



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



**PROBLEMATICA DE LA  
GESTION DE RESIDUOS  
SOLIDOS COMO  
MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL Y SU  
VALORIZACION PARA  
ENFRENTAR EL CAMBIO  
CLIMATICO.**

**“TINGO MARIA, CIUDAD LIMPIA”**

Expositor: Ing. Marx Fuentes Reynoso



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

UNA MIRADA AL PASADO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



## BOTADERO LA MUYUNA.

Lugar antitécnico donde la ciudad de Tingo María , Naranjillo y Castillo Grande disponían sus residuos solidos directamente al rio Huallaga, hasta el año 2021.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



Una serie de notificaciones de diversas instituciones como la Defensoría del Pueblo, Fiscalía Ambiental, Ministerio del Ambiente, OEFA, Autoridad Local del Agua, y Ministerio de Salud y la comunidad internacional.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



El año 2015 se inicia el programa de segregación en fuente y recolección selectiva en la ciudad VECINO EDUCADO CIUDAD SOSTENIBLE con este programa se recupera los residuos de tipo orgánico para su transformación y y residuos recuperables con las asociaciones de recicladores formalizados.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



El 30 de Mayo del 2018 se declara en emergencia la gestión y manejo de los residuos solidos en el distrito de Rupa Rupa.

Después de 60 años. El 12 de agosto del año 2021, se realiza la clausura del botadero La Muyuna. Invitando para esta fecha a funcionarios de distintas instituciones publicas y privadas así como ala población.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



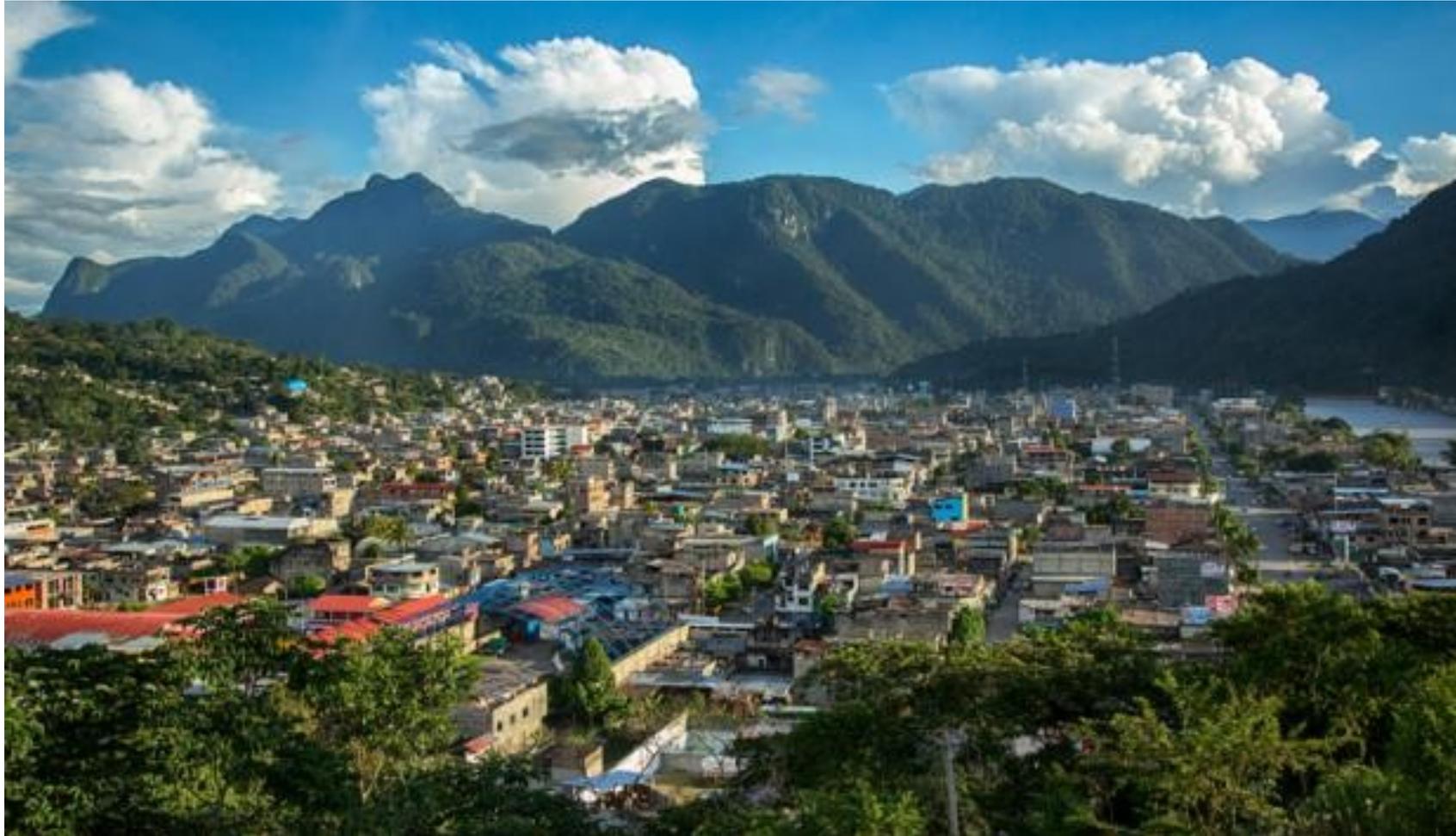
El 12 de Agosto del año 2021 luego de un proceso de estudio y construcción. El Ministerio del Ambiente realiza la entrega de las celdas transitorias ubicada en la localidad de Santa Rosa de Shapajilla en el distrito de Luyando.

La vida útil de la infraestructura es de 2.8 años y un costo de 2,2, millones de soles.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

EL PRESENTE, UN INICIO



La ciudad de Tingo María creció y actualmente tenemos una población de 72,224 habitantes



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

Y la cantidad de residuos solidos también aumento. Teniendo un percapita de 0.58 gr por persona. Actualmente los datos en cuanto a toneladas por día que llegan a la celda transitoria, son los siguientes:

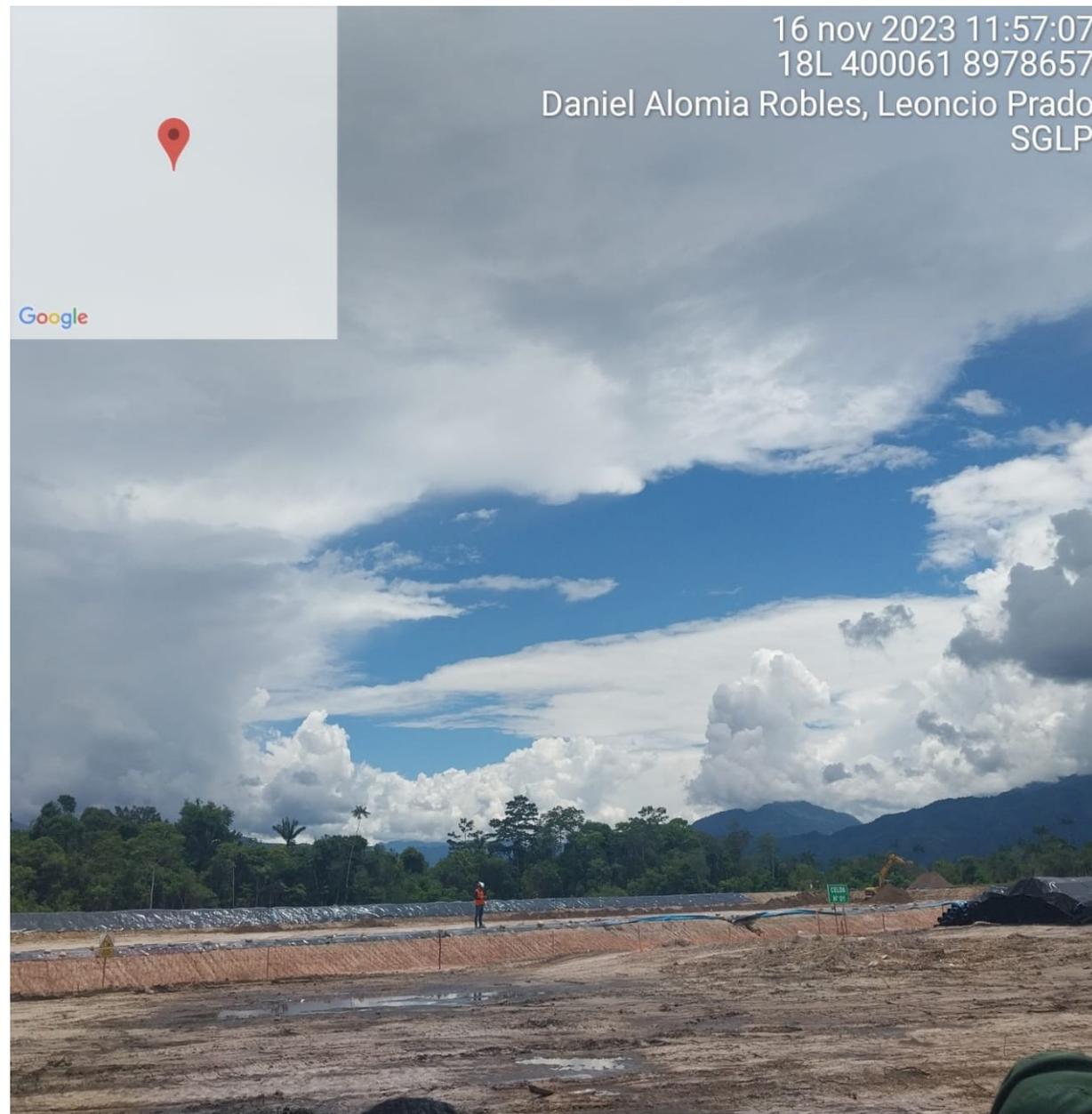
<b>PROCEDENCIA</b>	<b>Masa (Tn)</b>	<b>Masa (Tn)/Día</b>
RUPA -RUPA	2104.97	70.17
CASTILLO GRANDE	239.95	8.00
MARIANO DÁMASO BERAUN	91.47	3.05
LUYANDO	45.73	1.52
DANIEL ALOMIA ROBLES	11.58	0.39
<b>TOTAL</b>	-----	83.13





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

Nos encontramos al 45% de la construcción del futuro Relleno Sanitario, ubicado en la comunidad de Marona Alta, Distrito de Daniel Alomia Robles





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

Nos encontramos cerca a realizar el Plan de Cierre y Clausura de las Celdas Transitorias. El mismo que tendrá después de su cierre una proyección de por lo menos 3 años mas para el tratamiento de lixiviados, gases y un plan de monitoreo ambiental.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



Estamos próximos a renovar  
nuestros vehículos de limpieza  
publica

5 motofurgonetas

3 marca LIFAN año 2019 (1 malogrado)

2 marca IIXUE año 2022 (2 malogrados)

Son 4 compactadores:-

2 marca HINO año 2012

1 marca Mercedes Benz año 2017

1 marca Volkswagen año 2022



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



Actualizamos nuestra Comisión Ambiental Municipal CAM Provincial,

Y dentro de ella la comisión de Gestión de Residuos Sólidos.

Seguiremos trabajando con el Gobierno Regional el Ministerio del Ambiente y la OEFA. Para tener una sinergia positiva en cuanto a la gestión de residuos.

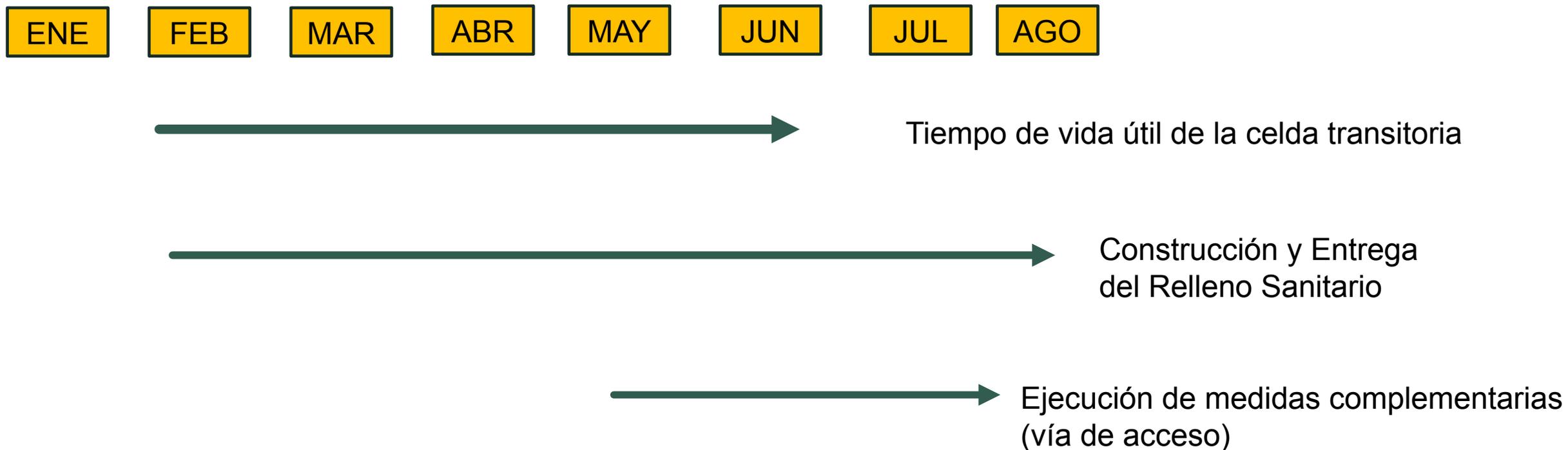


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

EL MAÑANA, RETOS Y UNA  
ESPERANZA



## LINEA DE TIEMPO DE LA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS





**MANTENER UNA CIUDAD LIMPIA CUESTA.**

A continuación el cuadro de incremento solo en el rubro de combustible del año 2023 al año 2024

<b>DESCRIPCION</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
COMBUSTIBLE	17040	20736

<b>DESCRIPCION</b>	<b>AÑO 2023 (CELDA TRANSITORIA)</b>	<b>AÑO 2024 (CELDA TRANSITORIA Y RELLENO SANITARIO)</b>
DIESEL (GALONES)	14,400	17,500
GASOHOL (GALONES)	3,456	4,902



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



Tenemos el compromiso de disminuir el 90% de los puntos críticos de la ciudad. Actualmente reportados 48.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

Seguiremos EDUCANDO.

El 12 del presente mes se inicia el PLAN TINGO MARIA CIUDAD LIMPIA.

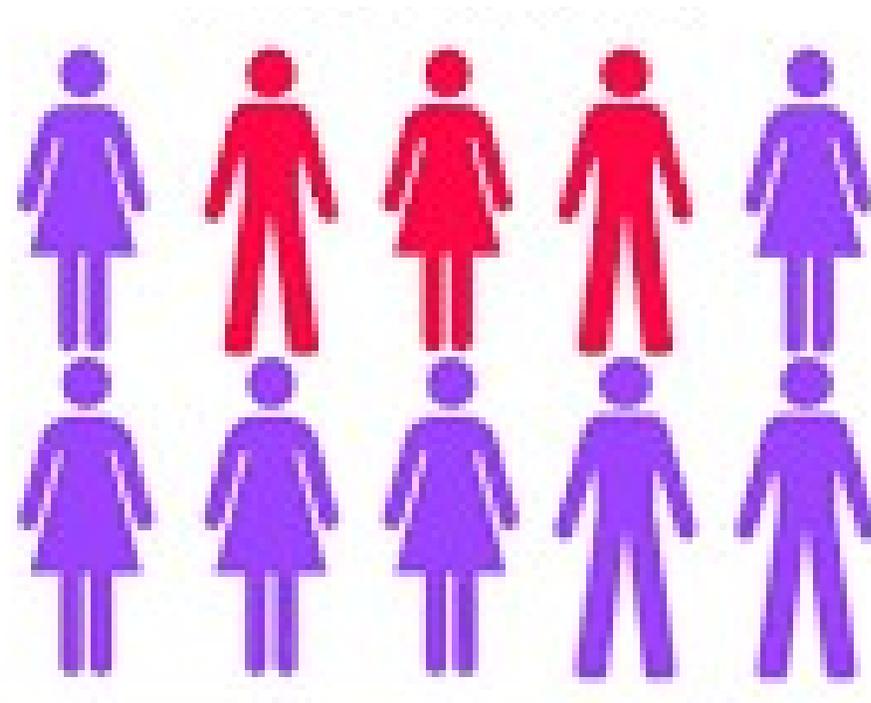


Pero también se iniciara un mayor plan de fiscalización con papeletas informativas y sanciones a los ciudadanos que ensucian la ciudad.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

Mejorar la idiosincrasia del ciudadano a través de la mejora del servicio y cambiar la percepción en cuanto a la tributación en limpieza pública.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

Tenemos un pasivo ambiental.

Y estamos buscando el FINANCIAMIENTO PARA LA RECUPERACION DE LA MUYUNA





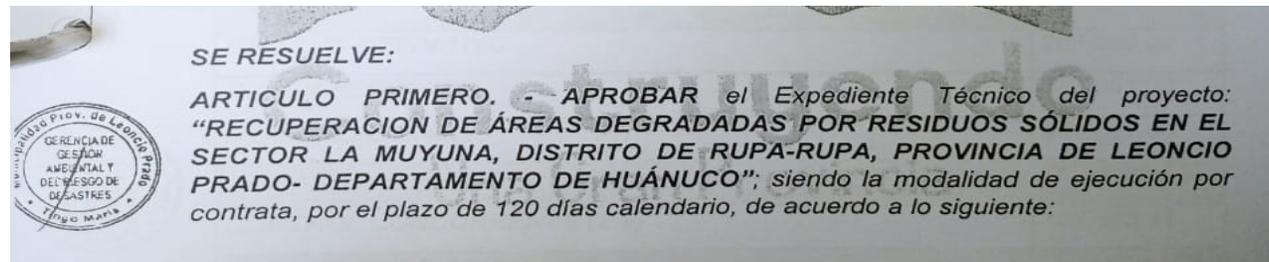
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

## ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO:

RECUPERACION DE AREAS DEGRADADAS POR RESIDUOS SOLIDOS EN EL SECTOR LA MUYUNA,  
DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO – DEPARTAMENTO DE HUANUCO CON CUI N°  
2479529.



## RESOLUCIÓN DE ALCADIA N°1314-2023-MPLP

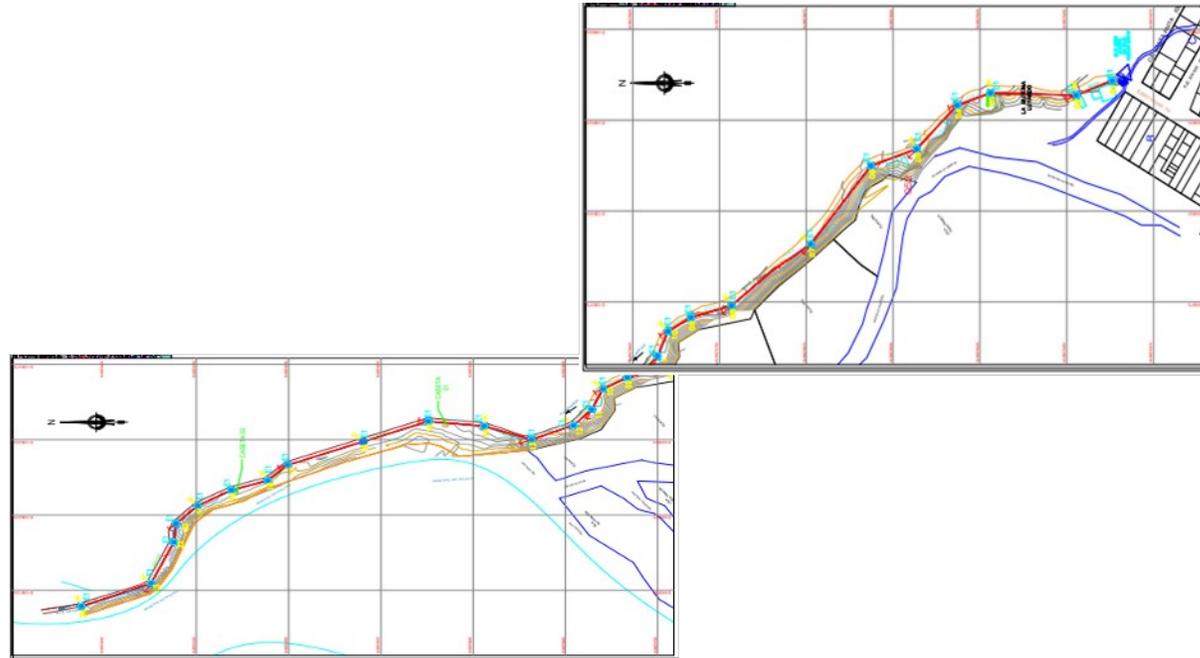


**MONTO DE INVERSION : 7,169,743.78 soles**  
**Plazo de Ejecución : 4 meses**  
**Tingo María**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO

EL ÁREA DEGRADADA POR EL BOTADERO LA MUYUNA A RECUPERARSE ES DE 18802.20 m<sup>2</sup>.



Hasta encontrar el financiamiento este 2024, seguiremos trabajando con actividades de conservación en el ex botadero

<b>ETAPA PRELIMINAR</b>	<b>ETAPA DE EJECUCIÓN</b>	<b>ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	<b>ETAPA DE EJECUCIÓN Y CIERRE</b>
<b>Se realizará las siguientes actividades de: (1) Medición del área de influencia directa e indirecta afectada por los residuos solidos. (2) Instalación de una garita de control (3) Contratación de personal de seguridad, (4) Sembrado de material vegetativo. (5) Colocación de carteles.(6) Mantenimiento. Año 2024</b>	(A realizarse a la obtención del financiamiento del proyecto) Años 2025,2026.	(A realizarse a la finalización de la etapa de ejecución) Años,2026,2027	(A realizarse a la finalización de la etapa de ejecución) 2027,2028



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



Gracias al "Proyecto Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública y la disposición final de residuos sólidos" (Relleno sanitario) Para el beneficio de 5 distritos de nuestra provincia de Leoncio Prado (Mariano Damaso Beraun, Tingo María, Castillo Grande, Luyando y Daniel Alomia Robles). El complejo cuenta con 16 hectáreas y un presupuesto de S/21 729 641.



NUEVAS UNIDADES, 7 compactadores de 20m<sup>3</sup>, 9 motofurgones, 5 camiones barandas, 1 camioneta, 1 volquete, 1 excavadora, 1 cargador frontal, 1 retroexcavadora. Los mismos que nos ayudaran a aumentar nuevas rutas y regresar a nuestra recolección diaria.



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO



Además durante nuestra gestión estamos conscientes de lo valioso de nuestro personal humano que trabaja diariamente con los residuos sólidos, para eso estamos dotándolos de equipos de protección personal, mejoras en la salud ocupacional y su remuneración,

GRACIAS.....