



INFORME DE SOSTENIBILIDAD

 **TNC CONTRATISTAS**



Sistema Integrado de Gestión
Sé el cambio que el mundo necesita.

**20
23**



TNC CONTRATISTAS



La sostenibilidad en la construcción y facility management, no es un concepto nuevo, pero es más relevante que nunca. ¿Por qué? Porque estamos en un punto crítico en la historia en el que las decisiones que tomemos hoy tendrán un impacto duradero en el mundo que heredarán nuestros hijos y nietos.

La sostenibilidad en la construcción y facility management implica el uso responsable de los recursos naturales.

La extracción desmedida de materiales de construcción, la deforestación y la degradación del suelo son problemas que no podemos permitirnos ignorar. Debemos promover el uso de materiales sostenibles y reciclados, así como reducir nuestros residuos de construcción y demolición.

En la construcción y facility management, la sostenibilidad implica un enfoque económico a largo plazo, los materiales y tecnologías sostenibles pueden tener un costo inicial más alto, pero a largo plazo se ahorrará dinero en energía y mantenimiento, además de aumentar su valor a medida que la conciencia ambiental crece en la sociedad.

Un tema ligado a la sostenibilidad es la llamada huella del carbono, el cual se refiere a la cantidad total de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) liberados en todas las etapas del ciclo de vida de un proyecto de construcción así como servicios de facility management, desde la extracción de materiales hasta la construcción, operación, demolición y eliminación de residuos, es por ello que TNC se ha visto por conveniente implementar medidas y practicas sostenibles.

Debemos reconocer nuestro papel como constructores en la creación de un mundo más sostenible. No solo es responsabilidad de las empresas y los gobiernos, sino de cada uno de nosotros como ciudadanos conscientes del impacto que nuestras decisiones tienen en el planeta. Al construir con sostenibilidad en mente, no solo estamos mejorando nuestro presente, estamos construyendo un futuro más prometedor para todos. Juntos, podemos edificar un mundo más sostenible y equitativo para las generaciones venideras.





Sostenibilidad

La sostenibilidad desempeña un papel fundamental en la reducción de la huella de carbono el rubro de la construcción. La actividad de la construcción tiene un gran impacto en el medio ambiente debido al consumo de recursos, la energía utilizada y la generación de residuos. Aquí le presento cómo la sostenibilidad puede contribuir a la disminución de la huella de carbono en una empresa de construcción:

1. EFICIENCIA ENERGÉTICA

La adopción de prácticas y tecnologías de eficiencia energética en el diseño y la construcción de edificios puede reducir significativamente el consumo de energía.



2. MATERIALES SOSTENIBLES:

La elección de materiales de construcción sostenibles y de bajo contenido de carbono puede reducir la cantidad de emisiones de carbono asociadas con la fabricación y el transporte de materiales.

3. GESTIÓN DE RESIDUOS:

Implementar un plan de gestión de residuos que incluya la reducción, reutilización y reciclaje de materiales de construcción puede disminuir la cantidad de residuos enviados a vertederos,



4. EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN:

Capacitar a los empleados y contratistas en prácticas sostenibles y fomentar una cultura de sostenibilidad dentro de la empresa.



como se ha ido trabajando en miras de la sostenibilidad

TNC contratistas, en miras de alcanzar la sostenibilidad ha integrado estrategias en beneficios de ello, llegando a a alcanzar



Ser vista de manera más favorable por nuestros clientes, proveedores, subcontratistas y la sociedad en general. Esto puede traducirse en una mejor imagen .



Uso eficiente de los recursos, lo que implica una reducción de costo estos en los procesos operativos



Fomentar la innovación en nuestros servicios y procesos. Si se lidera con sostenibilidad se encontrará nuevas oportunidades de mercado y una ventaja competitiva.





Prácticas

Ambientales Sostenibles



Prácticas Ambientales Sostenibles

TNC CONTRATISTAS, dirige sus actividades hacia un futuro sostenible y respetuoso con el medio ambiente , nos comprometemos a ser una fuerza impulsora del cambio positivo , reconociendo que nuestras actividades tengan un impacto significativo en el entorno natural y en la comunidades en las bases de los servicios



RAICES COMPOST



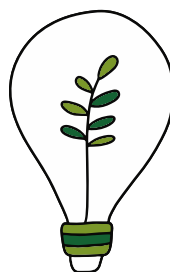
Empresa dedicada a la valorización de los residuos sólidos - orgánicos, mediante el uso sostenible de los mismos .

RAICES COMPOST esta visionada a generar una política de minimización de los residuos sólidos mediante la valorización, el cual se refiere al proceso de convertir estos residuos en recursos útiles, en lugar de desecharlos.

La valorización de los residuos orgánicos tiene varios beneficios económicos y ambiente, el cual se plasma en la actividad del compostaje (métodos más comunes de valorización de residuos orgánicos) denominada como TECNICA DEL BOKASHI, en este proceso, los residuos orgánicos, como restos de alimentos y materiales vegetales, se descomponen de manera controlada para crear compost, un material rico en nutrientes que se puede utilizar como fertilizante en la agricultura y la jardinería.



La tecnica del BOKASHI no solo reduce la cantidad de residuos enviados a vertederos, sino que también mejora la calidad del suelo y reduce la necesidad de fertilizantes químicos.



TÉCNICA DEL BOKASHI

Se denomina BOKASHI a la tecnología para fabricar abono orgánico desarrollada en Japón. Se obtiene de la descomposición, en presencia de aire, de residuos vegetales y animales, donde se agregan algunas materias primas que le permiten acelerar el proceso.



HUELLA DEL CARBONO



Conjunto de emisiones de gases de efecto invernadero producidas directa o indirectamente.



Sirve como una útil herramienta de gestión para conocer las conductas o acciones que están contribuyendo a aumentar nuestras emisiones



Coopera a realizar un uso más eficiente de nuestros recursos



Participación de nuestros trabajadores

Participar en acciones de sostenibilidad es una forma significativa de contribuir a la protección y a la preservación del medio ambiente así como al bienestar de la sociedad. Es por ello que nuestro personal ha sido capacitado y concientizado para hacer uso adecuado y correcto de la TECNICA DEL BOKASHI, recalcando la finalidad, la valorización de los residuos orgánicos y con ella el apoyo social en cuanto al mantenimiento de biohuertos implementados por instituciones educativas.

La participación de nuestros trabajadores en las acciones de sostenibilidad no solo contribuye al bienestar del planeta, sino que también son gratificante a nivel personal y profesional.



CADA PEQUEÑA ACCIÓN CUENTA, Y JUNTOS PODEMOS MARCAR LA DIFERENCIA EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE Y EQUITATIVO

Objetivos de la implementación de la técnica del BOKASHI

Proteger y prevenir

Mediante la implementación de esta acción se busca mantener el ambiente durante el tiempo así como mantener sus cualidades óptimas

Disminuir CO2

La valorización de los residuos orgánicos mediante la técnica del BOKASHI ayuda a la disminución de las emisiones de CO2



valorización

La valorización de los residuos orgánicos ayuda a disminuir los la generación de los residuos orgánicos.

tnc

¿QUÉ HACER CON LOS RESIDUOS ORGÁNICOS?

Técnica del Bokashi

Paso I
Identifica qué residuo puedes segregar.
(Cáscara de alimentos, filtrante, alimentos que ya no consumirás)

Paso II
Verifica que se encuentre papel reciclado como base interior del balde.

Paso III
Desecha los residuos dentro del balde, recuerda no dejar restos alrededor.

Paso IV
Coloca la tierra compuesta (hay una lampita) que está dentro de la caja de madera.

Paso V
Mezcla y compacta (con el maso compactador) los residuos con la tierra compuesta.

Paso VI
Cierra bien la tapa y manten limpia el área la zona de segregación.

Recuerda:
Si ves el balde lleno, proactivamente, coloca bien la tapa y cámbialo por uno nuevo.

Sistema de Gestión Ambiental

Metodología del manejo de residuos orgánicos

PASO 1

Segregación de los residuos sólidos orgánicos

PASO 2

Recojo, traslado y disposición final de los residuos sólidos orgánicos

PASO 3

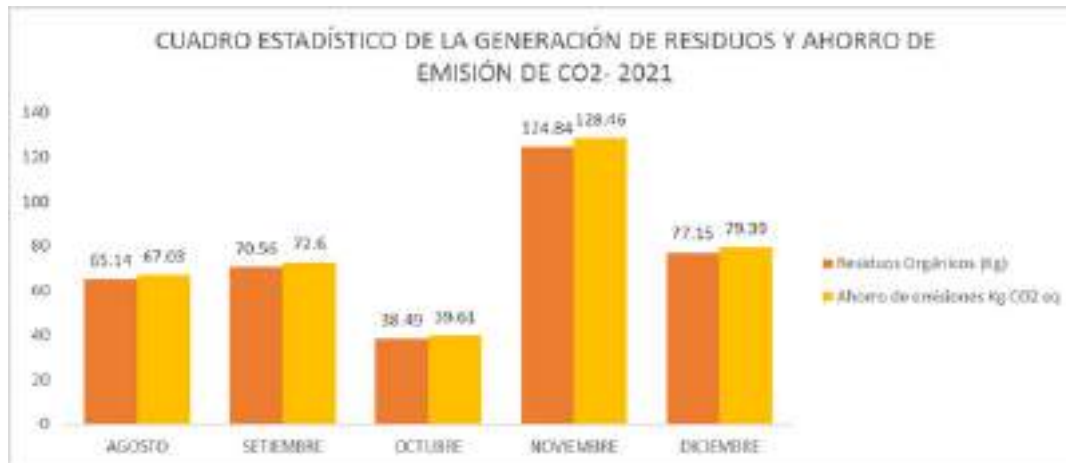
Generación de las pilas de compostaje

PASO 4

Producción de compostaje y entrega de a las entidades de apoyo social (intituciones educativas y olla comunes)

¿ Que resultados hemos obtenido?

Esta técnica se ha ido poniendo en práctica desde el año 2021, teniendo como resultados, los detallados a continuación



Para el año 2021 se ha generado un promedio de residuos orgánicos de 75.23, lo que ha evitado la generación de 77.42 kg CO2 eq. en promedio

Los datos registrados se reflejan bajo una relación directamente proporcional, cuanto mayor es la generación de residuos sólidos orgánicos mayor es la cantidad de CO2 eq evitados emitir a la atmósfera. Esta consideración se ve detalladamente reflejada en el mes de Noviembre.



Para el año 2021 se ha generado un promedio de residuos orgánicos de 82.02, lo que ha evitado la generación de 84.37 kg CO2 eq. en promedio

Los datos registrados se reflejan bajo una relación directamente proporcional, cuanto mayor es la generación de residuos sólidos orgánicos mayor es la cantidad de CO2 eq evitados emitir a la atmósfera. Esta consideración se ve detalladamente reflejada en el mes de Febrero.



Para el año 2023 se ha generado un promedio de residuos orgánicos de 95.46, lo que ha evitado la generación de 95.99 kg CO2 eq. en promedio

Los datos obtenidos dependen muchos de la cantidad de trabajadores presentes, para el año 2023 se ha culminado con 90 trabajadores aproximadamente.

¿ A dónde se dirige nuestros residuos orgánicos recolectados?



GENERACIÓN DE COMPOST

Luego de recolección, los residuos orgánicos pasan por un proceso de generación de compostaje a cargo de la empresa Raíces Compost

BIOHUERTOS

El compostaje generado es utilizado en biohuertos implementados en colegios, con la finalidad de enseñar a los niños y jóvenes técnicas de producción



OLLAS COMUNES

El otro destino que puede ser considerado para la utilización del compostaje producido son las ollas comunes ubicadas en distintos asentamientos humanos, esta acción abastece a una cantidad considerable de familias de bajos recursos, mejorando así su estilo de vida.



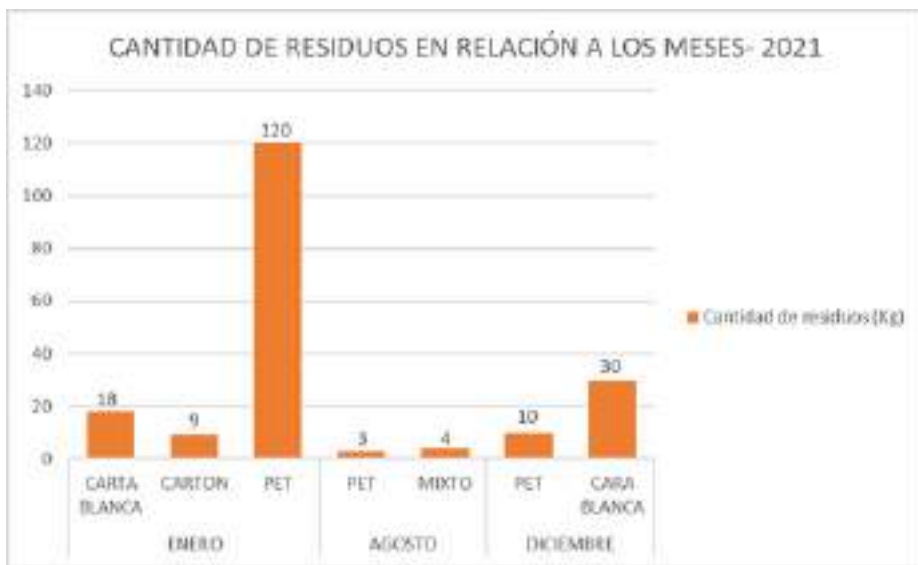
ANIQUEM



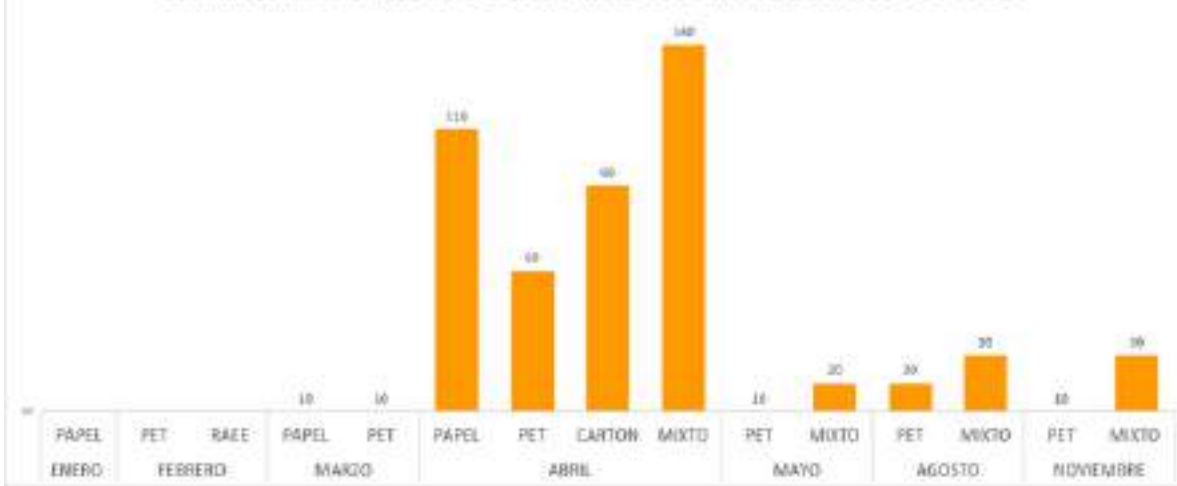
Es la ONG que a través de su intermediario PERIO S.A.C. permite la valorización de los residuos sólidos reciclables con la finalidad de generar un apoyo social a la comunidad.

La valorización de los residuos re aprovechables ayuda al financiamiento del tratamiento de niño quemado.

La frecuencia de traslado de los residuos re aprovechables es aproximadamente cada 2 meses, A continuación se presenta la cantidad recaudada por años, teniendo en cuenta el tipo de los residuos movilizados



CANTIDAD DE RESIDUOS EN RELACIÓN A LOS MESES - 2023



NUESTRO ALIADO

RECIDAR



Es una empresa dedicada a implementar soluciones para transitar hacia una economía circular a través del recojo, mantenimiento y reutilización de objetos usados. La empresa cuenta con un bazares ecosociales creando oportunidades de compra formal, segura y accesible para familias con vulnerabilidad económica.

Esta empresa nos ayuda a la gestión de nuestros residuos de aparatos electrónicos denominados RAEE





RESIDUOS SÓLIDOS



Las actividades que involucran el rubro de mantenimiento del cuidado de la infraestructura y construcción de obras es conocida por generar una cantidad significativa de residuos sólidos, que pueden tener un impacto ambiental considerable si no se gestionan adecuadamente.

La gestión que TNC CONTRATISTAS desarrolla responsablemente va vinculada a desarrollar acciones en cuanto a las 5 R: reciclar, reusar, rechazar, reducir y recuperar, con miras no sólo a cumplir con las regulaciones ambientales, sino también para reducir el impacto negativo en el entorno.



Nuestro aliado para la gestión integral de los residuos sólidos es GRUPO CARESNY PERÚ,



RESIDUOS DE DESMONTE Y PELIGROSOS



CERTIFICACIÓN AMBIENTAL



CERTIFICACIÓN DE TRANSPORTE

LEY GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (LEY 27314)

Al contar con un aliado como CARESNY PERÚ, se desempeña un papel fundamental en cuanto a la gestión de residuos de desmonte y materiales peligrosos producto del desarrollo de nuestras actividades todo ello conforme a las regulaciones ambientales en cuanto al ministerio del ambiente y transporte



Deficiencia en el manejo de los residuos sólidos



Protección del medio ambiente



Capacitación de reciclaje con los trabajadores



Charla de sensibilización con el personal.



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN



Compañero prevencionista

No olvides

SEGREGAR LOS RESIDUOS SÓLIDOS de la manera correcta



Bolsa roja

Residuos peligrosos

Bolsa negra

Residuos comunes

RECUERDA COORDINAR CON NUESTRA ÁREA DE LOGÍSTICA PARA EL TRANSPORTE DE ESTOS O DISPONERLOS EN LAS INSTALACIONES DE NUESTROS CLIENTES

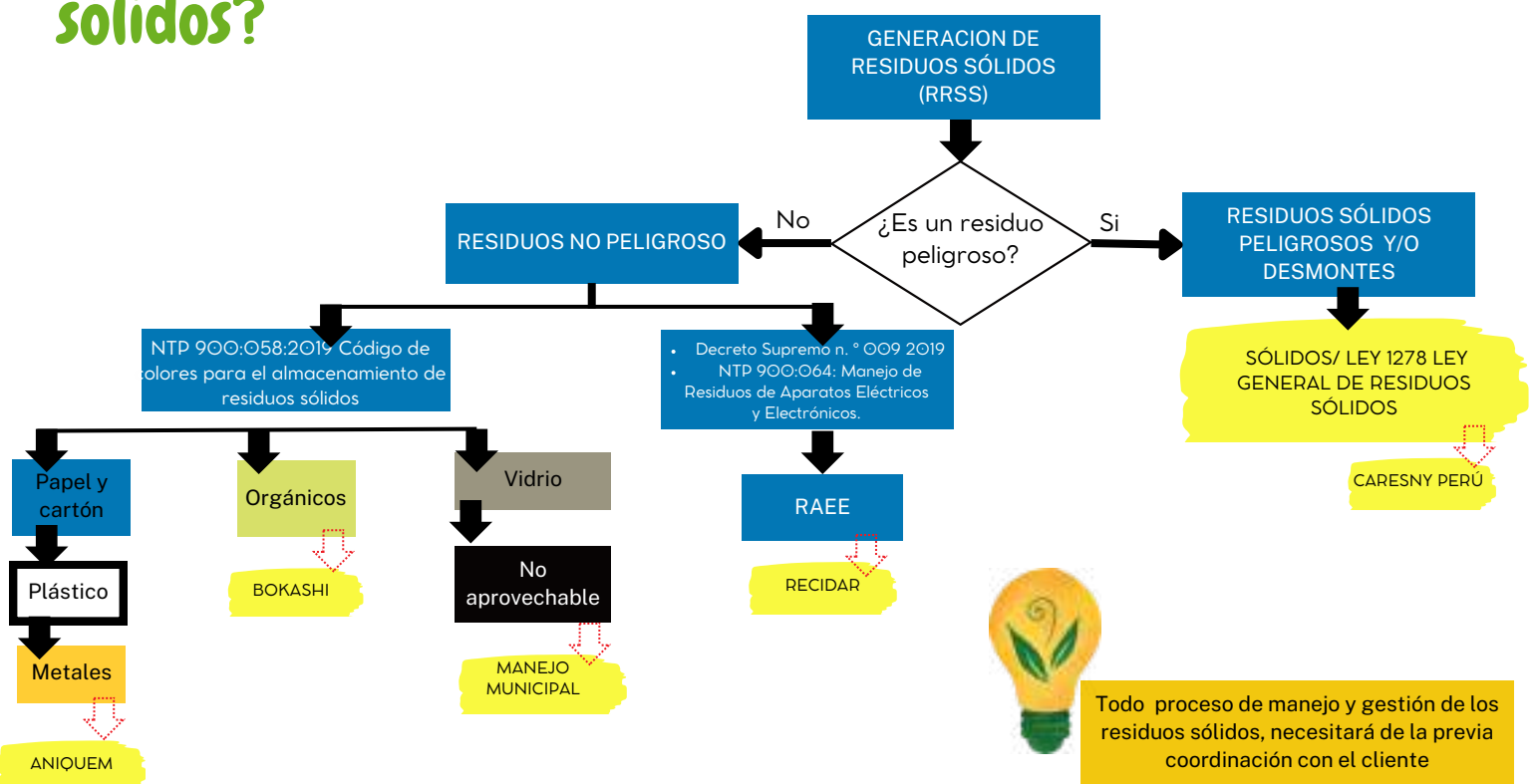


SÉ EL CAMBIO QUE EL MUNDO NECESITA

TNC ONTRATISTAS, cuenta con el trabajo de su equipo SSOMA, el cual esta integrado por prevencionistas que desarrollan actividades de: capacitación y concientización a los involucrados del proyecto, instalación de contenedores y/o bolsas de polietileno de colores respectivos , señalizaciones claras y seguimiento de la correcta segregación



¿Cuál es el flujo del manejo y gestión de los residuos sólidos?



Todo proceso de manejo y gestión de los residuos sólidos, necesitará de la previa coordinación con el cliente

¿Cómo le damos seguimiento a esta práctica sostenible?

Como parte de la implementación y mantenimiento del sistema de gestión ambiental (ISO 14001), se ha establecido unos KPIs necesarios para el seguimiento de los objetivos planteados dentro de nuestro sistema integrado de gestión.

- Dentro del **programa de implementación y mantenimiento del sistema de Gestión ambiental**, se toma en cuenta el establecimiento de controles operacionales los cuales ayudan a la minimización de los impactos ambientales generados. Entre los controles, se puede detallar: gestión y manejo de los residuos sólidos (inorgánicos, orgánicos y RAEE), y las distintas prácticas ambientales implementadas.
- Las actividades enfocadas a la **sensibilización, capacitación y comunicación**: se ven relacionadas, a las capacitaciones desarrolladas a nuestro personal en miras de darles a conocer los beneficios que conlleva el desarrollo de cada una de las buenas prácticas implementadas.
- El **programa de inspecciones ambientales**, se enfoca a verificar el cumplimiento de cada uno de nuestros controles operacionales
- El **levantamiento de las desviaciones**, ayuda a detectar pequeñas falencias que podamos ir cometiendo durante el desarrollo de nuestras actividades



		INDICADOR	META	FRECUENCIA	RESPONSABLE
En Gestión Ambiental: <ul style="list-style-type: none"> Preservar el medio ambiente y prevenir la contaminación asociada a sus actividades, fomentando el uso sostenible de los recursos en un marco de desarrollo sustentable. 	Disminuir y prevenir la contaminación que ocasionan daños al medio ambiente.	% DE CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL SGA	≥ 90%	Trimestral	Jefe SIG Coordinadora SIG Asistente SIG Jefe de SSOMA
		% DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN, CAPACITACIÓN Y COMUNICACIÓN	≥ 70%	Trimestral	Jefe SIG Coordinadora SIG Asistente SIG Jefe de SSOMA
		% DE CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE INSPECCIONES AMBIENTALES	≥ 70%	Mensual	Jefe SIG Coordinadora SIG Asistente SIG Jefe de SSOMA
		% EFICACIA DE LEVANTAMIENTO DE DESVIACIONES IDENTIFICADAS EN LAS INSPECCIONES	≥ 70%	Trimestral	Jefe SIG Coordinadora SIG Asistente SIG Jefe de SSOMA



Capacitaciones



Inspecciones Ambientales



Levantamiento de desviaciones

¿ Cómo le damos seguimiento a esta práctica sostenible?

A continuación se presentan los **KPIs** establecidos hasta el mes de noviembre llegando a alcanzar la meta establecida en cada uno de ellos, los cuales son cuentan con el objetivo de reducir el cantidad de CO2 emitida al aire.

		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
En Gestión Ambiental: <ul style="list-style-type: none"> Preservar el medio ambiente y prevenir la contaminación asociada a sus actividades, fomentando el uso sostenible de los recursos en un marco de desarrollo sustentable. 	Disminuir y prevenir la contaminación que ocasionan daños al medio ambiente.	REPORTE TRIMESTRAL	REPORTE TRIMESTRAL	102.0%	REPORTE TRIMESTRAL	REPORTE TRIMESTRAL	113%	REPORTE TRIMESTRAL	REPORTE TRIMESTRAL	100%	REPORTE TRIMESTRAL	REPORTE TRIMESTRAL
		REPORTE TRIMESTRAL	REPORTE TRIMESTRAL	100%	REPORTE TRIMESTRAL	REPORTE TRIMESTRAL	100%	REPORTE TRIMESTRAL	REPORTE TRIMESTRAL	100%	TRIMESTRAL	REPORTE TRIMESTRAL
		100.0%	100.0%	100%	100%	100%	100%	100.0%	100%	100%	100%	100.0%
		REPORTE TRIMESTRAL	REPORTE TRIMESTRAL	100%	REPORTE TRIMESTRAL	REPORTE TRIMESTRAL	100%	REPORTE TRIMESTRAL	REPORTE TRIMESTRAL	100.00%	REPORTE TRIMESTRAL	REPORTE TRIMESTRAL

¿ A quiénes más estamos involucrando en esta práctica ambiental?



EXPANDIR
 Dentro de nuestras miras se ha considerado ampliar nuestro foco de implementación a todos nuestros servicios en cuanto al desarrollo de estas prácticas sostenibles.

SUBCONTRATAS
 Para nosotros es sumamente importante integrar a nuestras subcontratas, capacitarlas y llevar a cabo la inspecciones que garanticen la efectividad de nuestras practicas sostenibles.

CONCIENTIZAR
 Compartir la información sobre como llevar a cabo estas prácticas sostenibles con la finalidad de alinear a nuestras parte interesadas a nuestra sistema de Gestión Ambiental.


REDUCCIÓN DE LA EMISIONES DE CO2
 Nuestra practica de sostenibilidad tiene como objetivo la reducción de emisiones de CO2, y por tanto la reducción de nuestra huella de carbono. De esta manera aportamos a nuestro compromiso ambiental

KOMATSU MITSUE
 El ejemplo clave en la implementación de esta practicas sostenibles, se ha visto reflejada en el servicio de de KOMATSU MITSUE, el compromiso de todo nuestro equipo de trabajo es una punto clave en el cumplimiento de nuestros compromisos.



TNC CONTRATISTAS

Contactarse

 (511)4352757

 <https://www.linkedin.com/company/tnc-contratistas/mycompany/>

 <https://tnc.pe/>