



PROPUESTA TÉCNICA

Licitación

**SERVICIO DE CARGUÍO, TRANSPORTE, VALORIZACIÓN,
REAPROVECHAMIENTO Y/O DISPOSICIÓN FINAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS DE ÁREAS
DEGRADADAS – PROYECTO 03 RÍO CHICAMA**

OBRASCÓN HUARTE LAIN, S.A. Sucursal del Perú

Febrero 2025

Señores

OBRASCÓN HUARTE LAIN, S.A. Sucursal del Perú

Para nosotros **AMBIPAR ENVIRONMENT**, empresa de **AMBIPAR GROUP**, agradecemos la oportunidad de poder presentar nuestra propuesta para el “**SERVICIO DE CARGUÍO, TRANSPORTE, VALORIZACIÓN, REAPROVECHAMIENTO Y/O DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS DE ÁREAS DEGRADADAS – PROYECTO 03 RÍO CHICAMA**”.

Nuestra propuesta busca resolver los alcances presentados en las bases de la licitación, teniendo como ejes fundamentales; un equipo humano de excelencia, determinar y reducir en todo momento la huella de carbono de nuestra actividad y hacer todos los esfuerzos que corresponda para cumplir con los intereses de **OHLA**.

Los trabajos por realizar cumplirán con las normas técnicas y la legislación aplicable y vigente en materia de seguridad laboral y las mejores técnicas operativas disponibles, considerando todas las precauciones en materia de prevención y control de la contaminación ambiental.

Esperamos haber cumplido a cabalidad con sus objetivos y reiterando nuestro firme propósito de poder colaborar con **OBRASCÓN HUARTE LAIN, S.A.**, quedamos a su completa disposición para analizar y aclarar cualquier tema incluido o no en las siguientes páginas.

Atentamente,

Pablo Miranda González
Gerente General
pmiranda@ambipar.pe

Quiénes somos

Somos una empresa **líder en soluciones ambientales**, con el propósito de ayudar a nuestros clientes en su **transformación ecológica**.

Ofrecemos servicios integrales para la Valorización de Residuos industriales y post consumo, aplicando modelos y principios de Economía Circular.

Nuestros valores y misión



Contribuir para que las empresas y la sociedad sean sostenibles, preservando el mundo para las futuras generaciones.



Ser reconocidos como una referencia global en soluciones ambientales integradas, con enfoque en el cliente.



Crear y hacerlo realidad, emprendimiento, profesionalismo, innovación y sostenibilidad.

Nuestro compromiso con la sostenibilidad y la innovación



Con los principios de la economía circular, incorporamos residuos a los procesos productivos, reduciendo el uso de recursos naturales y costes financieros, subsidiando a nuestros clientes con total compromiso y mejoras en sus indicadores ESG.



Actuando estratégicamente con soluciones que integran tecnología y sostenibilidad, en **Ambipar Environment** desarrollamos proyectos personalizados, preservando y regenerando el mundo para las generaciones futuras.

Nuestros Servicios

INTELIGENCIA CIRCULAR

- ✓ Caracterización de residuos/ Análisis de circularidad de materiales
- ✓ Diseño de sinergias ambientales
- ✓ Diseño de sinergias ambientales
- ✓ Bonos de carbono/plástico
- ✓ Diseño plan Zero Waste to Landfill

MANEJO DE RESIDUOS

- ✓ Administración de Patios/ de residuos
- ✓ **Recolección y transporte de residuos**
- ✓ Logística Inversa
- ✓ Compra de residuos aprovechables
- ✓ Soluciones sanitarias
- ✓ Trazabilidad

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS

- ✓ Acopio, clasificación y pretratamiento de residuos
- ✓ Tratamiento para recuperación de materiales
- ✓ Implementación de sinergias ambientales/Transformación

Principales Clientes



Somos el principal operador de la gran minería e industria en el Perú. Actualmente, brindamos nuestros servicios en 15 proyectos mineros a nivel nacional. A demás contamos con una sede principal ubicada en la zona empresarial de la ciudad de **Lima** y **11 sucursales** con las que gestionamos nuestros servicios a nivel nacional.

GIRI Lima Sur

Planta de Gestión Integral de Residuos Industriales de 6000 m2 desarrollada por Ambipar Environment, dedicado a la transformación y valorización de residuos. Es una instalación moderna y eficiente para el tratamiento y reciclaje de residuos no peligrosos. Especializada en valorización de RAEE, plásticos mixtos, papel, cartón, chatarra, NFU, etc.



Capacidad de procesar **+20 mil toneladas** de residuos anualmente.



+1.8 mil toneladas de emisiones de CO2 **evitadas por el ingreso de RAEE** en el 2023



Tasa de **valorización >90%**.

SERVICIOS

Tratamiento de Residuos a valorización energética

Manejo seguro de residuos sólidos para generar combustible derivado de residuos utilizando procesos de trituración y mezcla, enfocándose en maximizar su potencial para una posterior valorización energética en instalaciones autorizadas.

Clasificación y pretratamiento para el reciclaje

Utilizando tecnología de punta única en el país, GIRI obtendrá corrientes puras de material aptas para el reciclaje de origen industrial, comercial, envases y embalajes domiciliarios.

Valorización de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)

Con socios internacionales para la valorización y extracción de minerales.

Destrucción y valorización de inventarios obsoletos

Asegurando la trazabilidad y cumplimiento legal, incorporando alternativas de valorización a los materiales resultantes.

Infraestructuras de Valorización

Eco Parque Majes Arequipa, Perú

Infraestructura para el tratamiento y valorización de residuos, incluirá un relleno de seguridad, ubicado en el distrito de Majes, departamento de Arequipa, en una extensión de más de 60 hectáreas.



Atención del 100% de residuos generados por nuestros clientes



Abarcamos todas las industrias en la zona sur del país



Atención del 100% de residuos generados por nuestros clientes



Abarcamos todas las industrias en la zona sur del país



Acondicionamiento y valorización de residuos peligrosos y no peligrosos



Acondicionamiento de NFU y RAEE



Compostaje



Valorización energética



Producción de CDR y TDF



Tratamiento de aguas - PTAR



Relleno de seguridad y sanitario

Sistema de Gestión Integrado

Estándares en calidad, medioambiente y seguridad y salud en el trabajo

Contamos con un robusto Sistema de Gestión Integrado (SGI) que nos permite gestionar de manera eficiente nuestros procesos y mantener altos estándares en calidad, medioambiente y seguridad y salud en el trabajo. Nuestro SGI se encuentra certificado por SGS



9001:2015
Gestión de la Calidad



14001:2015
Gestión Ambiental



45001:2018
Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo



Gestionar eficientemente nuestros recursos y procesos para garantizar servicios de calidad que satisfagan las necesidades y expectativas de nuestros clientes y demás partes interesadas.



Promover la cultura y conciencia de seguridad preventiva en nuestros colaboradores fomentando su capacitación y proporcionando condiciones de trabajo seguras y saludables para la prevención de lesiones y deterioro de la salud relacionado al trabajo.



Eliminar los peligros y reducir los riesgos para la SST utilizando la jerarquía de controles y manteniendo una sistemática identificación de peligros en el desarrollo de todas nuestras actividades.



Controlar nuestros procesos de manera responsable; buscando la protección del medio ambiente que incluya la prevención de la contaminación, la gestión de nuestros impactos ambientales, y el uso eficiente de recursos. Asimismo, el aprovechamiento de los residuos mediante su valorización.

02

Resumen de la propuesta

AMBIPAR en base a la experiencia ganada con empresas del mismo rubro más importantes del Perú, pone a su disposición todo nuestro conocimiento y experiencia en servicios ambientales. En base a ello planteamos el siguiente modelo para el servicio

2.1. Alcance

- Servicio de carguío, transporte, valorización, reaprovechamiento y/o disposición final de residuos sólidos no peligrosos de áreas degradadas – proyecto 03 Río Chicama.



2.2. Ubicación:

Las obras de este paquete están ubicadas en el río Chicama, provincia de Ascope, departamento de La Libertad.

2.3. Recursos

La propuesta fue evaluada según la generación de residuos declarada en bases técnicas, respuestas de la licitación e información recopilada en las visitas. A continuación, se presenta los recursos propuestos para el desarrollo del servicio.

2.3.1. Vehículos

Las unidades vehiculares deberán contar con las autorizaciones y permisos de los organismos gubernamentales, locales según la normativa legal vigente.

Vehículos / equipos	Actividad	Cantidad	
Camioneta para supervisión	Supervisión	01	
Camiones Volquete de 28m3	Recojo y traslado de residuos no municipales	20	
Cargador Frontal (sobre llantas de 160 a 195 hp, 3.5 yd3)	Carguío de residuos	02	
Excavadora (320 a 360 hp)	Carguío de residuos	01	

2.3. Recursos

La propuesta fue evaluada según la generación de residuos declarada en bases técnicas, respuestas de la licitación e información recopilada en las visitas. A continuación, se presenta los recursos propuestos para el desarrollo del servicio.

2.3.1. Vehículos

Las unidades vehiculares deberán contar con las autorizaciones y permisos de los organismos gubernamentales, locales según la normativa legal vigente.

Vehículos / equipos	Actividad	Cantidad	
Baño portátil	Para uso del personal	03	
Grupo electrógeno	Personal de campamento	01	
Torre de iluminación móvil		02	

2.3. Recursos

En este documento se presenta detalladamente la propuesta técnica de Ambipar para el **SERVICIO DE CARGUÍO, TRANSPORTE, VALORIZACIÓN, REAPROVECHAMIENTO Y/O DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS DE ÁREAS DEGRADADAS – PROYECTO 03 RÍO CHICAMA**

La propuesta tiene como objetivo principal profundizar en los aspectos operacionales del servicio licitado, buscando ofrecer una gestión de residuos de alta calidad que cumpla con las exigencias de OHLA y esté orientada hacia el desarrollo sostenible. Además de satisfacer los requisitos del servicio, la propuesta refleja el compromiso de Ambipar con la sostenibilidad y la protección ambiental, a través de estrategias para reducir el impacto ambiental, optimizar los recursos y fomentar una economía circular, manteniendo al mismo tiempo los altos estándares de calidad y seguridad de OHLA.

2.3.2. Personal

Todo el personal se encontrará debidamente habilitado y con SCTR, EMO, Inducciones HSSEQ . Así como también provistos de los respectivos Equipos de Protección Personal (EPPs).

Ambipar busca propiciar oportunidades de empleo en el país, **priorizando la contratación de colaboradores en el área de influencia de las operaciones.**



Puesto	Fijo	Total
Coordinador (Jefe SSOMA)	01	01
Supervisor operativo (Capataz)	01	01
Supervisor SSOMA	01	01
Topógrafo	01	01
Ayudante de topógrafo	02	02
Conductores	20	20
Operador de línea amarilla	03	03
Vigías	04	04

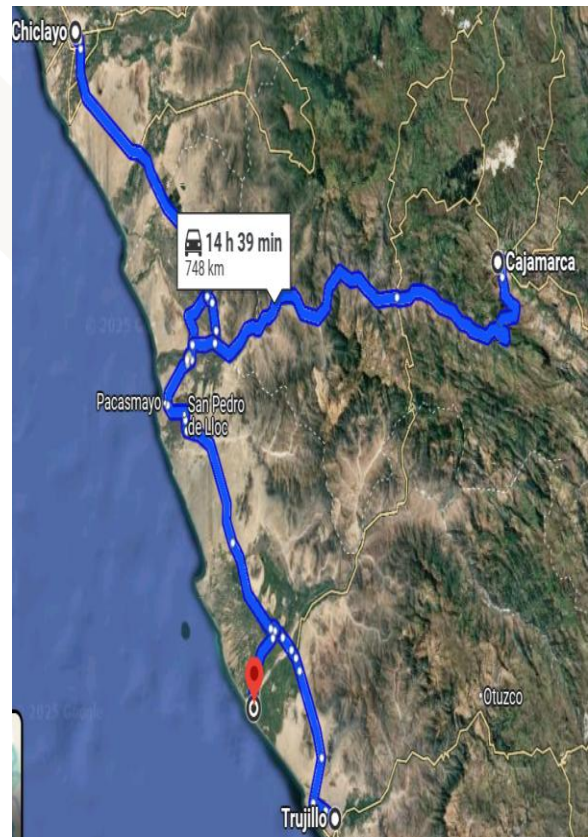
03 Alcance del servicio

6.1. Ubicación y área de trabajo

El servicio se realizara en las defensas ribereñas proyectadas del Paquete 9 (R-06) de Soluciones Integrales Ríos Virú y Chicama; específicamente las obras que se encuentran agrupadas en el Proyecto 03 – Río Chicama – Paquete 09 – Tramo 04 (0+000 - 15+800) – Descolmatación, encauzamiento y protección y el Proyecto 03 – Río Chicama – Paquete 08 – Tramo 03 (15+800 – 30+000).

Ambipar cuenta con un robusto despliegue a nivel nacional, respaldado por una extensa red de bases operativas estratégicamente ubicadas, que incluyen instalaciones en las regiones de La Libertad, Lambayeque y Cajamarca. Estas infraestructuras permiten a la empresa responder de manera ágil y eficiente ante cualquier contingencia adicional que pueda surgir durante la prestación del servicio.

Gracias a esta capacidad operativa, Ambipar asegura la continuidad ininterrumpida de los servicios ofrecidos, garantizando una atención inmediata y efectiva a las necesidades de OHLA. Además, todas las actividades se desarrollan cumpliendo rigurosamente con las normativas ambientales, de seguridad y operativas vigentes, reafirmando así el compromiso de la empresa con la calidad, la responsabilidad y la sostenibilidad en cada fase del servicio.



6.2. Plazo de ejecución

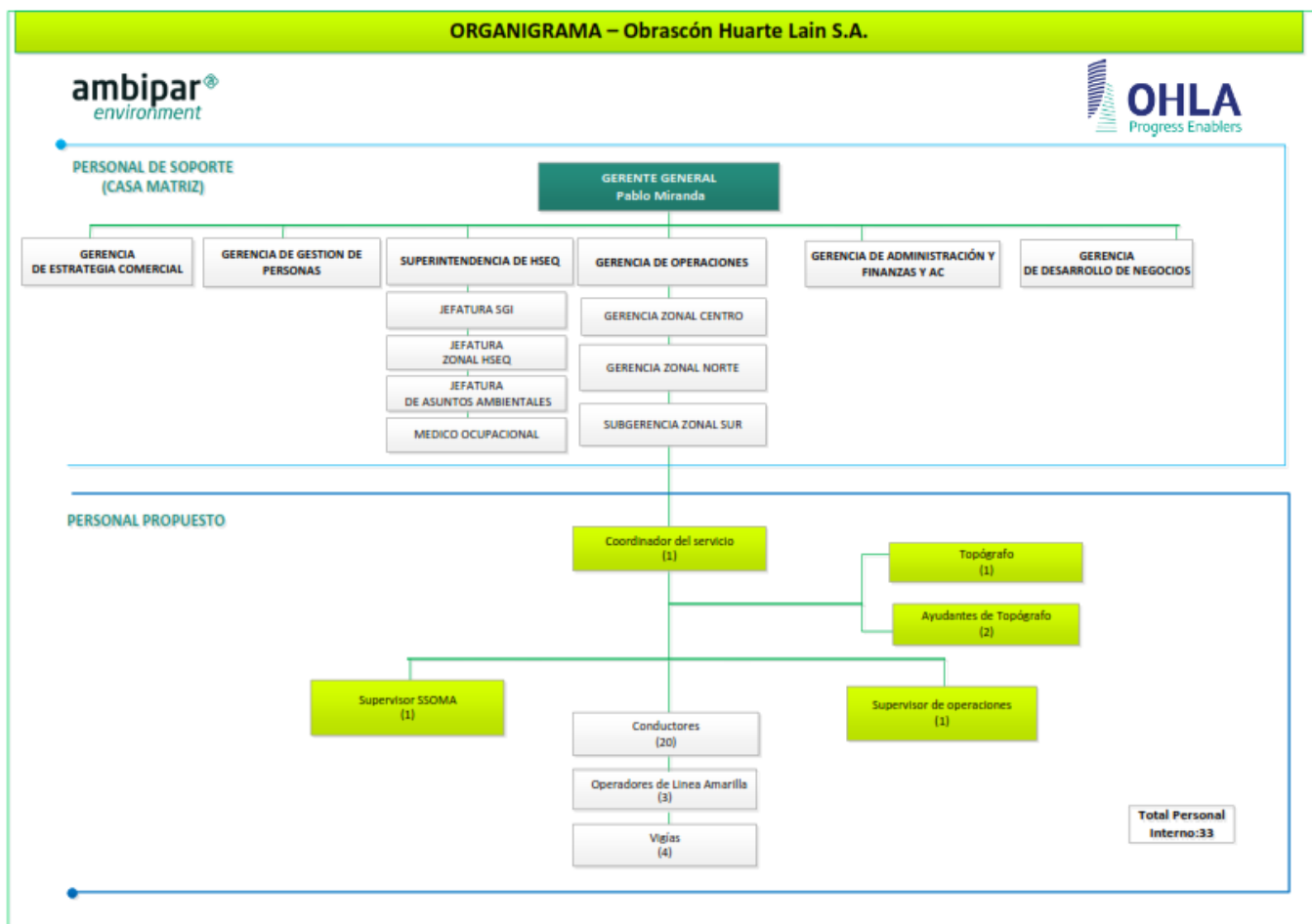
La propuesta entregada considera un período de ejecución de 5 meses

04

Equipo e infraestructura del servicio

El supervisor asignado trabajará de manera permanente bajo un turno 6x1, garantizando una supervisión continua y detallada de todas las actividades. Esto posibilita la detección inmediata de cualquier desviación en el servicio, la cual será reportada de forma oportuna a OHLA. Así, se asegurará el registro y la comunicación de toda la información relevante relacionada con la gestión de residuos, garantizando una administración eficiente y alineada con los estándares de calidad de OHLA.

Organigrama del servicio



05 Monitoreo del servicio

3.1. Supervisión

Todo el servicio propuesto contará con la supervisión constante de nuestros **Supervisores y Coordinadores**, serán los responsables del cumplimiento de calidad, seguridad y medio ambiente de todas las actividades realizadas dentro y fuera de las operaciones de OHLA. Del mismo modo se brindará la reportabilidad, así como el informe inmediato de cualquier incidencia que pueda presentarse, se hará uso de la camioneta propuesta para dicha supervisión.



3.2. Monitoreo GPS de la ruta.

El servicio de transporte será monitoreado por GPS por el equipo de control de flota, lo que garantiza el seguimiento desde el inicio de la ruta hasta el destino final, asegurando que la disposición final se realice en un relleno autorizado.

3.3. Monitoreo de control de sueño

Ambipar, **implementará un dispositivo para control de sueño (reloj)** el cual será entregado a los conductores y operadores que realicen el transporte externo de los residuos y monitoreado por el supervisor y centro de control de Ambipar.

De esta manera podremos mediar la calidad del sueño y reportar si el conductor se encuentra apto para realizar el servicio.



06 Ejecución del servicio

Para la ejecución del servicio se tomara en consideración todos lo solicitado en las bases:

- Se instalará en cada frente 1 baño portátil con lavamanos para el personal propuesto.
- También contaremos con un campamento el cual lo utilizaremos como oficina, almacén y comedor para nuestro personal.
- También contaremos con vigilancia para el resguardo de nuestros equipos y bienes las 24 horas.
- Ambipar se encargara de la movilización de nuestro personal.
- Se esta considerando un equipo de vigía, para los equipos de línea amarilla y la carga de los residuos hacia las unidades.

Servicio de topografía



Se propone una cuadrilla conformada **por 01 topógrafo y 02 ayudantes** especializados en la realización de tareas relacionadas con la medición, levantamiento y análisis del terreno para los primeros 02 meses del servicio. Las principales funciones de una cuadrilla topográfica son las siguientes:

- Realizar las mediciones precisas en el terreno para delimitar según los planos las áreas a intervenir, así evitar sobre excavaciones.
- La marcación de puntos de referencia en el terreno para el trazado de las áreas a intervenir, garantizando la precisión de los trabajos y que se desarrollen en el espacio correcto.
- Controlar los avances del servicio a través de la verificación de las especificaciones topográficas en cuanto a niveles, distancias y alineación.
- Elaboración de planos topográficos.

07

Metodología del servicio a realizar

7.1. Servicio de carguío, transporte, valorización, reaprovechamiento y/o disposición final de residuos sólidos no peligrosos de áreas degradadas – proyecto 03 Río Chicama.

7.1.1. Servicio de carguío y remoción de residuos

Para la ejecución del servicio de remoción y carguío de los residuos, se realizara con equipos de línea amarilla **como 2 Cargador Frontal y 1 retroexcavadora** , estos equipos estarán de manera permanente en el lugar de trabajo, Defensas Ribereñas de los Ríos Chicama y Virú.

Cada equipo estará tripulado por **un operador**, quienes contarán con los Equipos de Protección Personal (EPP) adecuados y están debidamente capacitados.

El equipo excavadora, hará las labores de remover los residuos en toda la zona de trabajo, también realizará el carguío de los residuos hacia los camiones para su posterior traslado a lugar de disposición o valorización.

El equipo cargador frontal, hará las labores de carguío de realizará el carguío de los residuos hacia los camiones para su posterior traslado a lugar de disposición o valorización.

Este proceso de remisión y carguío siempre estará supervisada por nuestro supervisor de la operación.



07 Metodología del servicio a realizar

7.1.2. Servicio de transporte hacia valorización o disposición final de residuos no peligroso

Ambipar propone realizar el servicio de todos los residuos encontrados en el **Proyecto 03 – Río Chicama – Paquete 09 – Tramo 04 (0+000 - 15+800) – Descolmatación, encauzamiento y protección** y el **Proyecto 03 – Río Chicama – Paquete 08 – Tramo 03 (15+800 –30+000)**; con **20 camiones encapsulados de 28m³**, cada unidad estará tripulada por **01 conductor** quien se encontrará provisto de los EPP's adecuados y será debidamente capacitados, nuestras unidades harán el recorrido por todo el tramo del Río Chicama realizando el recojo de los residuos no peligroso, para posterior dirigirse hasta el relleno sanitario más cercano (Innova Ambiental o Alto Chicaa) para realizar la disposición final o valorización de los residuos no peligrosos.

Es necesario recalcar que todas nuestras unidades cuentan con los permisos del MINAM y MTC.



7.1.3. Valorización o disposición final

El servicio de **valorización se realizara en la infraestructura de Alto Chicama**, en donde se hará el proceso de aprovechamiento del material de construcción el cual cuenta con todos los permisos y condiciones necesarias para un tratamiento responsable; todo el trayecto de viaje estará monitoreado en tiempo real por el equipo de control de flota y operaciones a través del **GPS del vehículo**.

La disposición final será realizado en el Relleno Innova La Cumbre ubicado en **Trujillo**; el cual cuenta con todos los permisos y condiciones necesarias para un tratamiento responsable; todo el trayecto de viaje estará monitoreado en tiempo real por el equipo de control de flota y operaciones a través del **GPS del vehículo**.

El servicio de disposición final de residuos no peligrosos, serán evidenciados con los siguientes documentos: Culminada la disposición entregaremos al cliente los documentos visados, adjuntando el certificado de disposición final emitido por el relleno de seguridad y el informe del servicio.

Documento	Residuos NO peligroso
Ticket de pesaje	X
Guía de transportista	X
Guía de remitente	X
Constancia de servicio AMBIPAR	X
Manifiestos	No aplica
Constancia / valorización / disposición final	X
Informe de servicio realizado	X

08 Reporte de trazabilidad, certificados e Informes

La trazabilidad de residuos es un componente esencial para garantizar la transparencia y el cumplimiento normativo en la gestión integral de residuos sólidos. **Ambipar** entregará información de los procesos implementados para el seguimiento y certificados de los residuos generados, transportados y tratados. De esta forma, **OHLA** podrá controlar sus índices de recuperabilidad y conocer el destino de sus residuos.

- **Acceso a base de datos de la gestión de residuos:** Para facilitar el monitoreo y control de la gestión de residuos, se pondrá a disposición de **OHLA una base de datos digital que almacenará información relevante sobre los residuos gestionados**, como por ejemplo **generación, transporte y destino**.
- **Reporte Semanal; presentaremos el** consolidado del reporte operativo diario, resumen de evacuación de residuos fuera de la unidad de la semana, reportes de seguridad y ambientales, capacitaciones, reporte de principales incidentes y oportunidades de mejora.
- **Reporte Mensual, Presentaremos el** consolidado del reporte operativo mensual, resumen de evacuación de residuos fuera de la unidad, reportes de seguridad y ambientales, capacitaciones, reporte de principales incidentes y oportunidades de mejora.
- **Declaración Anual de Residuos;** apoyaremos con envío de la información de sustento para la Declaración Anual de Residuos y su revisión, para que sea presentada por OHLA a la autoridad competente.
- **Valorizaciones;** presentaremos cada corte de mes el consolidado de las valorizaciones incluyendo los residuos comercializables.
- **Reporte de seguridad (índice de desempeño del supervisor y seguimiento del Plan Anual de Seguridad);** Enviaremos al área de SSO el reporte semanal de actividades y los primeros días de cada mes el reporte mensual de seguridad.

08 Valor agregado



Acompañamiento continuo y especializado para desarrollar proyectos y campañas de valorización - Inteligencia circular

Evaluación de Proyectos de Valorización de residuos

Ofrecemos flexibilidad y adaptabilidad, de tal manera de dar solución a todo tipo de residuo generado por nuestro cliente. Para esto, se propondrá proyectos diseñados y probados que permiten dar soluciones de valorización y aprovechamiento a través del enfoque de **Zero Waste To Lanfill**.



Ambipar entregará al cliente al finalizar el primer semestre del servicio el Diagnóstico de optimización de procesos y generación de residuos, entregándoles un informe con **un plan de minimización de generación de residuos y plan de aprovechamiento**.

Gestión de residuos inorgánicos (Cartón y Papel)

Contamos con instalaciones de recepción y acopio de residuos destinadas a la optimización de espacios de acopio y transporte de residuos. AMBIPAR tiene un convenio con Aniquem, a favor del cuidado de los niños y el ambiente; de acuerdo con el convenio los residuos comercializables (papel, cartón, plásticos y metales) para la comercialización de las materias primas obtenidas. Aniquem entregará a nuestro cliente Certificados de Donación, como parte del compromiso de responsabilidad social corporativa, pudiendo así colaborar en las terapias de rehabilitación a niños y niñas sobrevivientes de quemaduras.

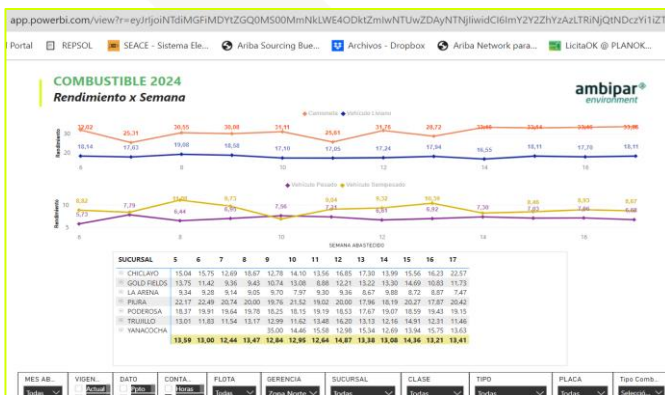
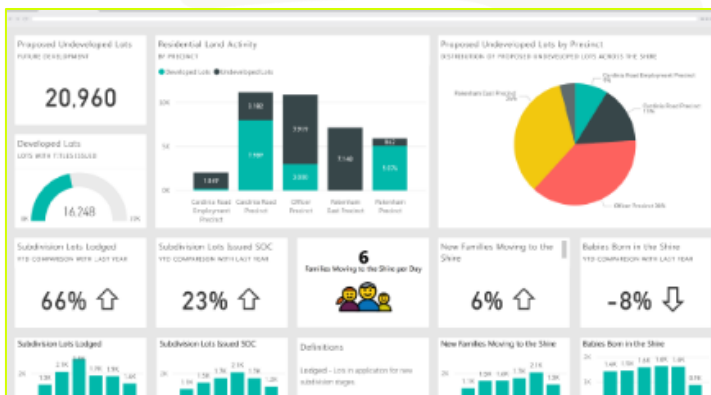




Reportabilidad y seguimiento – POWER BI



Reportes Power BI: Realizaremos la reportabilidad por medio de POWER BI del manejo de los residuos sólidos, de la presente licitación, esta herramienta nos permitirá unir diferentes fuentes de datos, analizarlos y presentar un análisis de estos a través de informes y paneles. Con Power BI se tiene de manera fácil acceso a datos dentro y fuera de la organización casi en cualquier dispositivo.





Seguimiento Operacional a través de softwares innovadores



SGR:

Software que gestiona de forma automática la recolección de residuos de nuestros clientes. De esta manera, obtenemos reportes e indicadores en línea sobre la cantidad y el tipo de residuo gestionado.



SimpliRoute:

Este sistema planifica y optimiza las rutas para la limpieza y el mantenimiento de Nuestros equipos, monitoreando en tiempo real la flota y notificando el estatus del servicio a nuestros clientes.



Zyght:

Sistema para la gestión de la seguridad laboral que monitorea los incidentes y riesgos, planifica los programas de cumplimiento y permite visualizar el seguimiento en tiempo real, entre otras funcionalidades.





Excelencia operacional

Experiencia: Profesionales en la gestión de residuos, con las soluciones y los conocimientos necesarios para entregar un servicio de excelencia.

Cobertura: Capacidad instalada en todo el país, permitiendo respuestas en tiempo y forma a nuestros clientes con el mínimo impacto ambiental.

Certificaciones:



Gestión de la
Calidad



Gestión
Ambiental



Gestión de la
Seguridad y Salud
en el Trabajo



Soporte de Ambipar Group a nivel internacional

Contamos con compañías especializadas en desarrollo de tecnologías para el aprovechamiento y valorización de residuos. Así como también a Ambipar Response especialista en gestión de crisis y respuesta a emergencias ambientales, químicas y biológicas, capaces de evitar impactos en la salud de las personas, el patrimonio y el medio ambiente.





ambipar^a
environment