



MEDIO AMBIENTE

En Graña y Montero aportamos, además de calidad, compromiso y responsabilidad.



MEDIO AMBIENTE



Principales Indicadores

24% DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN
reaprovechados

921 MIL M³ DE CONSUMO DE AGUA,
19% menos al registrado en 2017

128 MILLONES M³ DE AGUA RESIDUAL
tratada a través de la PTAR La Chira

4.8 MILLONES M³ DE AGUA REUTILIZADA
en el lavado de trenes de la Línea 1



Nuestro Sistema de Gestión

Nuestra gestión ambiental se apoya en tres líneas de acción: reducir el impacto ambiental de nuestras operaciones, promover una cultura responsable y diseñar soluciones de ingeniería que mejoren el desempeño ambiental de nuestros clientes y la sociedad.

Analizamos el entorno de nuestros proyectos y operaciones a fin de priorizar la prevención de aquellos riesgos ambientales que podrían afectar la actuación de las empresas del Grupo. De esta manera, buscamos cumplir con la legislación y promover en nuestra cadena de valor las buenas prácticas ambientales.

Buscamos cumplir con la legislación y promover en nuestra cadena de valor las buenas prácticas ambientales.



Enfoque de gestión

- Política corporativa de sostenibilidad
- Código de Conducta de Negocios
- Certificación ISO 14001
- Normativa ambiental

Evaluación y mejora continua

- Matrices de identificación y evaluación de riesgos ambientales
- Inspecciones y auditorías internas
- Fiscalización de las autoridades competentes

Canales de comunicación

- Canal Ético

Principales Avances

- Este año reportamos un consumo de energía eléctrica de 75'348,926⁵ KWH. En 2018 se realizó una campaña de difusión de consejos para optimizar nuestro consumo energético a partir del encendido de luces y uso de equipos eléctricos y electrónicos en las oficinas.
- Nuestro consumo de agua fue 19% menor al registrado en 2017 (1.1 millones de m³). Esto es el resultado de acciones como la reutilización del agua para el lavado de trenes de la Línea 1 (4'865,749 m³ de agua reutilizada) y el cambio del proceso de recepción de combustibles de Consorcio Terminales a interfaces sin uso de agua, con lo cual se evita, además, el riesgo de derrames de efluentes industriales al mar.
- A través de la PTAR La Chira, se han tratado 128'569,992 m³ de agua residual, evitando que más de 28 millones de kilogramos de residuos sólidos sean vertidos al mar. Se ha logrado disminuir la cantidad de coliformes fecales de 16,000 a 1.8 por cada 100 milímetros de agua en los puntos críticos, favoreciendo la calidad del agua a lo largo de 20 kilómetros de la costa limeña y la calidad de vida de más de 2.6 millones personas que habitan en la zona de influencia.
- En el 2018 hemos generado más de 25 mil de toneladas de residuos sólidos de los que hemos reaprovechado el 24% de

residuos de la construcción en proyectos autorizados como canteras no metálicas y nivelación de terrenos de construcción.

- Entregamos los residuos reciclables de las oficinas a recicladores formalizados para su posterior reaprovechamiento en otros procesos industriales, reduciendo indirectamente el consumo de recursos naturales, agua y energía eléctrica.
- Realizamos la campaña “Más plástico más vida”, en apoyo a la ley que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables. Brindamos consejos al personal sobre el no uso o alternativas de reemplazo de objetos de plástico y tecnopor descartable.
- Se produjeron accidentalmente derrames (36 mil litros) en los lotes de explotación y terminales de almacenamiento de combustible, los mismos que fueron reportados, tratados y verificados por la autoridad fiscalizadora. Asimismo, realizamos el pago de multas al OSINERGMIN y OEFA por derrames de años anteriores (S/. 397,302 en total).
- Viva GyM promueve conductas eco-amigables entre sus clientes. Las viviendas sociales cuentan con luminarias LED y luces de autoencendido, permitiendo un menor consumo de energía. Además, se realiza el tratamiento de las aguas residuales de las duchas mediante humedales y se reutilizan en el riego de las áreas verdes.

⁵ Incluye las sedes de Surquillo y Petit Thouars.



A continuación, presentamos los resultados de nuestros consumos de recursos y generación de residuos:

Datos del Grupo

CONSUMO POR TIPO DE ENERGÍA

CONSUMO DE ENERGÍA	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	INFRAESTRUCTURA	INMOBILIARIA	TOTAL 2018
Electricidad (KWH)	6'186,127	66'957,343	2'205,456	75'348,926
Combustible (Gl)	8'172,752	1'806,987	NA	9'979,739

CONSUMO DE AGUA

CONSUMO DE AGUA	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	INFRAESTRUCTURA	INMOBILIARIA	TOTAL 2018
Volumen total de agua consumida (m³)	404,158	513,037	4,138	921,333

GENERACIÓN DE RESIDUOS

RESIDUOS	TOTAL (EN TN)
RESIDUOS PELIGROSOS	
Total residuos sólidos peligrosos generados	8,036.54
Total residuos líquidos peligrosos generados	627.75
RESIDUOS NO PELIGROSOS	
Total excedente de remoción generado	3,125.24
Total concreto de demolición generado	71.03
Total residuos comunes de obra	14,027.88
Total residuos de aparatos eléctricos y electrónicos generados	5.31

Desafíos

- Fortalecer nuestra gestión de residuos y continuar promoviendo las buenas prácticas ambientales entre todos los actores involucrados en nuestra cadena de suministro.
- Como consecuencia de nuestras operaciones, nos encontramos elevando nuestros estándares ambientales en todas nuestras operaciones.

Nos encontramos elevando nuestros estándares ambientales en todas nuestras operaciones.