestión de gases y lixiviados. Control de ingresos.
- Medidas de mitigación ante potenciales impactos ambientales y en la salud humana



Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

IMPACTOS SOCIOAMBIENTALES

BASURAL DE CIELO ABIERTO

- Los espacios destinados a BCA pierden valor económico y recreativo/paisajístico
- Grandes emisiones gaseosas que contribuyen con el CC

- Son cuna y hábitat de plagas y vectores transmisores de enfermedades.



RELLENO SANITARIO

- El impacto visual y paisajístico se reduce debido a medidas de mitigación (cortinas forestales y proyecto de paisajismo).
- Pueden utilizar el biogás generado de la descomposición de residuos para la producción de energía, generando energía limpia y evitando emisiones de GEI.



Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

IMPACTOS SOCIOAMBIENTALES

BASURAL DE CIELO ABIERTO

- Funcionan con trabajo informal y sin medidas de seguridad adecuadas (tareas con material sin clasificar, sin elementos de protección ni correcta higiene).
- Afectación a la salud de los trabajadores, familias y vecinos de barrios cercanos.

RELLENO SANITARIO

- Generan empleo formal y mejores condiciones laborales
- Trabajo tipo fabril con la infraestructura adecuada.
- Son una oportunidad para aumentar los ingresos de los RU debido a la revalorización de los residuos en las Plantas de Selección, RVE, ROyD y NFU+Vi
- Se minimiza los tn derivados a ESC, extendiendo su VU





Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

IMPACTOS SOCIOAMBIENTALES

BASURAL DE CIELO ABIERTO

- Reciben todo tipo de residuos, incluso patogénicos y peligrosos.
- Baja recuperación y revalorización de materiales, perdiendo la oportunidad de fortalecer el tejido productivo local y los ingresos de los RU.



RELLENO SANITARIO

- Reciben solo residuos sólidos urbanos.
- Oportunidad para fortalecer el tejido productivo y la GIRSU local.
- Fomento de la economía circular con la infraestructura de otras corrientes.
- Se desarrolla en el marco de los ODS



Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

ANÁLISIS DE ESCENARIOS

SITUACIÓN SIN PROYECTO

Continúa la situación actual de gestión de residuos no controlada. La baja clasificación genera pérdida de valor de RSU, debilita esfuerzos municipales para incentivar la separación en origen y la educación ambiental, y aumenta la cantidad de residuos enviados a disposición final. Malas condiciones laborales de RU afectan su calidad de vida. Generación de impactos socioambientales y económicos.



SITUACIÓN CON PROYECTO

Gestión de residuos controlada. La mayor separación y clasificación de los RSU disminuye la cantidad enviada a disposición final y aumenta la vida útil del relleno. Se minimizan los impactos por cierre del BCA. Mejores condiciones laborales y oportunidad de aumentar ingresos de RU. Se proponen medidas de mitigación ante potenciales impactos del proyecto (PGAS).



Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

IMPACTOS SOCIOAMBIENTALES

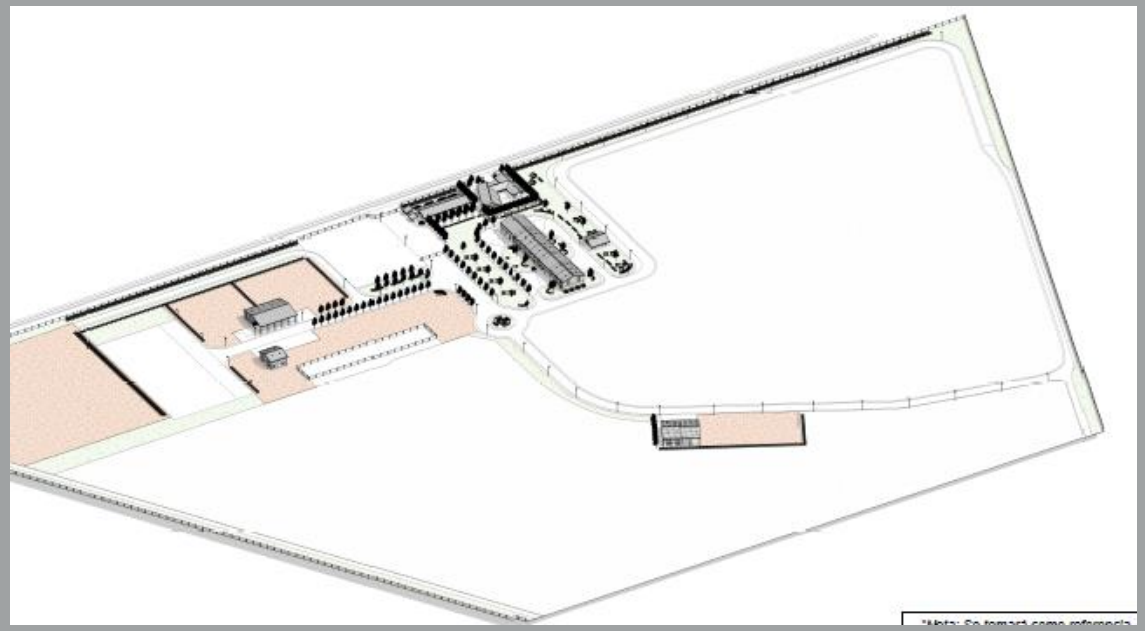
BASURAL DE CIELO ABIERTO

- Funcionan con trabajo informal y sin medidas de seguridad adecuadas (tareas con material sin clasificar, sin elementos de protección ni correcta higiene).
- Afectación a la salud de los trabajadores, familias y vecinos de barrios cercanos.

RELLENO SANITARIO

- Generan empleo formal y mejores condiciones laborales
- Trabajo tipo fabril con la infraestructura adecuada.
- Son una oportunidad para aumentar los ingresos de los RU debido a la revalorización de los residuos en las Plantas de Selección, RVE, ROyD y NFU+Vi
- Se minimiza los tn derivados a ESC, extendiendo su VU





Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

Argentina unida

GENERALIDADES CAVM-VN

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina

MVN
MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC
CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

110.000
habitantes

2
Municipios

110 tn/d
residuo generado



$ 1.046.015.792,21

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba







Ubicado a 7,26 km al este del límite del casco urbano de Villa María, con su lateral sur, ubicado sobre las vías de ferrocarril que corren paralelas a la Ruta Provincial Nº 2 (km 103)

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

volúmenes
enterramiento

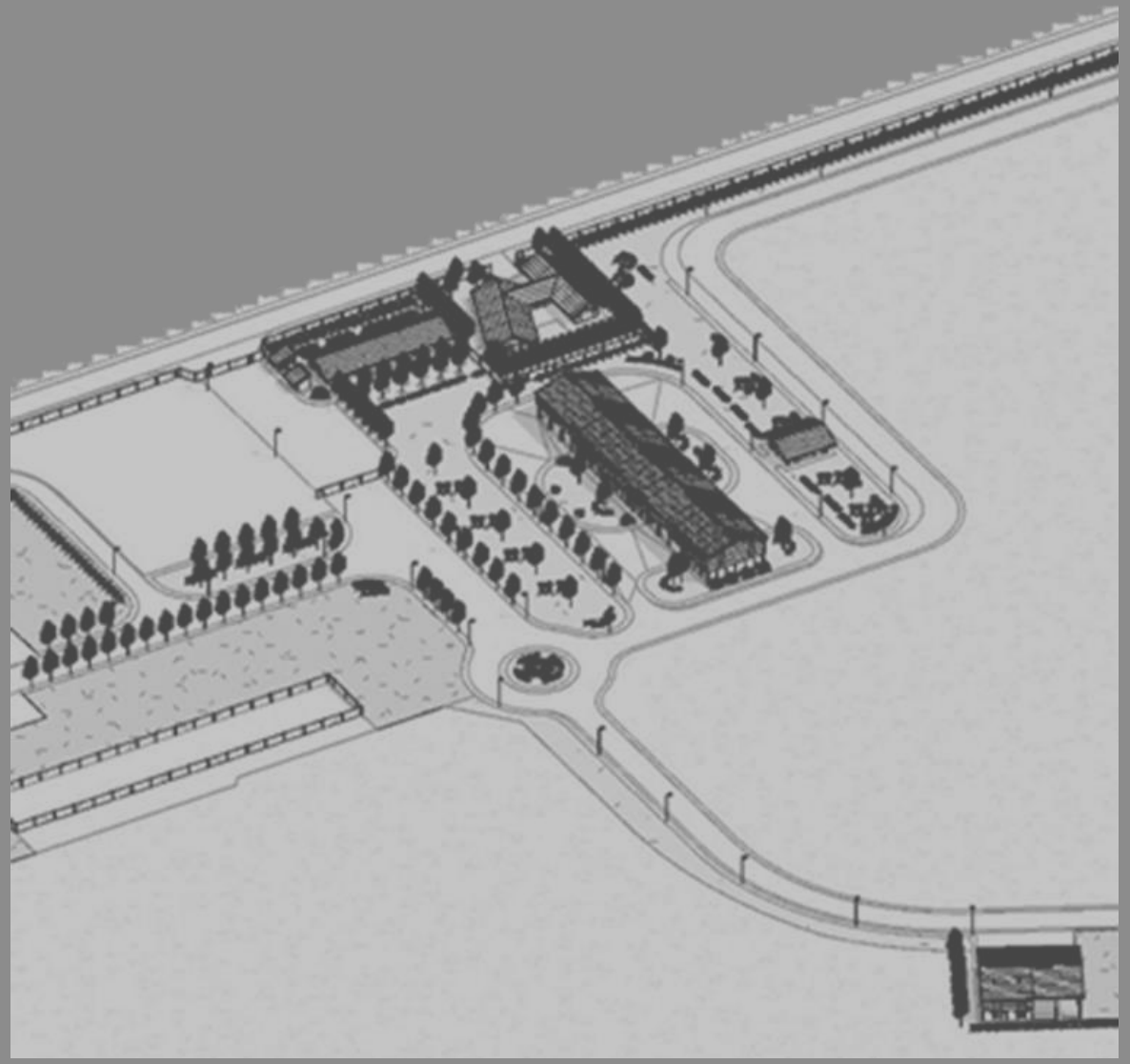
saneamiento BCA
existente

trabajadoras/es en
adecuadas condiciones laborales
perspectiva social

calidad espacial
resguardo - salubridad

contención social
Centro de Primera Infancia

medioambiente
amigable



Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

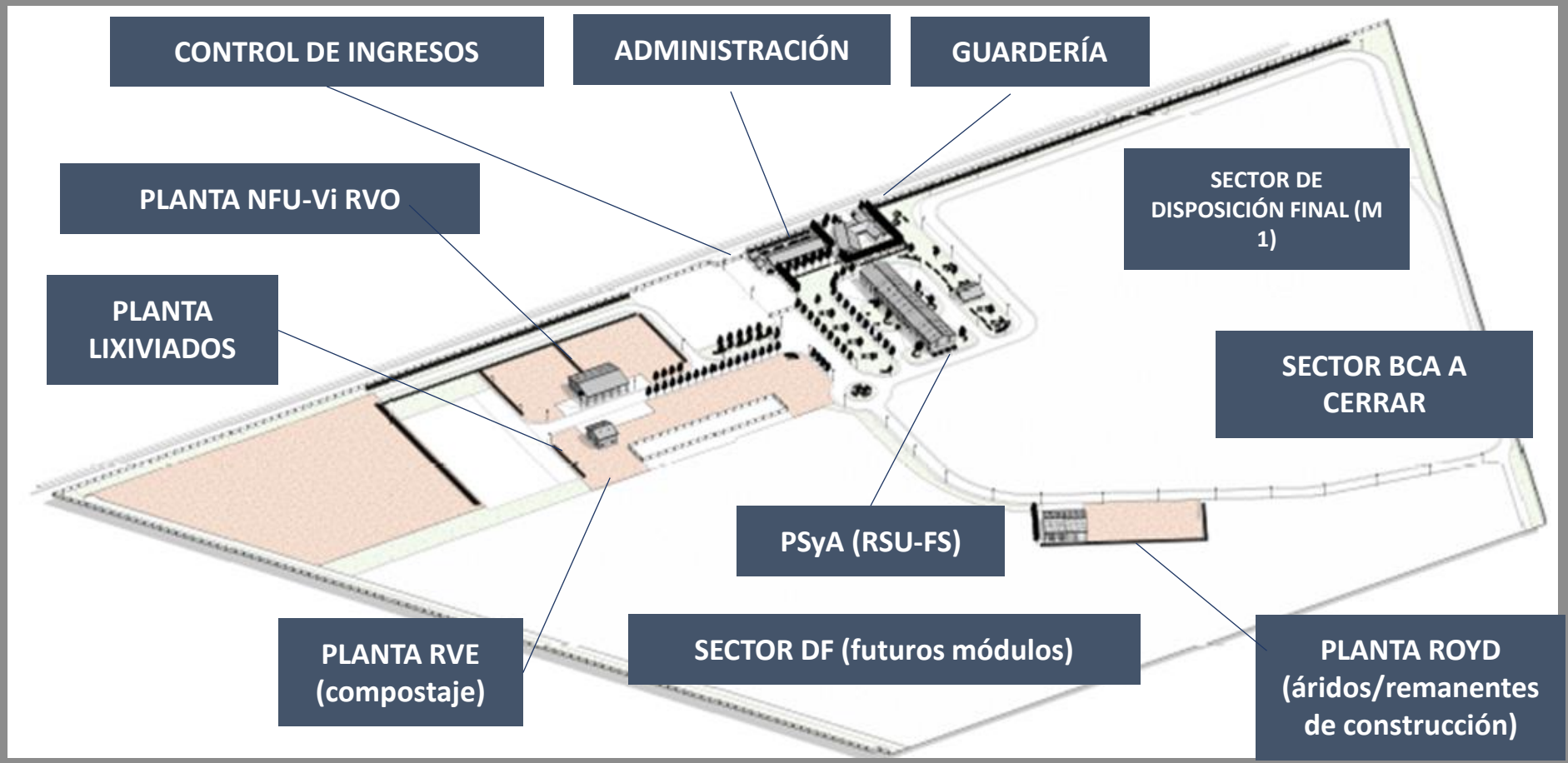
Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

Argentina unida



OBRAS A REALIZAR

Relleno Sanitario
Planta p/trat.de lixiviados
Cierre BCA
Control de ingreso y balanza
Administración
Vestuarios y sanitarios
Guardería
Planta de separación y galpón recuperados (PSyA)
Planta de NFU-Vi-RVO
Planta de ROyD
Planta RVE (compost)

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

Argentina unida

CRITERIOS DE SUSTENTABILIDAD

asoleamiento
criterios de implantación

espacios de transición
interior/exterior para regulación térmica, protección solar y de lluvias

materiales amigables
chapas / bloques / placas de tetrabrick recuperado para cielorrasos



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

ANTEPROYECTO CAVM-VN

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

ALCANCE DEL PROYECTO



- Cierre y saneamiento del área del BCA
- Ejecución de módulo de DFp/RSU-FH p/ VU de 5 años.
- Captación y Gestión de lixiviados y gases
- PSyA de RSU-FS c/Galpón de acopio de materiales
- Planta de ROyD con trituración, Planta de RVE para compostaje, Planta de NFU y Vidrios, con guillotina y trituración y Planta de RVO
- Edificio de Administración – Vestuarios y Sanitarios
- Edificio de Control de Ingresos, Báscula y control de pesaje
- Cierre perimetral y cortina forestal – Paisajismo
- Equipamiento.
- PGAS- PMSA
- Capacitación y Programas de Comunicación Social

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

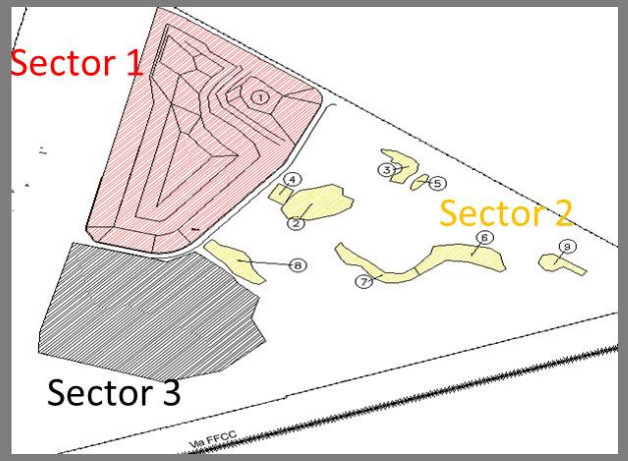
CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

PROPUESTA CIERRE DEL BCA

- **Desarrollar cierre técnico del sector del BCA:**

***Sector 1**: Residuos domiciliarios. Cierre In Situ. Sellado. Sup. aprox.: 40.000m^2. Altura aprox.: 8m.*

***Sector 2**: Residuos dispersos Carga, transporte y disposición adecuada . Perfilado y nivelación del terreno.*







Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

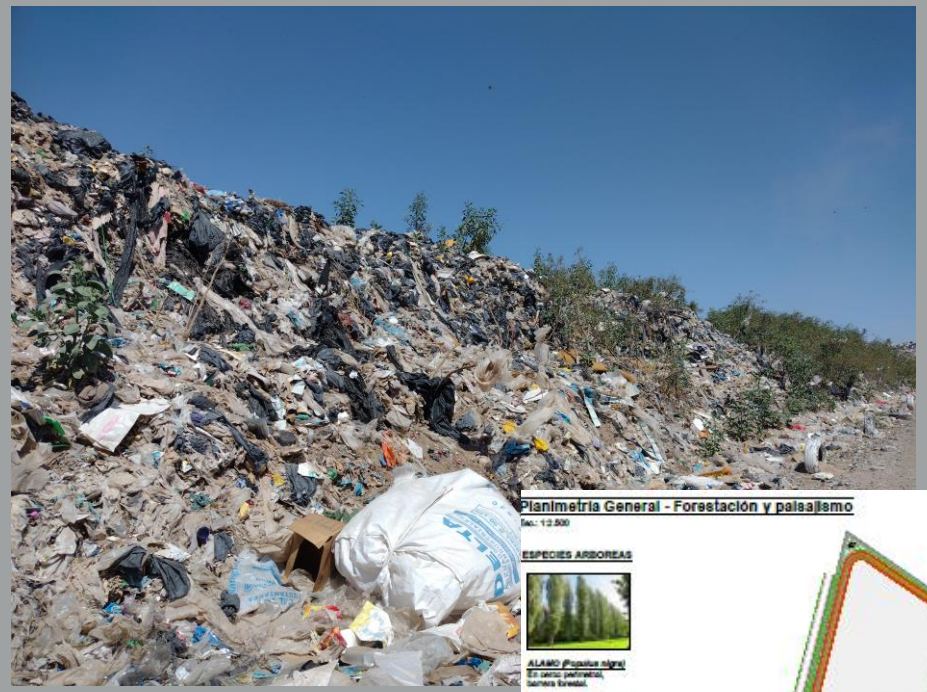
BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

CIERRE BCA Y REVEGETACIÓN

- Compactar y perfilar los residuos dispuestos el BCA.
- Realizar la cobertura in situ
- Destinar un área de sacrificio hasta la operación del Centro Ambiental.
- Adecuar y mantener los desagües y drenajes. Incorporar obras de tratamiento hidráulico
- Ejecutar un sistema de gestión de gases y lixiviados
- Revegetación con especies autóctonas (pastos, arbustos y árboles), restaurando el valor estético del área remediada y proveyendo un hábitat adecuado para la fauna nativa.





Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

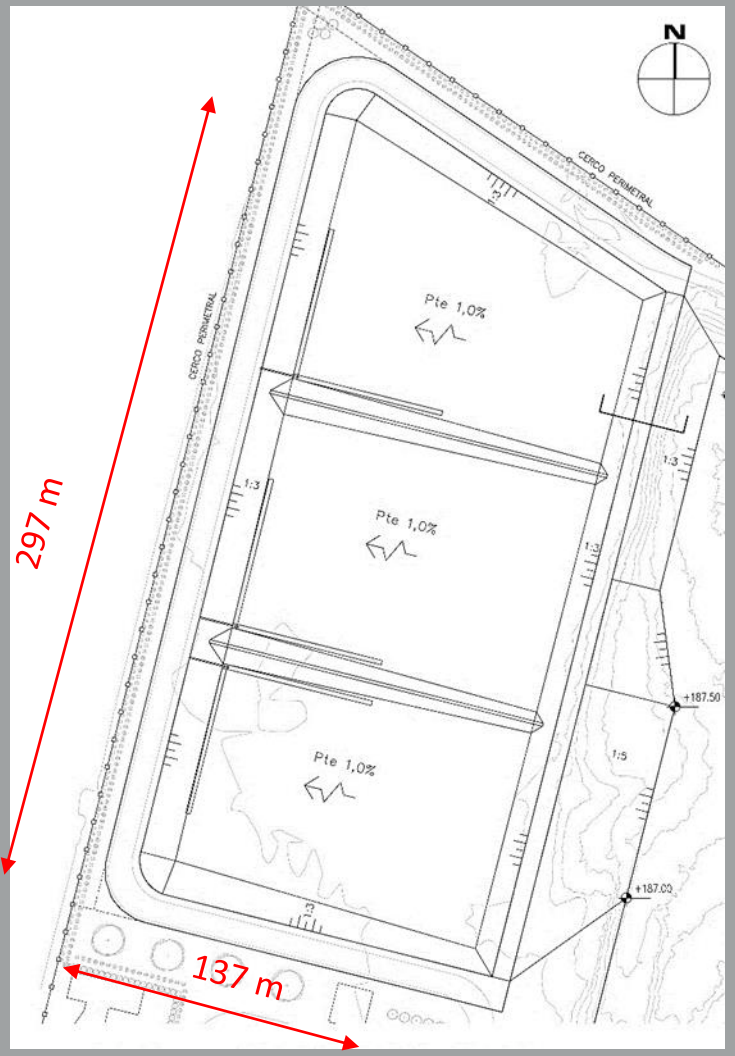
Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA/VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

MÓDULO 1 – DISPOSICIÓN FINAL DE RSU

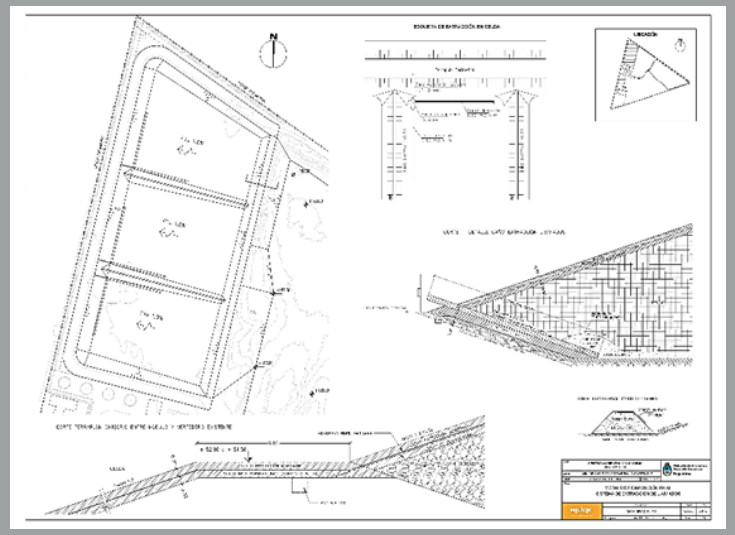


Vida útil:

5 años

110 ton/día





Se proyecta DF para vida útil de 20 años.

1° etapa diseñada para una vida útil de 5 años, ocupará una superficie de 28.000 m^2, unificado con el vertedero existente para generar un módulo de 4 ha. Incluye movimientos de suelos, construcción de terraplenes perimetrales, impermeabilización de fondo y taludes, drenajes, sistema de gestión de lixiviados, sistema de gestión de gases del relleno.

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

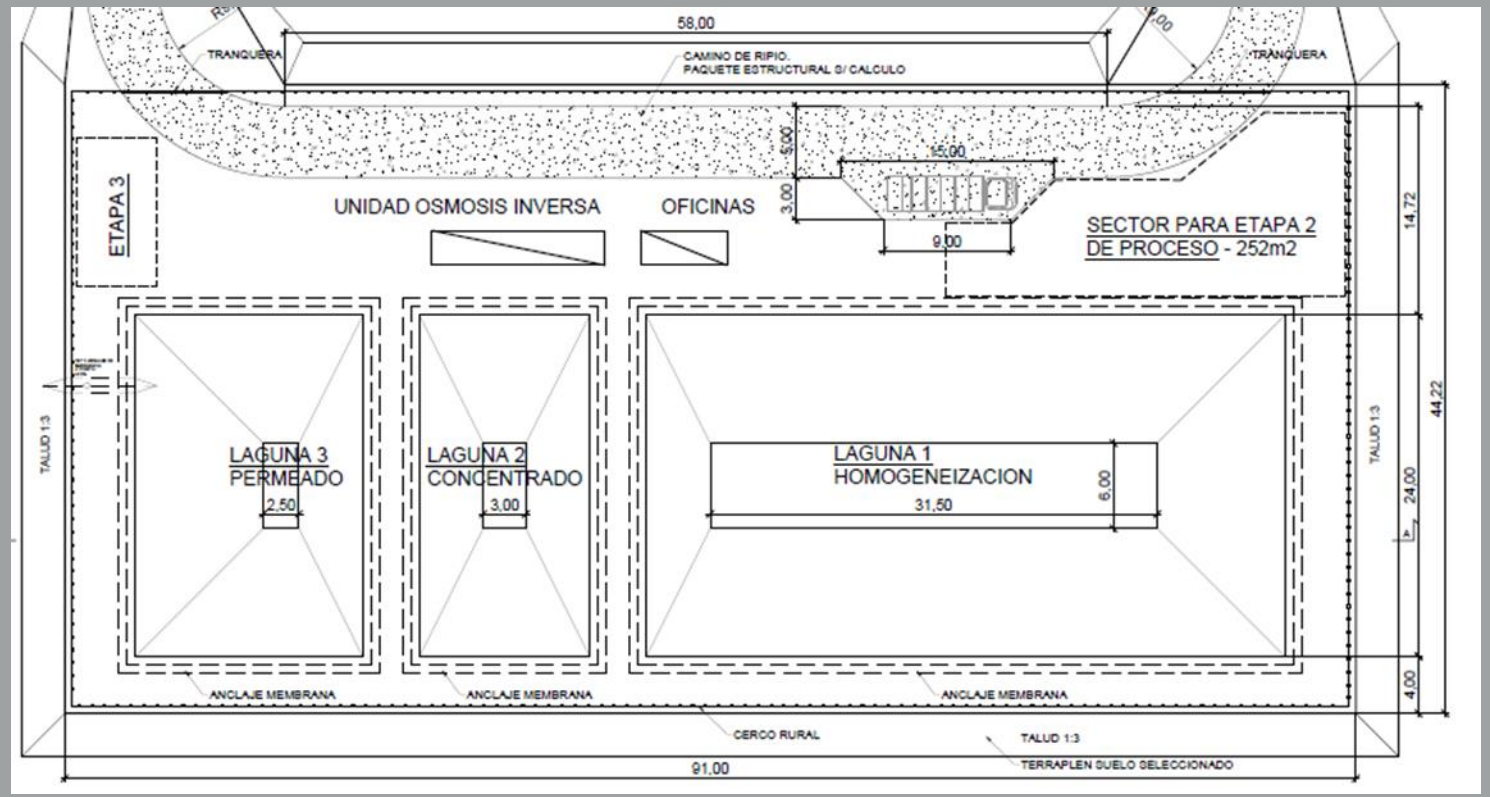
Villa María

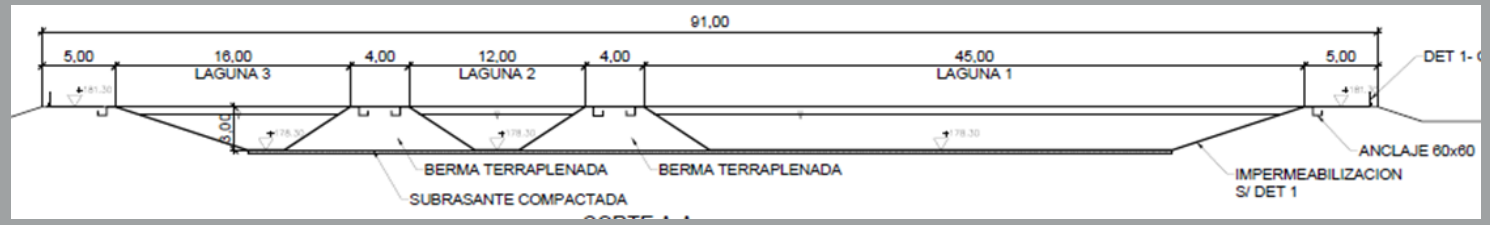
BID

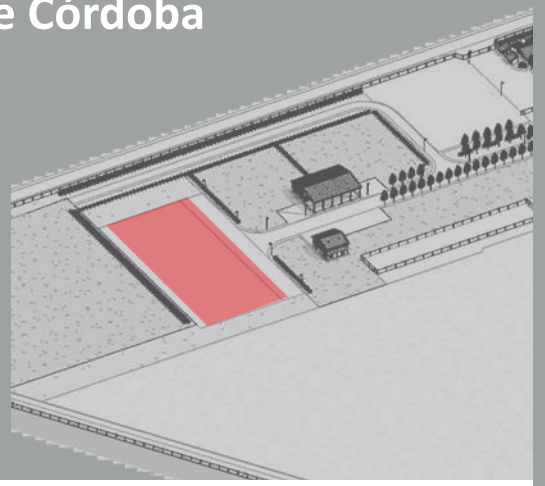
MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA/VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

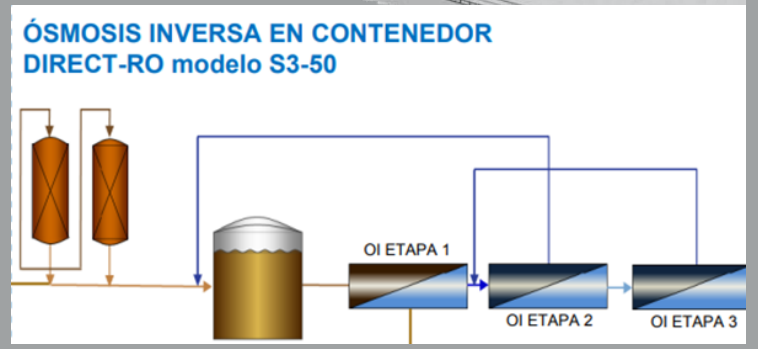
PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

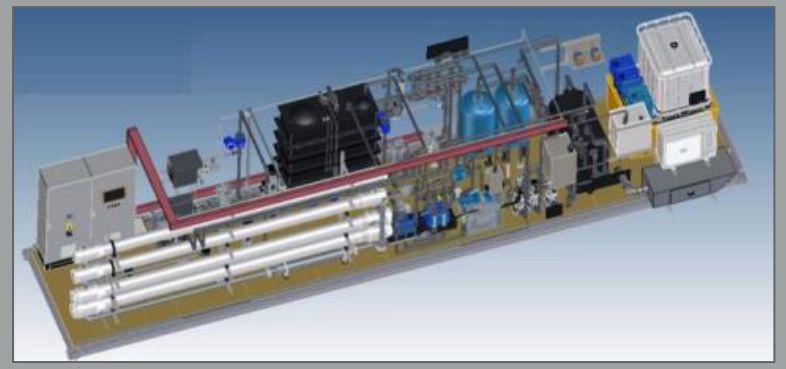






Capacidad
50 m³/d





Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

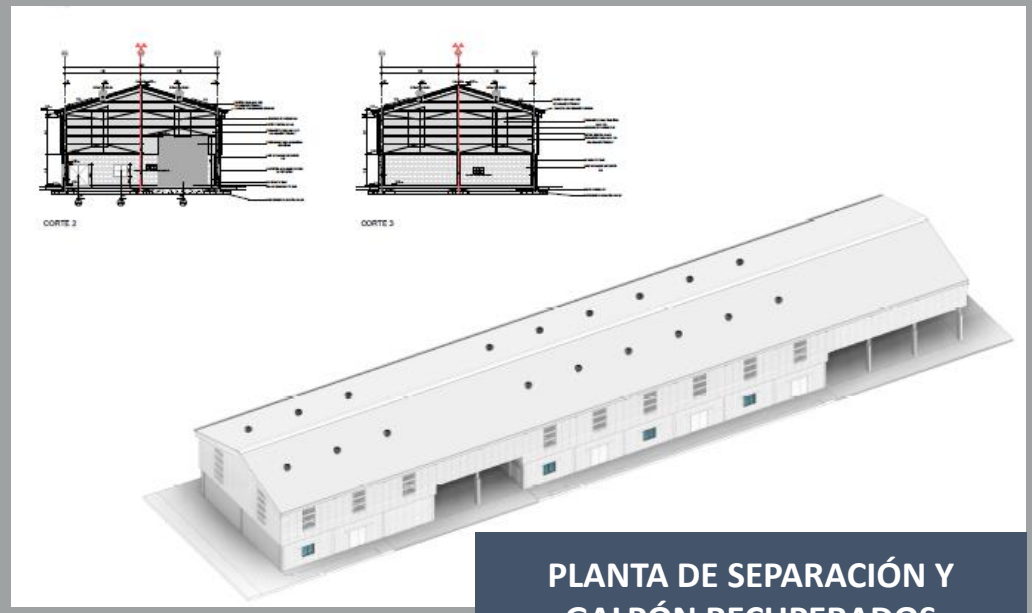
BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba







PLANTA DE SEPARACIÓN Y GALPÓN RECUPERADOS





Capacidad 5 tn/h

Sup.Cub: 742 m2
Sup.Semic.: 375 m2

Argentinaunida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

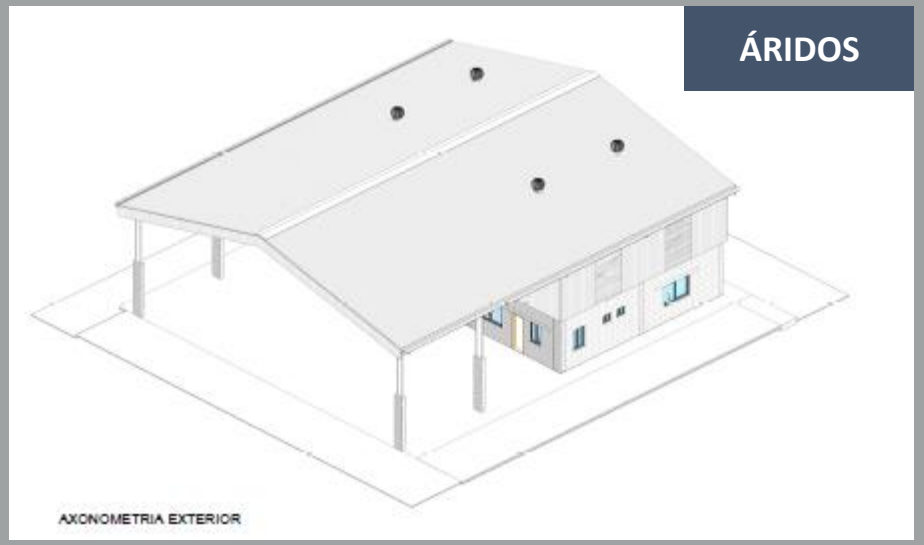
BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

Argentina unida

ÁRIDOS





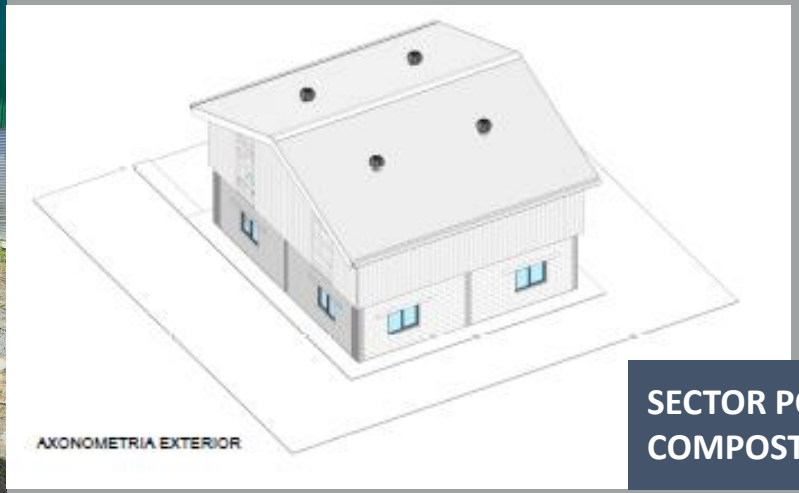
Sup.Cub: 210 m2
Sup.Semic.: 209 m2











Sup.Cub: 138 m2

SECTOR PODA Y COMPOSTAJE

Poda: 14%
(60 % es compostable)

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

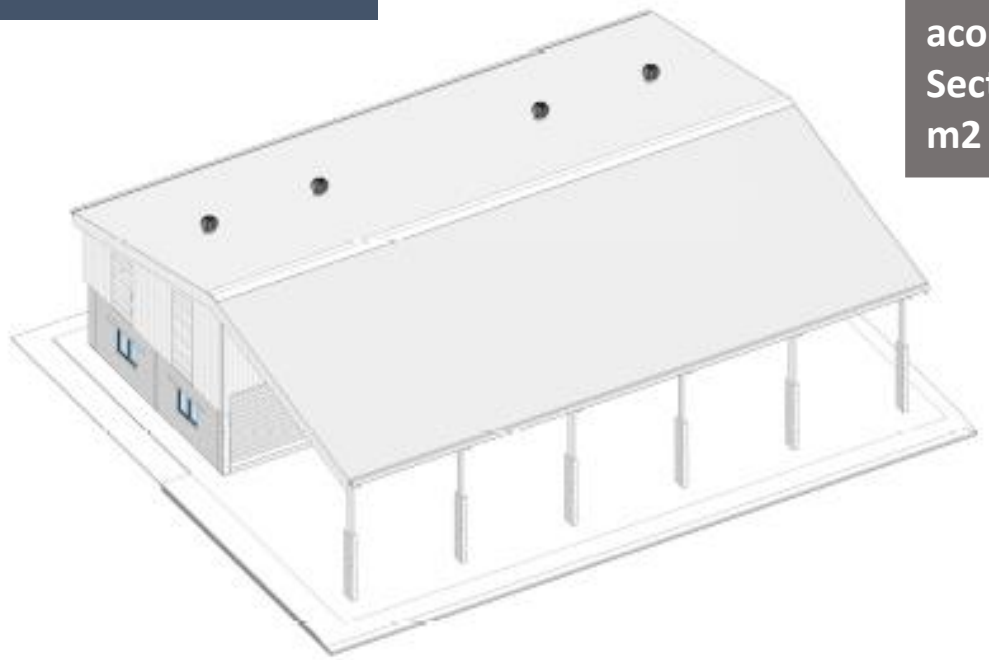
BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba



VIDRIOS



Sector de acopio de 2500 m2 para el acopio de voluminosos y vidrio.
Sector de acopio de neumáticos de 1290 m2

Sup.Cub: 272 m2
Sup.Semic.: 272 m2

NEUMÁTICOS



Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

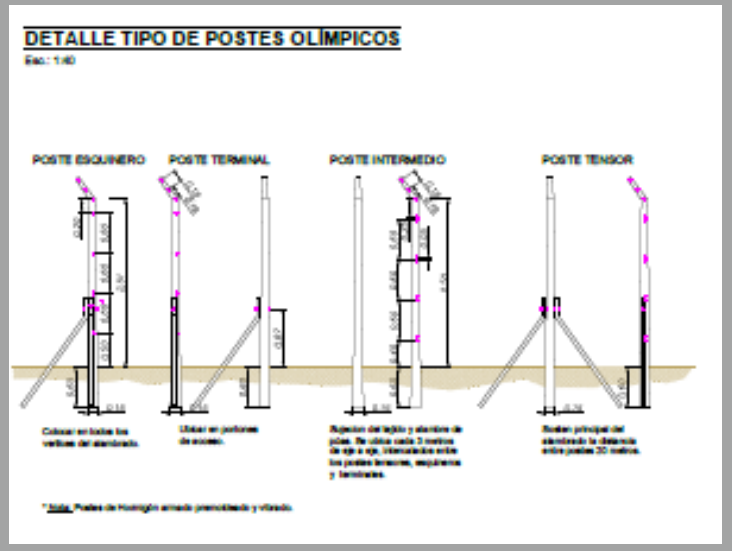
MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

Argentina unida

CONTROL DE INGRESOS Y CERRAMIENTO PERIMETRAL

Materializar el cercado perimetral (cortina forestal y cerco) y colocación de cartelería indicativa.







Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA/VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

EQUIPAMIENTO

GENERAL DEL PREDIO

1 Grupo Electrógeno
1 Equipo hidrolavado a presión

PLANTA DE SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN

1 Cinta de separación de 5 ton/hora
1 Prensa enfardadora vertical
1 Prensa horizontal para envases y latas
2 Balanza de piso con impresora
12 Contenedor móvil
6 Contenedor abierto apilable sistema Roll Off
1 **AutoElevador 1500 kg Eléctrico**
1 Maquina trituradora de poliestireno expandido

PLANTA NEUMATICOS

1 **Minicargadora**
1 Contenedor abierto apilable sistema Roll Off

AREA COMPOSTAJE Y PODA

1 Removedor de compost de arrastre
1 Zaranda Trommel para Afinamiento de Compost

PLANTA REMANENTES DE CONSTRUCCION

1 Trituradora de cascote
1 Contenedor abierto apilable sistema Roll Off

ACOPIO DE VOLUMINOSOS

2 Contenedor abierto apilable sistema Roll Off

CONTROL DE INGRESO Y BALANZA

1 Balanza electrónica

DISPOSICION FINAL

1 Tanque cisterna de 8m3 para lixiviados
3 Motobomba para extracción de lixiviados 30m3/h,
3 Motobomba para extracción de pluviales con accesorios.
1 **Topadora sobre orugas 150 HP con cuchilla de empuje**
1 Torre de iluminación portátil con grupo electrógeno 20kva
1 Capacho de 2000 L (de un eje para combustible)
1 **Retroexcavadora sobre oruga de 135 HP**
1 **Rodillo Vibrocompactador 92 HP**

EQUIPOS COMPARTIDOS

1 Minicargadora
1 Tractor 120 HP con toma fuerza
1 Camión Roll Off porta contenedores





Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

MONITOREO Y CAPTACIÓN DE METANO

- Construir un sistema de venteo de gases, que a futuro permitirá la captación para generación de energía eléctrica.

- Cumplir el PMSA.







Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL (EIAS)

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

EIA

PROYECTO

EFECTOS

IMPACTOS

MITIGACIÓN

COMPENSACIÓN

PGAS

COMPATIBILIDAD AMBIENTAL



MEDIO FÍSICO
AIRE
AGUA
SUELO

MEDIO ANTRÓPICO
OLORES
EFLUENTES LÍQUIDOS
EFLUENTES GASEOSOS
RESIDUOS SÓLIDOS
RUIDOS

MEDIO BIOLÓGICO
ANIMALES
PLANTAS
MICROORGANISMOS

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

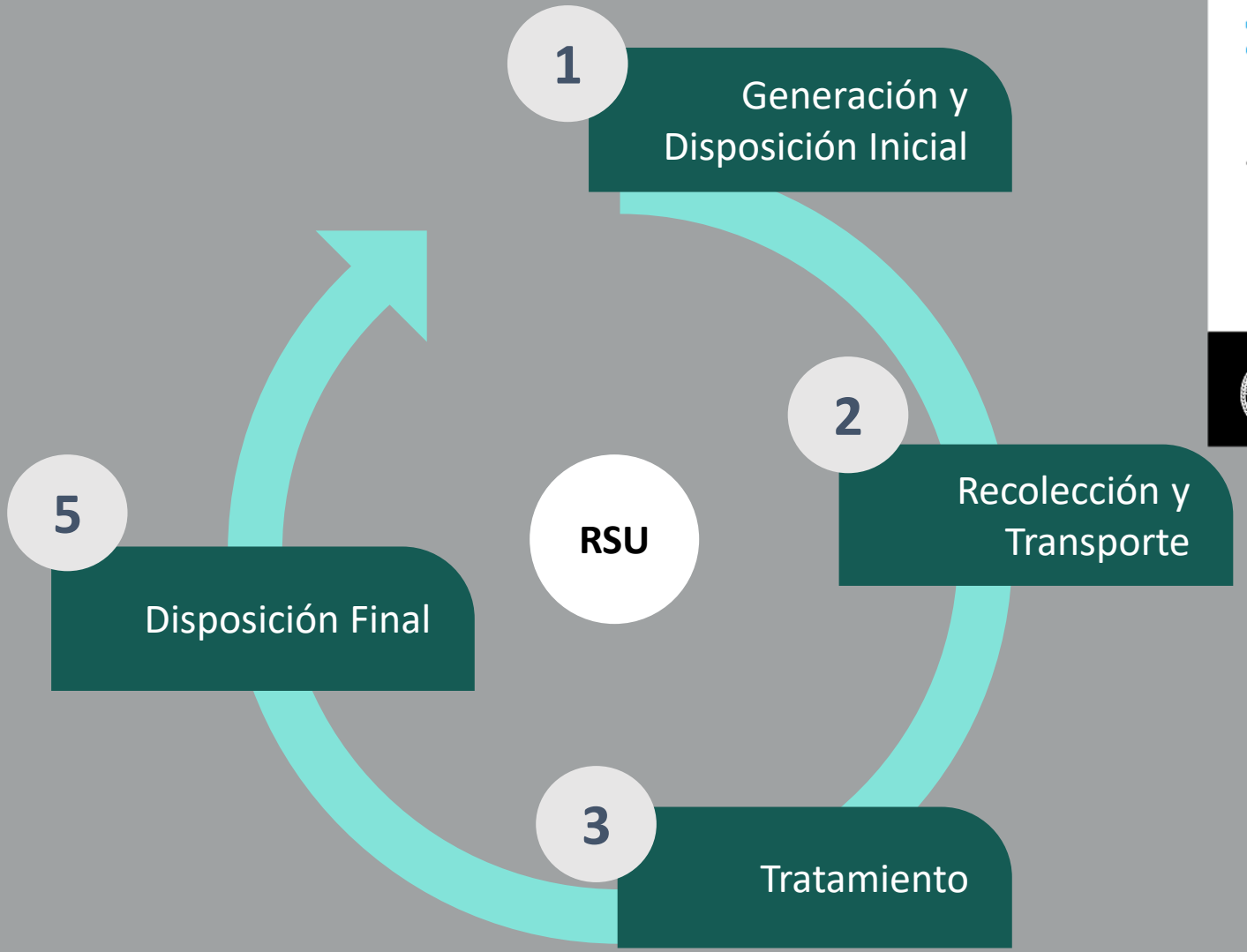
CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

Argentina unida

EIAS

- Estudio de Base Cero
- Matrices de Impacto
- Medidas de Mitigación
- PMA
- PGAS
- PCA
- PCS





Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

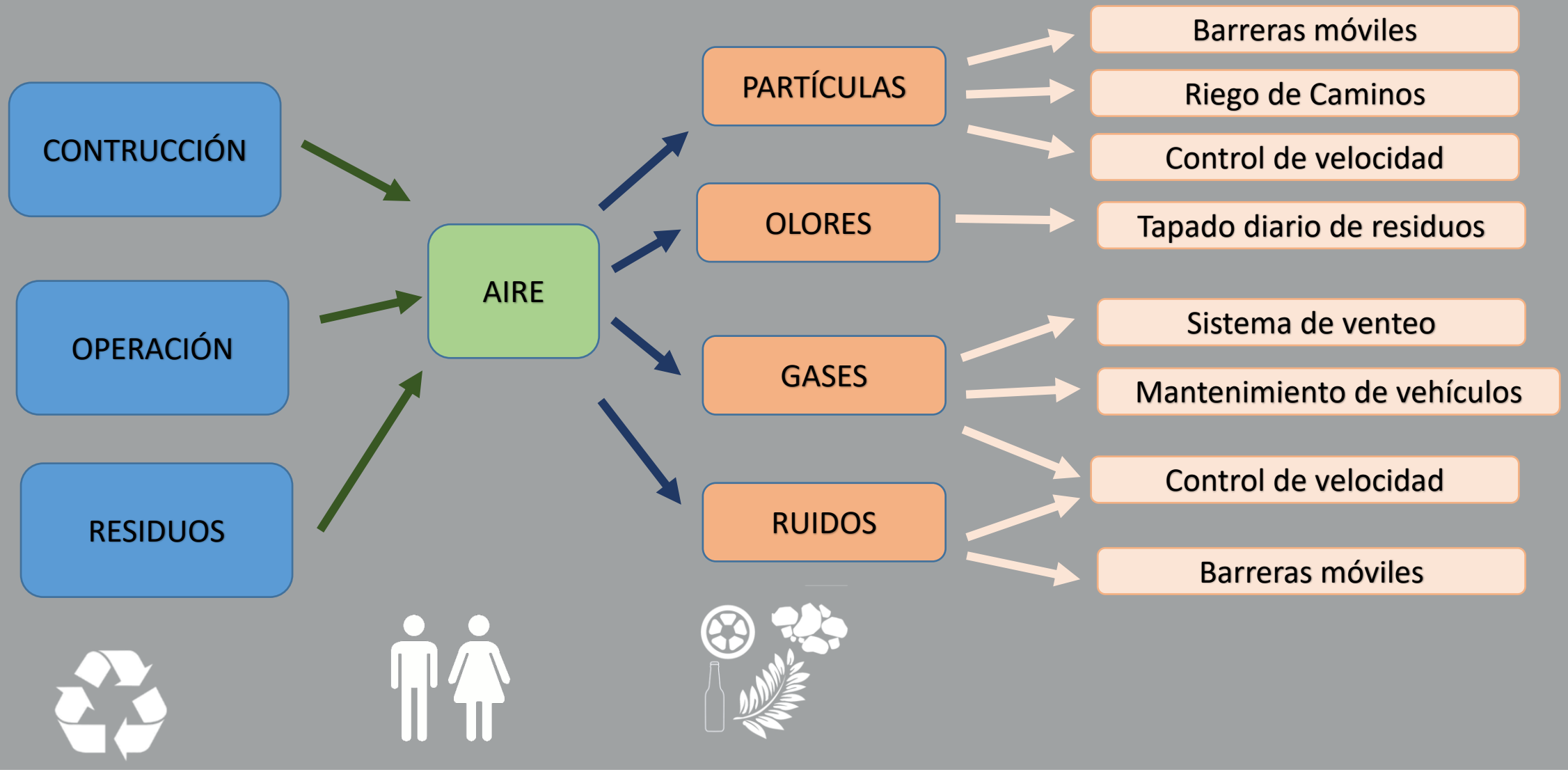
MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba



Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

Argentina unida

Residuos

Microorganismos degradadores

Lluvia

Lixiviados

Salida sin control

Contaminación

Extracción a través de sistema de drenes

Planta de tratamiento

Diseño hidráulico

Excedentes hídricos

Encausado a sistema pluvial

Líquidos tratados

Barros

Riego de caminos y arboledas internas

Disposición en el relleno

Suelo



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

EIAS

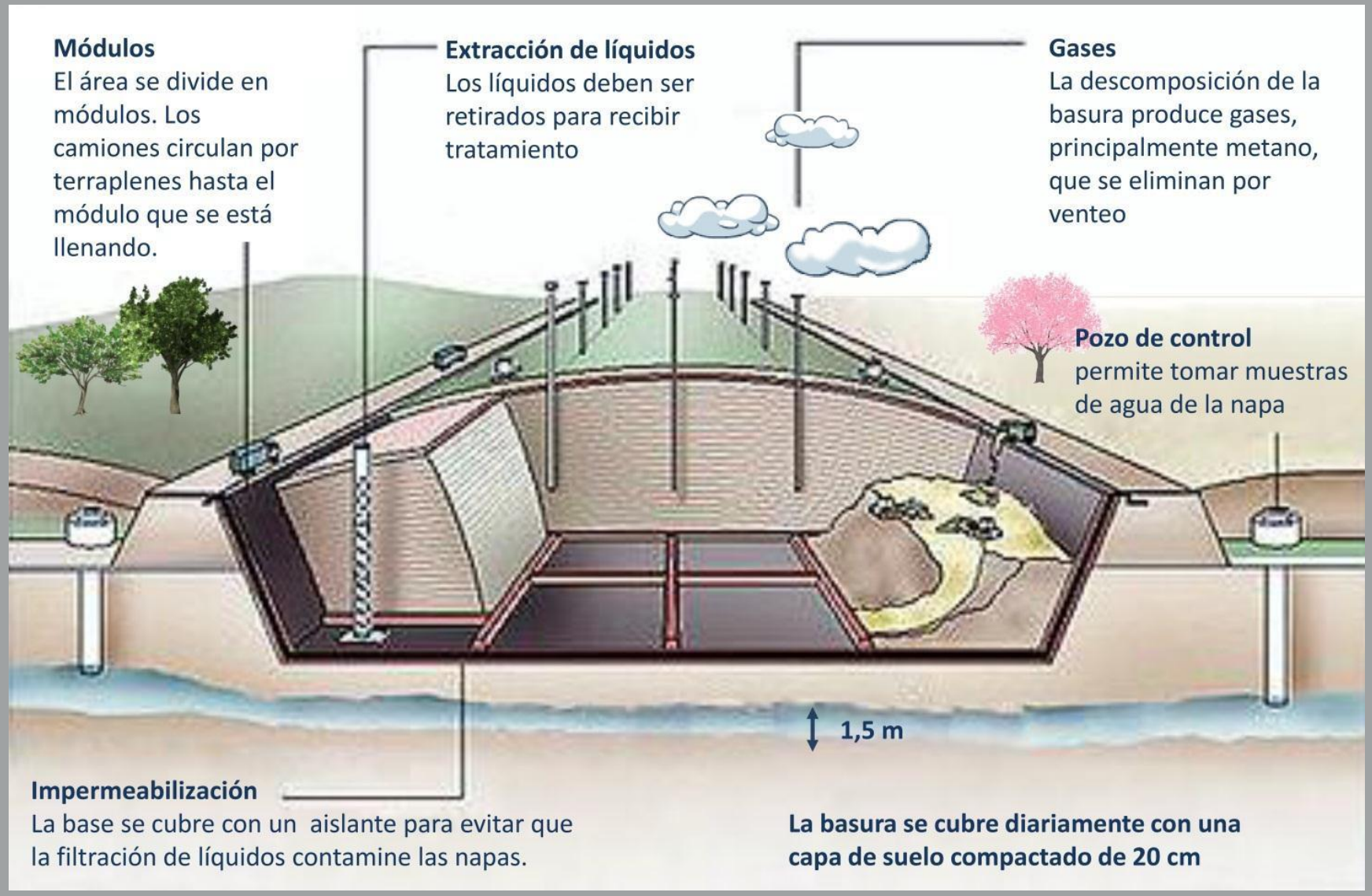
Comparación de Escenarios



Medio	Impacto	Sin Proyecto	Con Proyecto
FÍSICO	Aumento de material particulado en suspensión (TSP y PM10)	(-) Bajo	(-) Bajo
	Aumento de gases de combustión (fuentes móviles / quema de residuos)	(-) Bajo	(-) Bajo
	Emisión de biogás y olores por descomposición de los RSU	(-) Medio-Alto	(-) Medio-bajo
	Modificación de los procesos de erosión	(-) Bajo	(-) Medio
	Alteración de la topografía	(-) Medio-bajo	(-) Medio
	Perdida de suelo	(-) Medio-bajo	(-) Medio-bajo
	Modificación de la calidad del agua superficial y subterránea por lixiviados	(-) Medio-Alto	(-) Bajo
BIOLÓGICO	Introducción de especies exóticas/invasoras	(-) Medio-bajo	(-) Bajo
	Atropellamiento de fauna	(-) Medio-bajo	(-) Bajo
	Atracción de fauna silvestre	(-) Medio	(-) Medio-bajo
	Proliferación de plagas y vectores	(-) Medio-Alto	(-) Medio
HUMANO	Aumento de tránsito vehicular	(-) Bajo	(-) Bajo
	Exposición a ruido, vibraciones y olores	(-) Medio	(-) Medio-bajo
	Riesgos de accidentes / a la salud de trabajadores	(-) Alto	(-) Medio
	Trabajo informal asociado a la recuperación de residuos	(-) Alto	Nulo
	Creación de empleo y formalización de recuperadores	(+) Bajo	(+) Medio
	Mejora de la calidad de vida de la población local	Nulo	(+) Medio-Alto
	Alteración de las condiciones de intervisibilidad	(-) Medio-bajo	(-) Medio-bajo
	Modificación de la calidad del paisaje	(-) Medio	(-) Medio-bajo

Argentina unida

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba



Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA - VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

EIAS

PGAS – Programas y Acciones
PCSA



El PGA del Proyecto incluye el Plan de Comunicación Social 8 Programas:

- ❑ Programa de Gestión Ambiental y Social
- ❑ Programa de Seguridad e Higiene
- ❑ Programa Paisajístico
- ❑ Programa ante hallazgos fortuitos
- ❑ Programa de Monitoreo Ambiental
- ❑ Programa de gestión de quejas y reclamos
- ❑ Programa de gestión de amenazas naturales
- ❑ Programa de contingencias.

El PGA del Proyecto contempla las siguientes acciones:

- Gestión de aguas pluviales y mejoras en drenajes
- Sistema de gestión de los líquidos lixiviados
- Sistema de control de gases y olores
- Mantenimiento de la estabilidad de taludes
- Vegetación, forestación y/o parquización
- Cierre y saneamiento de BCA
- Implantación de Pantalla Forestal Perimetral
- Mantenimiento de caminos perimetrales
- Prevención y control de vectores
- Plan de Fortalecimiento Institucional, Difusión Pública y Sensibilización ambiental comunitaria
- Instalaciones de puntos verdes para la recolección selectiva de materiales.
- Capacitar en forma continua a todo el personal
- Sistema de señalización identificando claramente las vías de acceso, seguridad, prohibiciones
- Preparación del personal en la detección de posible presencia de restos arqueológicos y procedimiento de hallazgos.
- Desarrollo de auditorías ambientales y de Salud y Seguridad Ocupacional.

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

GIRSU CON INCLUSIÓN SOCIAL - PLAN DE INCLUSIÓN SOCIAL (PISO)

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

GIRSU: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS CON INCLUSIÓN SOCIAL

La GIRSU es un sistema de manejo de los RSU que tiene como objetivo primordial la reducción de los residuos enviados a disposición final, potenciando las etapas previas de la Gestión de RSU:

- Promoción ambiental
- Separación en origen
- Recolección diferenciada
- Transporte - Logística
- Tratamiento y clasificación de los RSU
- Disposición Final Controlada



1. **Promoción ambiental**
   Campañas de promoción ambiental para garantizar la **Separación en Origen**
2. **Recolección diferenciada**
   Circuitos de recolección diferenciada en calle con recuperadores
   Puntos Verdes
   Grandes Generadores de RSU
3. **Transporte - Logística**
   Envío de RSU según fracciones con descarga en planta específica
4. **Tratamiento y Clasificación de los RSU**
   Operaciones complementarias en Plantas de separación, clasificación, reducción volumétrica
5. **Disposición final**
   De la fracción no valorizable. Menores Tn de residuos a disponer, gracias a las etapas previas de la GIRSU

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

PLAN DE INCLUSIÓN (PISO)



OBJETIVO

Promover la inclusión social de los recuperadores de Villa María y Villa Nueva, mediante la implementación de programas de desarrollo humano y desarrollo laboral.

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

PLAN DE INCLUSIÓN (PISO)



Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

PLAN DE INCLUSIÓN (PISO)



1. RELEVAMIENTO

- **Censo Socioambiental** a Recuperadores Urbanos
- **Jornadas de Consulta con Recuperadores -** Mecanismo de Consultas
- **Mesas de Trabajo** con Recuperadores del BCA, representantes de MAyDS, referentes del Municipio, otras Cooperativas, recolectores de calle.

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

PLAN DE INCLUSIÓN (PISO)



2. ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO

- **Diseño de un sistema de trabajo** con inclusión social
- **Jornadas de trabajo** con Recuperadores Urbanos
- **Capacitaciones y Talleres**
- **Adquisición de equipamiento y elementos de protección personal** - mejora en condiciones de trabajo
- **Abordaje de problemáticas sociales** - Consumo problemático, niñez y género
- Conformación de **Mesas de Trabajo de Desarrollo Humano y** Mesas de Trabajo **GIRSU con recuperadores**

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

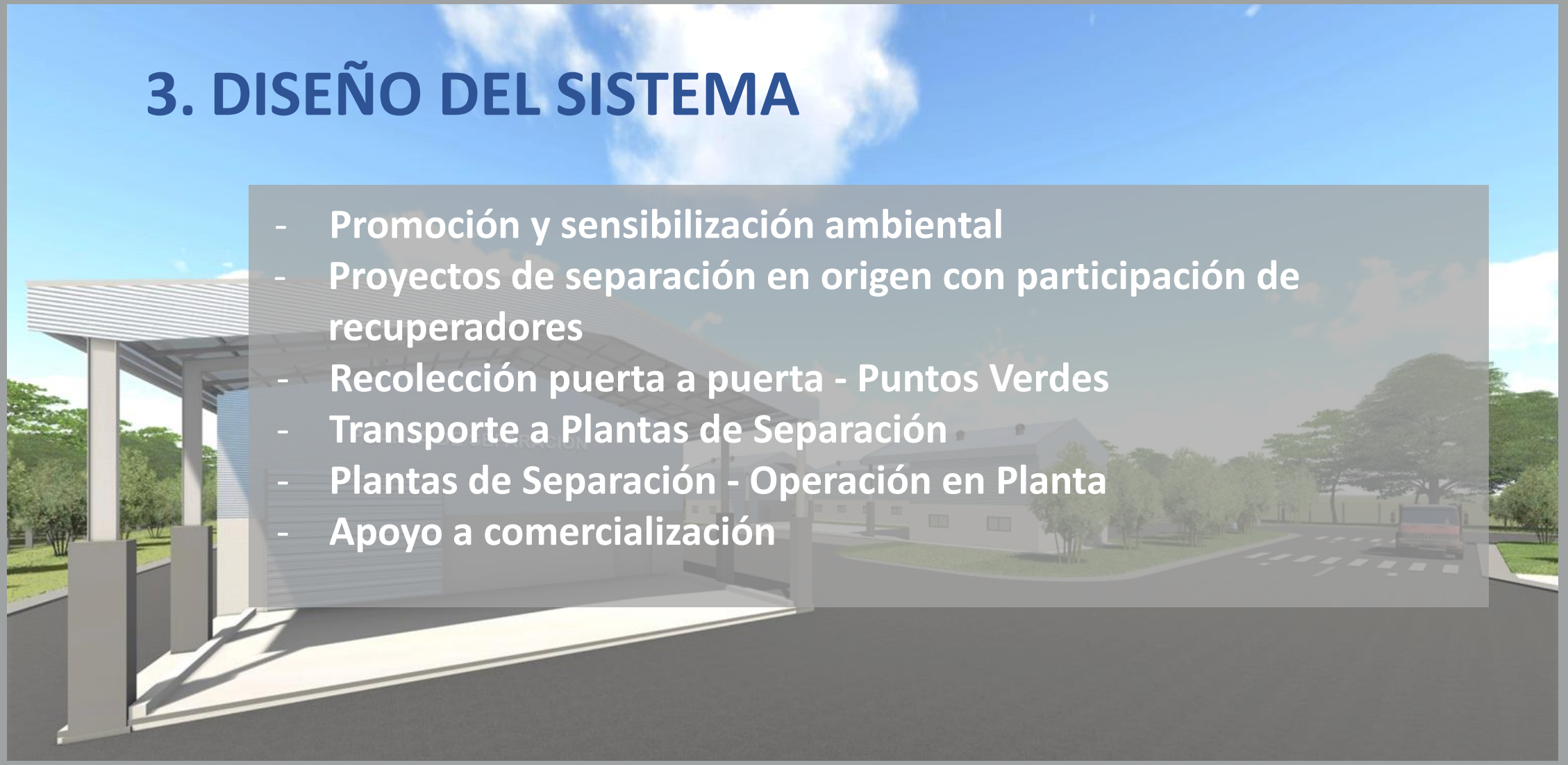
MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

PLAN DE INCLUSIÓN (PISO)



3. DISEÑO DEL SISTEMA

- Promoción y sensibilización ambiental
- Proyectos de separación en origen con participación de recuperadores
- Recolección puerta a puerta - Puntos Verdes
- Transporte a Plantas de Separación
- Plantas de Separación - Operación en Planta
- Apoyo a comercialización

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

PLAN DE INCLUSIÓN (PISO)

4. IMPLEMENTACIÓN /SOSTENIMIENTO

MAyDS	Municipio	Financiamiento
- Acompañamiento - Apoyo Técnico - Apoyo en la Implementación - Monitoreo	Operación y mantenimiento una vez que finaliza la obra.	- Fondos propios del Municipio - Venta de materiales - Programas Nacionales de Empleo.

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

PLAN DE INCLUSIÓN (PISO)

5. MONITOREO

SEGUIMIENTO DEL PROYECTO: monitoreo interno y externo

SISTEMA DE QUEJAS, RECLAMOS Y SUGERENCIAS

RECUPERADORES, VECINOS, INSTITUCIONES

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA/VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

PROGRAMA DE INCLUSIÓN SOCIAL



- 60 recuperadores que trabajan en sitios de disposición final y áreas urbanas de VM y VN
- Cooperativa 7 de Febrero: 15 recuperadoras
- Cooperativa La Sustentable: 6 recuperadores
- Basural de Villa Nueva: 8 recuperadores
- Áreas urbanas: 31 recuperadores

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

PLAN DE INCLUSIÓN (PISO)

PUESTOS DE TRABAJO

- Planta de separación
- Recolección diferenciada
- Promoción ambiental y separación en origen
- Logística de transporte (choferes y operarios de camiones).

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA/VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

INCLUSIÓN – PLAN DE PERSPECTIVA DE GÉNERO

PERSPECTIVA DE GÉNERO

Promover la participación de mujeres en puestos de coordinación, técnicos y operativos del sector. Apoyar la articulación y acceso de servicios sociales (acceso a salud, servicios de cuidado, capacitaciones y educación).



Centro de Primera Infancia

Superficie: 314 m^2

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE PERSPECTIVA DE GÉNERO

Perspectiva de género transversal al interior del Proyecto GIRSU

Perspectiva de género en las operaciones GIRSU

Empoderamiento e incidencia. Concientizadoras con perspectiva de género.

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

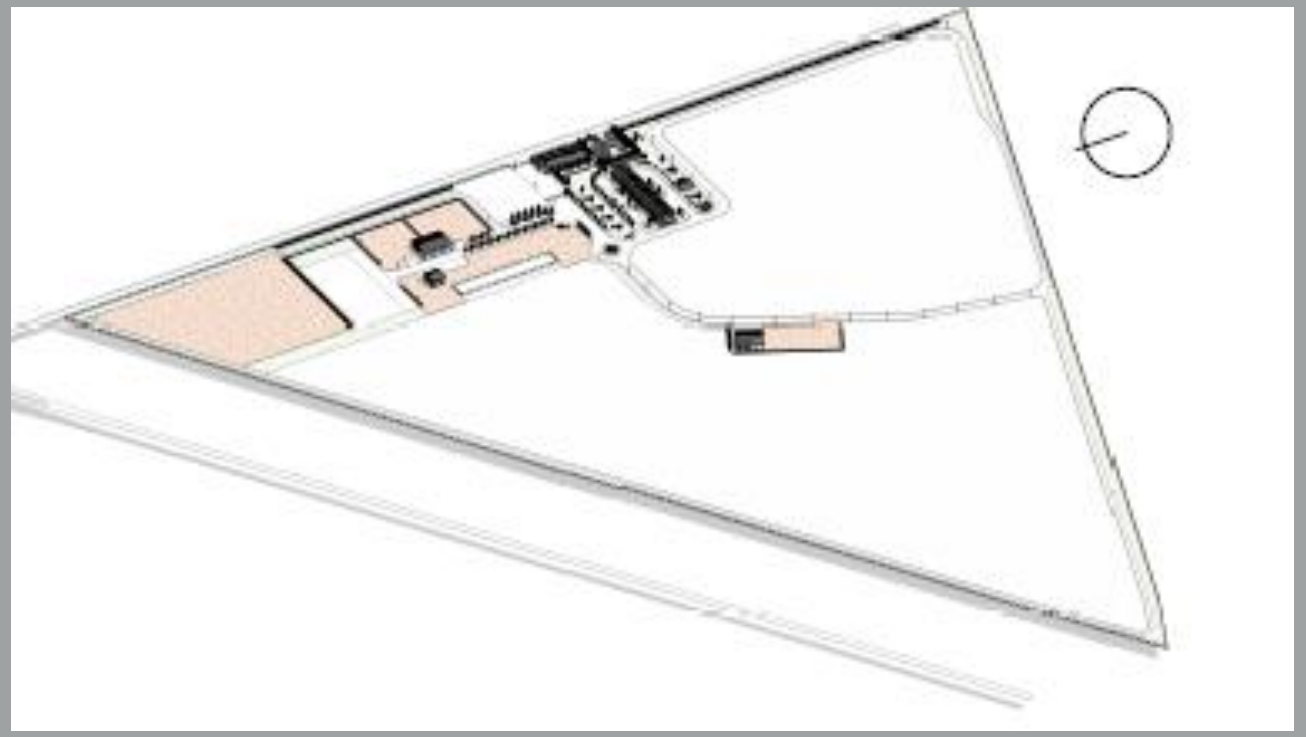
MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL VILLA MARÍA/VILLA NUEVA – Provincia de Córdoba

PROGRAMA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

El proyecto busca garantizar la continuidad de caminos accesibles, libres de obstáculos, con el fin que todas las personas, independiente de sus capacidades físicas o psicomotoras, puedan circular por el centro de manera segura y lo más autónoma posible.

Las veredas serán accesibles y permitirán la circulación fluida de todas las personas, tanto aquellas con discapacidad como el público general.





Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina

MVN MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

Argentina unida

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina

MVN
MUNICIPALIDAD DE VILLA NUEVA

Villa María

BID

MILICIC
CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS