

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Supervisión de las labores realizadas en el Relleno Sanitario Quebrada Honda en la Empresa INTERASEO PERU S.A.C. - Arequipa

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

AUTOR:

Rodríguez Ramos, Jaime Diego (ORCID: 0000-0002-0314-0952)

ASESOR:

Mgtr. Garzón Flores, Alcides (ORCID: 0000-0002-0218-8743)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Tratamiento y Gestión de los Residuos.

LIMA – PERÚ 2020

DEDICATORIA

La presente tesis está dedicado a mi familia por haber sido mi apoyo a lo largo de toda mi carrera universitaria y a lo largo de mi vida en especial a mis padres, a mi padre, quien me enseñó que el mejor conocimiento que se puede tener es el que se aprende por sí mismo, a mi madre, quien me enseñó que incluso la tarea más grande se puede lograr si se hace un paso a la vez.

AGRADECIMIENTO

Me gustaría agradecer en estas líneas a las personas que se han involucrado en la realización de este trabajo, sin embargo, merecen reconocimiento especial mi Madre y mi Padre que con su esfuerzo y dedicación me ayudaron a culminar mi carrera universitaria y me dieron el apoyo suficiente para no decaer cuando todo parecía complicado e imposible.

Asimismo, agradezco infinitamente a mis Hermanas que con sus palabras me hacían sentir orgulloso de lo que soy y de lo que les puedo enseñar. Ojalá algún día yo me convierta en esa fuerza para que puedan seguir avanzando en su camino.

De igual forma, agradezco a mi Asesor de Tesis, que gracias a sus consejos y correcciones hoy puedo culminar este trabajo. A los Profesores que me han visto crecer como persona, y gracias a sus conocimientos hoy puedo sentirme dichoso y contento.

Índice De Contenidos

Cará	tula	i
Dedi	catoria	ii
Agra	decimiento	iii
Índic	e de Contenidos	iv
Índic	e de Tablas	V
Índic	e de Gráficos y Figuras	vi
Índic	e de Anexos	vii
Resu	umen	viii
Abst	ract	Х
l.	INTRODUCCIÓN	1
II.	MARCO TEÓRICO	4
III.	METODOLOGÍA	43
IV.	RESULTADOS	53
٧.	CONCLUSIONES	73
VI.	RECOMENDACIONES	74
VII.	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	75
VIII.	DECLARACIÓN JURADA	82
IX.	ANEXOS	83

Índice de Tablas

Tabla № 1.	Recolección de desechos sólidos municipales y gasto por	
	Departamento	24
Tabla № 2.	Modalidad del Servicio	46
Tabla № 3.	Supervisión de las actividades al momento de ingreso de	
	vehículos autorizados	53
Tabla № 4.	Supervisión de las actividades al momento del pesaje y	
	registro de los vehículos	55
Tabla № 5.	Supervisión de las actividades al momento de la descarga	56
Tabla № 6.	Supervisión de las actividades en el proceso de	
	Esparcimiento	57
Tabla № 7.	Supervisión de actividades en el proceso de compactado	58
Tabla № 8.	Supervisión de actividades en el proceso de cobertura	59
Tabla № 9.	Supervisión de actividades en el compacto final	60
Tabla № 10.	Supervisión de la recirculación de lixiviados	60
Tabla № 11.	Pasos para la construcción de las celdas	62
Tabla № 12.	Construcción de la continuidad del sistema de gases	63
Tabla № 13.	Organización v supervisión de las labores de supervisión	65

Índice de Gráficos y Figuras

Figura № 1.	Tipos de residuos sólidos	21
Figura № 2.	Eficiencia del manejo municipal de los desechos sólidos	25
Figura № 3.	Flujograma de actividades del relleno sanitario Quebrada	
	Honda. Arequipa	45
Figura № 4.	Secciones de la continuidad de la operación	64
Figura № 5.	Programación de horarios de las operaciones	65
Gráfico № 1.	Número de personas que laboran en el Relleno Sanitario	
	Quebrada Honda	67
Gráfico Nº 2.	Incidencias en el Relleno Sanitario durante 3 años	72

Índice de Anexos

- Anexo № 1. Check List de las maquinarias empleados en la Construcción del Relleno Sanitario
- Anexo Nº 2. Registro de entrega de Equipos de Protección Personal
- **Anexo № 3.** Análisis de Trabajo Seguro en las operaciones del relleno sanitario
- Anexo Nº 4. Formatos de Inspección
- Anexo Nº 5. Informe Consolidado de Recolección de Residuos Sólidos
- **Anexo Nº 6.** Reporte Diario de asistencia de los Trabajadores en el Relleno Sanitario
- **Anexo Nº 7.** Perfil de puestos básicos para Operación en Rellenos Sanitarios
- Anexo Nº 8. Estructura de Costos

RESUMEN

Los residuos sólidos a comparación a otros países vienen siendo un problema en nuestro país, ya que no disponemos de rellenos sanitarios adecuados y la cantidad suficiente, tampoco se hace un buen manejo de estos residuos, ya que solo se mira realizar su disposición final, sin antes o muy poco hacer una clasificación y aprovecharlos, o si es que se hace no es en la medida correcta, y una gran cantidad de esto residuos van a para a los rellenos sanitarios.

Es por ello, que los trabajos que se realizan desde el ingreso al relleno hasta el control de la recirculación de los lixiviados se tiene que realizar de forma correcta y ser supervisados, también como es el trabajo del relleno sanitario en épocas de precipitaciones, ya que en estas épocas se tiene que realizar una supervisión especial e complementar algunas elementos al relleno para un adecuado funcionamiento y a todos estos trabajos es muy importante establecer e implementar las medidas de seguridad del relleno sanitario Quebrada Honda para prevenir los accidentes de trabajo de todo trabajador en la empresa INTERASEO Perú S.A.C.

La supervisión que se realizó en el servicio de la disposición final en el relleno sanitario Quebrada Honda, va a partir del ingreso de los vehículos autorizados, seguido por el pesaje y registro de dichos vehículos, la descarga de los desechos, esparcimiento, compactado, cobertura, compactado final de los desechos y la recirculación de los lixiviados, conllevando a que estos trabajos se hagan d forma correcta y para un buen funcionamiento de la disposición final d ellos residuos sólidos. En cuanto a la supervisión de las operaciones del relleno sanitario en precipitaciones se realizó en la construcción de celdas, la continuidad de la construcción en el sistema de gases, la continuidad en las operaciones por secciones, monitorear los días y horas de trabajo y realizar el control de las operaciones, de igual manera para un adecuado trabajo y funcionamiento del relleno en estas épocas y finalmente implementar las medidas de seguridad en todo tipo de ambiente en el centro de trabajo como almacenes, oficinas, vestuarios, etc., así como en las entradas y salidas del relleno sanitario.

Por último, se recomida que se tiene que realizar las proyecciones de desastre que hubiera si sucedería un sismo y como esta afectaría al medio ambiente y la población, como también siempre concientizar a los trabajadores que realicen sus labores con el empleo de sus equipos de protección personal.

Palabras Clave: Residuos sólidos, relleno sanitario, disposición final, seguridad

ABSTRACT

Solid waste compared to other countries has been a problem in our country, since we do not have adequate sanitary landfills and sufficient quantity, nor is there a good management of this waste, since it only looks to make its final disposal, without Before or very little do a classification and take advantage of them, or if it is done, it is not to the correct extent, and a large amount of this waste goes to landfills.

That is why the work carried out from the entry to the landfill to the control of the recirculation of leachate must be carried out correctly and supervised, as is the work of the sanitary landfill in times of rainfall, since In these times, special supervision must be carried out and some elements must be supplemented to the landfill for proper functioning and in all these works it is very important to establish and implement the safety measures of the Quebrada Honda landfill to prevent work accidents for all workers in the company INTERASEO Peru SAC

The supervision carried out in the final disposal service at the Quebrada Honda landfill, starts from the entry of authorized vehicles, followed by the weighing and registration of said vehicles, the discharge of waste, spreading, compacting, covering, final compaction of the waste and the recirculation of leachates, leading to these works being done correctly and for a good operation of the final disposal of solid waste. Regarding the supervision of the operations of the sanitary landfill in rainfall, it was carried out in the construction of cells, the continuity of the construction in the gas system, the continuity in the operations by sections, monitoring the days and hours of work and carrying out the control of operations, in the same way for an adequate work and operation of the landfill in these times and finally implement the security measures in all types of environment in the workplace such as warehouses, offices, changing rooms, etc., as well as in the entrances and exits of the sanitary landfill.

Finally, it is recommended that the disaster projections that there would be if an earthquake were to happen and how it would affect the environment and the

population, as well as always raise awareness among workers who carry out their

work with the use of their protective equipment personal.

Finally, it is necessary to point out that these PETS must be updated from time to

time and according to the need that requires, greater awareness and seriousness

on the part of the employer and the workers, in order to maintain security at all times

in the company.

Keywords: Solid waste, landfill, final disposal, security

χi

I. INTRODUCCIÓN

La gestión de los RR.SS. establecido a nivel de todo el mundo es una gran problemática para todas las ciudades grandes, algunos factores influyen como por ejemplo el crecimiento de la población, la concentración demográfica principalmente en áreas urbanas, el desarrollo ineficiente en la parte industrial y también en el sector empresarial, las mudas de los patrones en el consumo y el incremento de la calidad de vida, entre otros, han generado un aumento considerable en los RR.SS. Son subproductos del trabajo humano y se crearon desde los principios de la existencia del hombre, cada día el crecimiento poblacional y el desarrollo industrial y tecnológico. Incluye todos los materiales que las personas desechan; pueden ser domésticos, industriales, comerciales, desechos en las vías públicas y producto de actividades de construcción; hay varios subproductos que se pueden utilizar como materias primas. Los ciclos de manejo de residuos sólidos son: generación, almacenamiento, recolección, transporte, transferencia, tratamiento y disposición final. La gestión de desechos es común en el sector de América Latina y la zona caribeña ha prevalecido la gestión de los residuos en la "recolección y disposición final" relegando en una última etapa el saber aprovechar, reciclar y tratar los residuos, así como también la disposición final sanitaria que tiene que ser ambientalmente dispuesta. En varios países se usan los vertederos o también llamados botaderos en modo de tajo abierto sin las especificaciones técnica correctas: se sigue con la recolección sin previa clasificación y la separación de los desechos desde el inicio u origen; existe un gran número que se ganan la vida con materiales reciclables, a pesar de los riesgos para la salud y la integridad física, junto a la falta de control público y privado del sector son aspectos que revela la crisis que enfrenta la región en la gestión de los RR.SS. (Sáez, Urdaneta, & Joheni, 2016).

Esta gestión mal hecha es el incumplimiento a las normas, como por ejemplo a la Ley General de Residuos Sólidos (Ley Nº 27314) se establece para la gestión de los RR.SS. que genera la proliferación de ratas los cuales son

vectores que pueden generar dificultades para la salud y a nuestro ecosistema y el medio donde vivimos. Una gestión inadecuada de los desechos sólidos, no generan en sí misma un daño de forma directa a la salud de las personas, sino que genera factores de riesgo que hace que se generen enfermedades por trasmisión vectorial, como son las cucarachas, moscas, ratas, entre otros. Las diferentes acciones que se realizan en los hogares hacen que se produzcan desechos con diferentes propiedades: unos que pueden ser aprovechables, otros no aprovechables como son los desechos de papel, metal, vidrios, plásticos, restos de alimentos preparados y crudos, restos de jardín. Son varias las afecciones generadas por los microorganismos que se generan por la acumulación de desechos sólidos, principalmente cuando están en contacto con el agua o producto de beber o consumo de los alimentos; por eso, se debe gestionar de forma adecuada hacer una eliminación adecuada. (MINSA, 2018).

La gestión de los residuos sólidos cumple un rol importante ya que involucra el adecuado proceso de los residuos sólidos señaladas en La Ley de Gestión Integral de RR.SS. (Ley N°1278), que tiene por objetivo reducir los residuos, la separación en la fuente, el re-aprovechamiento, el proceso de almacenamiento, la recolección, la comercialización, el transporte, el tratamiento, la transferencia y por último la disposición final. Así mismo campañas de sensibilización y la participación ciudadana son consideradas un aspecto fundamental en las diferentes actividades de minimización de los residuos sólidos y de su segregación, retirando de materiales reutilizables o reciclables del flujo de los residuos para disminuir el volumen y la vez cantidad de los residuos que son emitidas para realizar su disposición final, lo cual conlleva de beneficio tanto para la salud de las personas y para el entorno ambiental. Esto permite determinar, valorar, prevenir, corregir, mitigar y/o realizar las compensaciones de los impactos ambientales negativos que se pudieran presentar y a la vez mejorar los impactos positivos, generados de la operación y una adecuada gestión que se realiza en los centros productivos, de esta manera, se genera una importante herramienta para poder cumplir con la normatividad que exigen las leyes peruanas. La adecuada gestión integral de los residuos permite garantizar que la población goce de un ambiente equilibrado y de salubridad pública, fomentando la responsabilidad en toda su población (Vargas, Alvorada, López, & Cisneros, 2015).

Tomando en cuenta la problemática y la necesidad planteada, es que en el trabajo de Suficiencia Profesional que se presenta se tiene por Objetivo Principal realizar la supervisión de las labores en el Relleno Sanitario Quebrada Honda en la Empresa INTERASEO Perú S.A.C.; y como objetivos específicos 1. Supervisar las labores del servicio de Disposición final en el relleno sanitario Quebrada Honda; 2. Supervisar las operaciones en el relleno sanitario Quebrada Honda en épocas de precipitaciones y 3. Establecer las medidas de implementación de Seguridad y Salud Ocupacional en el relleno sanitario de Quebrada Honda.

La supervisión que se menciona líneas arriba, son unas de mis funciones que realizo en la Empresa INTERASEO Perú S.A.C. los cuales fueron considerados al ser las labores que mayor tiempo lo dedico en la compañía.

II. MARCO TEÓRICO

Como primer punto, se presentará los antecedentes tanto nacionales, como antecedentes internacionales.

Sáez, (2018) en su trabajo de investigación sobre la gestión de los RR.SS. ya sea en América Latina y la zona de El Caribe menciona que, en las ciudades grandes de los países se las zonas señaladas, la gestión de los RR.SS. sigue presentando una gran problemática producto de los altos volúmenes de residuos producidos por las personas ya que puede afectar el bienestar de las personas y al medio ambiente. En la dicha investigación se pudieron observar varias igualdades en la forma como se gestionan los residuos sólidos ya sea en América Latina como en el Caribe, pudiendo observarse que el sistema se encuentra todavía en estado inicial para tomarlo en consideración como un manejo sustentable e integral. Para poder lograr mejoras en la gestión de los residuos sólidos, se necesita la voluntad tanto por parte de los gobernantes, como también las fuertes inversiones y la educación que debe ser continua de las personas en el marco del aprovechamiento y reaprovechamiento de los residuos sólidos.

Blanco et al., (2017) en su tesis titulado "Gestión de la Oficina de Servicios Municipales de la Alcaldía de León en la gestión manejo de los residuos sólidos en el mercado Terminal de Buses" señala que el proceso de reciclaje representa una alternativa más recomendable que la disposición en masa de residuos ya sea en rellenos sanitarios o basureros. Pero, pocos son los programas oficiales de incentivan el reciclaje que puede existir en el país, el nivel de la gestión de los residuos sólidos va a variar entre las regiones, aunque por lo general es muy deficiente, en los 30 años últimos, la generación de desechos per cápita ha ido en aumento desde 0,2 a 0,5 kg por día hacia 0,5 a 1,00 kg por día. La composición de los desechos generados tanto por las casas como por las compañías ha pasado de ser casi en su totalidad biodegradables a un nivel de bio-degradabilidad menor,

con valores crecientes como de plásticos, papel, aluminio, cartón, cajas de empaques y por último de materiales peligrosos.

Artaraz & Forcada, (2016) da a conocer en su trabajo de investigación el manejo de los desechos municipales en el país de España: donde se realiza las siguientes preguntas ¿vamos por el buen camino? El adecuado manejo de los residuos municipales es una problemática muy grave en España, producto del incesante aumento de las cantidades producidas y del incremento de la gravedad de sus efectos para el medio ambiente, el principal agente responsable del manejo de los residuos son las Administraciones, que se confrontan al importante reto de revertir esta tendencia por la optimización de dicho manejo de la generación residual per cápita que excedió levemente en el promedio de los países de la Unión Europea (537 kg/hab./año a comparación a los 517 kg/hab./año), si bien es cierto que existen otros países con tasas mucho más altas como por ejemplo, Irlanda que generó unos 804 kg/hab./año.

Ferrer, (2017) en su investigación "Residuos y sostenibilidad el modelo europeo" Tiene como miembros a 27 países de las Unión Europea, más Islandia, Croacia, Turquía y Noruega los cuales generaron en 2016 por los tres millones de toneladas de desechos, unas seis toneladas por cada persona, en la cual un 3% son residuos peligrosos, la generación de desechos municipales por persona se incrementó en 27 países europeos y descendió en ocho. Los mayores incrementos se registraron en los países occidentales balcánicos, seguidos por Polonia, Noruega y Dinamarca, y los mayores descensos están representados por Bulgaria y España.

INEI, (2018) en su estudio sobre el análisis de la eficiencia del manejo Municipal de los desechos en el Perú y sus determinantes menciona sobre el aumento poblacional que sigue siendo de mayor significancia, adicionándole a ello prácticas de inadecuados consumos, procesos migratorios en desorden y flujos comerciales que no son sostenibles, que inciden en un aumento de la generación de los desechos sólidos cuyo

aumento sigue siendo al parecer mayor a la financiación de los inversionistas económicos en la utilización de los servicios, poniendo en situación riesgoso para la salud de los ciudadanos y disminuye las oportunidades para el desarrollo, en el ámbito del territorio nacional, la generación por día per cápita de desechos sólidos pasó de estar de 0,71 en el 2001 a 1,08 para el 2007 (kg por ha. por día); donde la ciudad de Lima genera más de la tercera parte de los desechos sólidos en todo el territorio peruano donde el 68% del total de desechos municipales son domiciliarios, por otro lado, el 13% se origina de los mercados y el resto de los establecimientos comerciales, de salud, jardines y parques, entre otros.

Córdova, (2016) en su estudio para la generación de compost en base a los desechos vegetales producidos del mantenimiento de las áreas verdes del sector públicas del distrito de Miraflores-Lima, da a conocer que uno de los principales problemas centrales en la capital del Perú está señalado a los costos para dar un buen servicio a los montos que sirven para recaudación en los municipios, las cuales señalan altas tasas de deudas por motivo a la baja confiabilidad institucionales, la poca fortaleza de la gestión sanitaria y la indiferencia de los pobladores, son reducidos municipios que presentan programas de sensibilización y educación ambiental y es inicio del desarrollo para la participación y la vigilancia de las personas de suma importancia en el Callao y Lima se recoge el 78% del total de los desechos municipales por día; se proyecta una diferencia de (1,478 Tn por día) es arrojado a los ríos, incinerado en los alrededores de cada ciudad, segregado para el proceso del reciclaje o usado como alimento para cerdos. Sin embargo, en el ámbito del territorio nacional sólo el 19,3% de los desechos son dispuestos de manera correcta en los rellenos sanitarios con permiso, ello es porque en el Perú existen solamente nueve rellenos sanitarios y un botadero controlado, de los cuales cinco de estos están en la ciudad de Lima y el resto en Junín, Ancash y Cusco.

Inga, (2015) en su trabajo de investigación sobre "Caracterización de los desechos sólidos municipales en la ciudad de Llata - Huamalies, región de

Huánuco" menciona que la región de Huánuco están entre los departamentos con una alta tasa de producción de desechos sólidos, en la última década la producción per cápita ha aumentado en un 40%, por día se generron más de 100 TM de desechos en el botadero de Marabamba, sin contabilizar lo que se desecha en las cauces de los ríos y cerca de ellos, que no se pueden cuantificar de manera fácil. El departamento de Huánuco cuenta con 11 provincias y los 76 distritos produce 349.85 Ton por día, con una generación per cápita de 0.50 kg por habitante por día; con una población 762 223 habitantes que engloba el 2.8 % de la ciudadanía nivel del Perú.

Monge, (2017) en su estudio "Manejo integral de la gestión ambiental de desechos sólidos en Satipo, departamento de Junín", nos dice que la adecuado gestión de los desechos sólidos en Satipo; se convirtió en el aseguramiento para mejorar la calidad de vida de toda la población de dicha provincia, debido a que su gestión y cuidado del medio ambiente resulta de las tomas de decisiones realizadas a cabo para su adecuada gestión, profundiza de manera directa en la mejora de la salud de las personas, el cuidado ambiental y el crecimiento en la economía de las ciudades. Esto se puede explicar debido a las existencias de las deficiencias en su gestión que son fácilmente perceptibles por las personas locales e incluso por el constante tránsito de los turistas tanto nacionales como extranjeros que llegan dicha ciudad y sus distritos que se manifiesta en el bienestar y goce tanto para el poblador como para el mismo turista. Es por esa razón, que los eventos que guardan relación a un inadecuado del manejo de los desechos sólidos en todo su ciclo de vida, desde la producción, segregación en la fuente primaria, el recojo, el transporte, el tratamiento y por último la disposición final de los desechos sólidos, pueden afectar a la vez la forma ya sea directa o indirectamente a las personas por medio de daños en la salud de la población que guarda relación con la proliferación de los vectores que generan enfermedades, mermas en la economía y un desgaste del medio ambiente.

Alejos, (2015) en su informe sobre el "SGI de los desechos sólidos en el distrito de Vigues - Huancayo", da a conocer que la población en el Distrito de Vigues es de 2 614 habitantes el diseño de la investigación es considerada no experimental, el nivel es descriptivo cualitativo y cuantitativo; El autor uso 82 encuestas a los ciudadanos de los siguientes barrios: San Miguel, Centro, Unión, Nueva Esperanza y Los Ángeles, donde realizo un seguimiento a los ciclos de la gestión de los desechos sólidos que dan a la municipalidad; en la cual se pudo evidenciar el mal manejo de los desechos sólidos por parte de la población y también del municipio, y donde caracterizó los desechos sólidos originados en los domicilios por medio de los procedimientos, analizando 82 viviendas de las 419 viviendas. El investigador realizo un hallazgo en cuanto a la generación per cápita de residuos en 0,370 kg por habitante por un día, teniendo una mayor predominancia la materia orgánica con 63,89%, 8,69% la tierra y piedras, el papel y cartón con 6,9%, 6,38% de plásticos livianos, los vidrios con 2,67%, etc., generando una densidad promedio de 257,93 kg/m3.

Alvarado, (2018) en su tesis "Implementación de una planta de procesamiento de Residuos sólidos inorgánicos y su viabilidad en Matahuasi - Junín", donde el estudio lo realizó en el distrito de Matahuasi, Concepción y región Junín, donde menciona que su investigación surge a partir de una inadecuada gestión de los residuos sólidos inorgánicos acumulados, producidos y vertidos en los diferentes espacios del distrito de Matahuasi que afectan en su totalidad y de manera horizontal diversas actividades, ciudadanos y lugares, produciéndose así uno de los grandes problemas ambientales que daña a los ciudadanos de un determinado lugar por lo que el autor sugiere realizar un adecuado reciclaje empleando maquinas del Tereftalato de Polietileno (PET) para dar solución a los inconvenientes producidos por una mala gestión de residuos sólidos, para la evaluación del proyecto se realizó la debida caracterización estos residuos inorgánicos, se hicieron las encuestas, a la vez la proyección de residuos inorgánicos tipo PET, la proyección de los ciudadanos, beneficios y costos, donde obtuvo los siguientes resultados: no es viable económicamente ya que la TIRP es (-) 15% lo cual es no óptimo ya que este debe ser mayor a la tasa de descuento para que sea viable, el VANP es de (-) 285964.39 nuevos soles lo cual indica que el proyecto generará perdidas y la relación Beneficio/Costo privado es de 0.68. No se considera viable desde el punto de vista social debido a que el TIRS es 4% y está por debajo a la tasa de descuento, el VANS del proyecto es de (-) 71072.56 nuevos soles lo cual indica que el proyecto generará pérdidas para la sociedad por procesar el PET y la relación Beneficio/Costo social es 0.88 nuevos soles y por último si es viable ambientalmente ya que en la evaluación de impactos ambientales genero una magnitud de 1, esto da a entender una intensidad baja, de poca afectación y de importancia 3, este se expresa y da a conocer que su duración es permanente y teniendo una influencia puntual.

Hernández (2017), menciona que en la región de El Caribe y en América Latina las viviendas siguen siendo consideradas la principal fuente de producción de los desechos sólidos en las zonas urbanos. Este estudio analiza la producción de desechos sólidos en los domicilios, a razón de realzar la comparación a su composición y poder determinar as igualdades y desigualdades que producen en los patrones de producción de RSU en estas regiones. En el estudio y comparación en cuanto a la composición se utilizó bases de datos de producción de RSD (kg/hab-d) de las grandes ciudades de como por ejemplo en Asunción, Paraguay; San Quintín, Ensenada, Vicente Guerrero, Zinacantepec y Moreira, México; Mataucana y Trujillo en el caso de Perú; Cartagena en Colombia y Quito en Ecuador. Entre las principales conclusiones se hallaron variaciones en la producción y composición de los residuos sólidos domésticos de las ciudades ya mencionadas y la fracción orgánica continúa siendo de mayor predominancia; sin embargo, la variedad de la composición se ido en aumento, siendo la mayor parte de composición reciclable.

Bernache (2015), da a conocer que en el manejo de los desechos sólidos genera un desafío para los municipios porque necesita de profesionales muy bien entrenados, mayores cantidades económicos y una gestión de manejo

sostenible. El principal objetivo del investigador fue estudiar la producción de desechos y los avances en el manejo sustentable de los desechos por parte de los municipios en la Ciudad de México. Se uso el método cualitativo empleando las conversaciones (entrevistas) a los ciudadanos clave, gestionar una encuesta, la investigación documental y la observación etnográfica. La investigación tuvo como foco a la Región Centro Occidente de México y metropolitanamente en la ciudad de Guadalajara. Los resultados señalan que se ha ido en mejoría en cuanto a la cobertura y la eficiencia en cuanto a los sistemas para la recolección, sin embargo, la operación de los lugares para la disposición final no estaría cumpliendo con las normas que se encuentran vigentes en relación a la protección ambiental para México. Lo que conlleva en una polución en la región, contaminando las fuentes de agua.

Niño (2017), menciona que el manejo ambiental implica una gestión participativo en la solución para los problemas, por lo que el estudio resulta principalmente a la sensación de todo los interesados como la Empresa, el Estado y la Comunidad, sobre estos asuntos están concatenados con el manejo de los desechos sólidos, el autor puso su foco en los conjuntos de residencias para la ciudad de Villavicencio, con la finalidad de conocer la problemática actual y hallar los puntos más severos como punto de inicio para poder mejorar los actuales procesos según la sostenibilidad del manejo de desechos sólidos en la ciudad. Según el enfoque el método es de la Investigación - Acción y las normas vigentes, que señalen las necesidades para la toma de conciencia de los principales involucrados, comprenden herramientas del estudio cualitativa como son la entrevista semiestructurada, la encuesta y también la adjudicación de la información secundaria, para un posterior estudio. Entre las conclusiones, se puede evidenciar una política municipal mermada ya que el Estado le falta capacidad de percepción en cuanto a las competencias correspondientes según las normativas.

Mora & Molina (2017) en su investigación sobre la identificación de la gestión del manejo de los desechos sólidos en el parque Histórico de la Ciudad de Guayaguil menciona que los desechos se cuantificaron por un tiempo de 56 días y el reconocimiento cualitativa se determinó empleando un muestreo puntual y sobre las bases de la normativa nacional como las internacionales. Los residuos considerados no peligrosos se registró 452 kg de media por semana y dando una relación directamente proporcional con la cantidad de visitantes. Los residuos peligrosos tuvieron un peso 7.5 kg y los residuos considerados especiales con 20 kg. Las categorías según tipo de residuo se muestran a continuación: 5% fueron peligrosos, 12% son especiales y 83% representan los no peligrosos. De éstos, el 45% son los orgánicos, 27% a reciclables y el 11% a los no reciclables. El investigador evidencio un 36% de cumplimiento para los 70 de los aspectos examinados de la normativa ambiental aplicable, por lo cual se debe de implantar la gestión de los residuos y tener los respectivos permisos ambientales. El impacto ambiental por la producción de los residuos no se debería de enfocar cuantitativamente en cambio debería de ser por su tipo y manejo.

Quillos Ruiz et al. (2018) en la investigación sobre los desechos sólidos domiciliarios, donde caracterizo y estimó el nivel energético para la ciudad de Chimbote-Perú, mencionan que en este estudio evaluaron la caracterización de los residuos sólidos domiciliarios para realizar la estimación del potencial energético que está contenida en los desechos sólidos orgánicos domiciliarios en Chimbote. El muestreo del estudio fue en 60 hogares, dispersadas en tres niveles socioeconómicos, tal como se establece los métodos estadística del MINAM del Perú. Así, por lo tanto, el autor obtuvo una producción per cápita de residuos sólidos municipales de 0,425 kg por habitante por día, donde los RSOD es del 69,03 % (0,297 kg por habitante por día de los residuos sólidos. Basado principalmente en estos resultados, el total de los RSOD llegan a un 69,8 Tn por día. Por último, el investigador realizó un análisis para determinar la recuperación del nivel energético contenida en los residuos sólidos domiciliarios por medio de la quema, resultando una producción de generación de 15,33 MW por año en

el 2017, haciendo que la situación represente un incremento del 8 % durante la década 2017- 2027.

Bustos (2016), en su libro "La Problemática de los Residuos Sólidos", explica la situación de América Latina, recalca que el uso de los residuos sólidos, se ha vuelto una práctica común, para todos los seres humanos. Siendo así que, distribuye el porcentaje de los países con mayor índice en producción de los residuos municipales per cápita por arriba de un kg. por cada persona por día y casi de dos kg para la ciudad de Sao Paulo - Brasil. Algunos valores llaman la atención, por ejemplo, si se realiza la comparación de los datos de la ciudad de Caracas con los de Sao Paulo se puede observar que la población de la primera ciudad es aproximadamente el 10% a comparación de la segunda, pero en relación a la producción per cápita de residuos, la ciudad de Caracas está en el 55% con relación a Sao Paulo; mientras que, si la relación con Quito, la población es casi igual pero se produce cerca de un 50% más de residuos por cada persona. En conclusión, en la ciudad de Caracas, es una de las ciudades de América el Sur que produce más residuos per cápita por día. Venezuela es el país que produce una mayor cantidad de residuos domésticos (0,89 kg por habitante por día) y ocupa el segundo sitio para los residuos comunales (1,03 kg por habitante por día) después del país de Argentina (1,12 kg por habitante por día). Es importante destacar que Venezuela no dispone con un programa o plan nacional para la gestión integral de sus residuos sólidos, y los esfuerzos realizados por las municipalidades no lucen coordinados o están ineficientes. En la cual, la salida que se plantea, es la generación de productos que sean amigables con el medio ambiente a través de eficientes procesos - por la fabricación de productos verdes – por medio de los diseños y la generación de productos reciclables y el uso de material reciclado.

En el siguiente punto, se presenta el Marco Legal al cual está inmerso el presente trabajo; que son los siguientes.

Como principal norma esta la Ley General de Residuos Sólidos (Ley Nº 27314), también el Decreto Supremo que Reglamenta la Ley General de RR.SS. (D.S. Nº 057-2001-PCM), de igual manera el Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos (D.L. Nº 1278) y el Decreto Supremo que reglamenta el Decreto Legislativo 1278 (D.S. 014-2017-MINAM). También se menciona las normas respecto a la seguridad laboral que esta principalmente normada por la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (Ley Nº 29783) y el Reglamento de dicha Ley (D.S. 005-2012-TR).

Finalmente, ya visto los antecedentes internacionales, nacionales y las leyes que rigen para este trabajo de suficiencia profesional presentado, se da a conocer el marco teórico y el marco conceptual.

La Ley general de residuos sólidos (Ley Nº 27314), determinar los derechos, las obligaciones, las atribuciones y las responsabilidades que debe de tener la sociedad en todo su conjunto, así para poder asegurar un adecuado majeo y gestión de los desechos sólidos, tanto ambiental y sanitariamente correctas, sujetas principalmente a mermar, generar y prevenir los riesgos ambientales y protección de la salud de los trabajadores. (Pérez et al., 2017)

La Ley Nº 27314 se establece en las actividades, los procesos y las operaciones del manejo y la gestión de los desechos sólidos, a partir de la producción hasta su destino último, se incluye las distintas maneras de producción de los residuos mencionados, en los sectores tanto sociales, económicos y de los pobladores. Por lo que, abarca a las actividades que generan el internamiento y el paso por todo el territorio nacional en cuanto a los desechos residuos sólidos. (Pérez et al., 2017)

Títulos de la ley de residuos solidos

- 1. Esta ley contiene 10 títulos.
- 2. Disposiciones generales
- 3. Autoridades competentes

- 4. Manejo de residuos sólidos
- 5. Minimización y comercialización
- 6. Infraestructuras de residuos sólidos
- 7. Recepción y emisión de los residuos sólidos
- 8. Las empresas que prestan sus servicios y empresas que comercializan los desechos sólidos.
- 9. De la comunicación y la participación ciudadana
- 10. Fiscalización y registro de auditores
- 11. Responsabilidad, incentivos, infracciones y sanciones

En cuanto al Decreto Legislativo N° 1065, el cual establece que las Municipalidades ya sean provinciales deben colocar de manera gradual programas o planes de segregación en el origen de la recolección de manera selectiva de los desechos sólidos en todo el territorio de su jurisdicción, con el objetivo de facilitar y abaratar los costos del re-aprovechamiento. Con la segregación o la clasificación de los desechos en el origen, ya sea domiciliarios, en las entidades públicas o en las empresas que los producen, así mismo, una disposición final mucho más eficiente de los desechos y su correcto aprovechamiento (Gastón, 2018).

De esta manera menciona que, a nivel de las instituciones corresponde disponer de un programa de gestión de desechos sólidos, con lo antes mencionados y también los residuos generados en los hospitales para poder realizar la mitigación ante posibles impactos negativos para la salud y el medio ambiente, generados del riesgo que sobrelleva la gestión, el tratamiento y la generación final de los residuos mencionados, con el fin de poder mejorar las condiciones en el lugar de trabajo en la totalidad de los empleados relacionados con los servicios a la salud, el manejo y disposición final de los residuos.

Entonces, el Decreto Legislativo N° 1065 que pone en equilibrio la Ley General de Residuos Sólidos al incentivar de forma mucho más explícita el aprovechamiento de los desechos sólidos y también no solamente una

adecuada disposición final. De esta forma, se busca implementar de una mayor eficiencia al sistema, abarcando la gestión de los desechos sólidos, toda vez que con el re-aprovechamiento disminuye los desechos que se dispondrán en los rellenos sanitarios o a otra infraestructura para la disposición final, por lo tanto, generar nuevas fuentes de empleos e ingreso (Chang, 2015), así mismo, los desechos no pueden ser observados como una problemática, al contrario deben ser contemplados como una oportunidad, incluso cuando es importante tener en consideración que el reaprovechamiento no tiene su finalidad en sí mismo y es también, una forma de medir complementariamente dentro de una estrategia integral del manejo de los desechos sólidos.

De manera que el MINAM en el año 2008 con su Decreto Legislativo N° 1065 la cual modifica la Ley General de Residuos Sólidos establece en los artículos: 4, 10, 27, 35 y 38. Analizando el trabajo de (Gastón, 2018) sobre los artículos mencionados se entiende lo siguiente:

El artículo 4°, menciona que se debe de incentivar la creación de las personas que van operar y de las demás entidades que interviene en la gestión de los desechos sólidos sin previa autorización correspondiente, teniendo en consideración las medidas para poder prevenir los daños generados de su actividad, la producción de condiciones favorables para la salud y la seguridad laboral, así como también la valoración social y económica de su labor.

En el artículo 10°, como ya mencionado nos dice "Los municipios tienen la obligación de implementar de manera gradual los programas para poder segregar y recolectar de manera selectiva los residuos sólidos en todo el territorio correspondiente a su generación, haciendo de manera fácil su reaprovechamiento y así asegurar una disposición final de forma diferenciada y adecuada técnicamente"

En el artículo 27° señala que, el uso de los servicios de desechos sólidos y el comercio de los mismos, ya sea de los microempresarios y las pequeñas empresas quedan reprimidas a los desechos consideradas considerados no peligrosos, según a las disposiciones de los reglamentos que al efecto se norman para generan una adecuada participación.

En el artículo 35° nos detalla que, las autoridades ya sean sectoriales como las municipales están en la obligación de sistematizar y colocar a disposición del público en general la información recabada en la ejecución de sus responsabilidades relacionadas al manejo de los desechos sólidos, sin que haya un perjuicio de la reserva de la información que viene protegidas de leyes consideradas especiales.

En el artículo 38° del Decreto Legislativo N° 1065 menciona que todas las empresas que presten servicios en cuanto a la recolección de los residuos sólidos y las empresas que comercializan dichos residuos, así como también las municipalidades que hacen que presten de manera directa los servicios de gestión de los desechos sólidos, deben de mostrar cada tres meses a las unidades técnicas en el área de salud ambiental del MINSA, de la jurisdicción que corresponde, los datos de cada mes en cuanto a los servicios que se prestan y a una copia a la municipalidad provincial respectiva.

Es así que, el Decreto Legislativo Nº 1065 recalca la necesidad de una favorable opinión de la DIGESA, en el caso de que el titular ya sea de un proyecto de inversión tanto público o privado maneje la infraestructura de desechos fuera de sus instalaciones productivas, las concesiones o ya sean similares. Distinto es el régimen legal cuando el tipo de infraestructura es gestionado por una EPS-RS a comparación del titular que genera la actividad de los residuos. En este caso en particular, la DIGESA tiende en asumir en su totalidad la labor de evaluador la cual está a cargo de definir la aprobación del estudio de impacto ambiental y a la vez del propio proyecto mencionado, previo a realizar la construcción (Chang, 2015).

Así mismo, el D.L. Nº 1065 que la modifica; detallan las obligaciones de los funcionarios descentralizadas, ya sea en el territorio provincial como también el distrital. El ámbito de competencia de los dos corresponde los desechos sólidos municipales de origen doméstico, comercial y también de aquellas actividades en las cuales se genera los residuos idénticos a éstos, en todo el territorio de su jurisdicción.

Como se mencionó con respecto al artículo 10, las funciones de las municipalidades menciona que los municipios provinciales están en la responsabilidad del manejo de los desechos sólidos de origen tanto domiciliario, comercial y a la vez de dichas actividades generados de los desechos similares a estos, en todo el territorio de su ámbito territorial, efectuando las coordinaciones respectivas con el gobierno regional la que corresponde, para incentivar la ejecución, la revalorización o una adecuada gestión, de la infraestructura para el manejo de los desechos sólidos, así como también para la eliminación de los botaderos que promuevan el riesgo de la salud de la población y del medio ambiente (Meléndez, 2016). Están obligadas a:

- 1. Diseñar el manejo integral de los desechos sólidos en lo que abarca su Jurisdicción, viendo una compatibilidad de los programas de gestión de los desechos sólidos de sus respectivos distritos y los centros poblados de menor densidad, siendo las políticas para el desarrollo a nivel local y regional, que están ligadas a sus respectivos Programas de Acondicionamiento y para el Desarrollo de la Urbanización.
- Promover una correcta limpieza de las vías, los espacios y los monumentos de los lugares públicos, también de la recolección y del transporte de desechos sólidos en los distritos de las ciudades.
- Disponer de medidas que conduzcan y promuevan la formación de las empresas que presten servicios de desechos sólidos señaladas en el art.
 27 de la Ley, así como también poder motivar y lograr dar prioridad a la prestación de servicios del ámbito privado.

4. Brindar la autorización y la fiscalización del transporte de los desechos peligrosos en su ámbito jurisdiccional, en relación a lo establecido en la Ley N° 28256, Ley que regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos, a excepción del transporte que se hace por vías nacionales y regionales.

Por otra parte, disponer de criterios para poder seleccionar las áreas en referencia a la disposición final de los desechos sólidos en los rellenos sanitarios. Con el objetivo de ajustar los resultados logrados, se dispusieron de criterios excluyentes sobre las áreas identificadas por el modelo, siendo determinadas en una etapa de campo, y en el análisis de que realizo en el laboratorio (Gastón, 2018).

El manejo de los desechos urbanos, desde una vista económica; se generaliza en los errores de mercado que se produce en la producción y el manejo de los desechos y se discuten las principales herramientas de política que se pueden usar para enmendar dichos errores. En caso particular, se dispone de una atención especial a las políticas para incentivar y clasificar y por lo tanto enumeran las principales ventajas y desventajas de cada una de ellas. También se determina mediante un recorrido sobre los hechos ocurridos y los principales cambios de las prácticas de gestión en el ámbito nacional como también internacional. Por lo que, el conocer de nuevos recursos en cuanto a los yacimientos y el desarrollo tecnológico fue mermando dicha preocupación, el incremento de la polución en su variedad de formas suscitó una nueva razón de interés que está asociado con la 2d y 3ra función, las cuales están relacionadas de manera directa con la calidad ambiental y, por ende, con la producción y emisión de desechos. (Bernache Pérez, 2015)

En relación con el manejo de los desechos sólidos, este informe puso su foco en los conjuntos de las residencias de la ciudad de Villavicencio, con la finalidad de conocer la situación actual y determinar los aspectos graves como punto de inicio para dar una mejoría de los sistemas actuales en cuanto a la sustentabilidad del manejo de los desechos sólidos en la ciudad. Que, señalando las prioridades y la percepción de los involucrados, se determina las herramientas de investigación cualitativa como son la entrevista semiestructurada, encuesta y la recopilación de información secundaria, para un posterior análisis y estudio. Entre las conclusiones, se identifica una gestión municipal mermada ya que el gobierno no tiene una idea adecuada en cuanto a la relación a las competencias que le corresponden según las normas; y se pone en importancia la forma de manera positiva que los tres grupos de los involucrados que coinciden en que la Comunidad es primordialmente el inicio del problema, en la cual la búsqueda de posibles soluciones debe enfocarse en esa dirección (Torres et al., 2017)

Los tipos de residuos sólidos, según (Chung P. Alfonso, n.d.) menciona que para poder comprender y diseñar un buen programa de manejo de los desechos sólidos, es necesario comprender cómo se clasifican los desechos sólidos y seguidamente de eso elegir los tipos de desechos que abarcaran el programa con el objetivo de escoger las técnicas ideales para su uso.

Según (Ministerio del ambiente, 2016) podemos establecer que la clasificación y sus características son dependientes de la fuente generadora, estos son:

Residuos sólidos domiciliarios Generados por las actividades diarias dentro del hogar y cualquier otro establecimiento similar a este.

Residuos sólidos comerciales Generado por las actividades propias de establecimientos comerciales tales como los centros comerciales, cines, mercados, etc.

Residuos sólidos institucionales Generados por los centros educativos, iglesia, clubes, municipalidades, etc.

- Residuos sólidos Industrial
 Generados por las actividades propias de la producción.
- Residuos sólidos Hospitalarios
 Generados por los hospitales, clínicas, etc.
- Residuos sólidos de construcción y demolición
 Generados por obras, construcciones en remodelamiento, tales como de viviendas y demolición de infraestructura civil.
- Residuos sólidos industriales asimilables a urbanos
 Producidos por pequeños talleres, industrias, etc. que por su poco volumen y poco poder de toxicidad se pueden considerar como residuos urbanos.

Así mismo los desechos sólidos se pueden clasificar por sus características en:

Orgánicos

Son bio-degradables los cuales se constituyen de forma natural y posee la capacidad de degradarse o degenerarse con velocidad, generándose así en material orgánico. Los residuos orgánicos están compuestos de restos de comida y vegetales de origen doméstico tales como: restos de vegetales, frutas, huesos, etc.

Inorgánicos

Estos hacen referencia a los materiales desechados en donde el origen no es biológico. Los residuos inorgánicos demoran mucho tiempo en poder degradarse ya que no pueden reintegran a la naturaleza como pasa con la mayor parte de los residuos orgánicos.

Con características especiales

Es separado del resto de los residuos debido a que son peligrosos tanto como para la salud y también a los ecosistemas. Estos tipos de residuos requieren un tratamiento especial y la mayoría de estos no son aptos para su reciclaje, estos incluyen los relaves producto de la minería, las emisiones aéreas producto de las chimeneas, los derrames industriales desechados en los cauces superficiales y los restos de los pesticidas que hoy en día están presentes en las frutas, así como pinturas, espray, disolventes, entre otros.

A continuación, este también será explicado en una figura.

Figura Nº 1. Tipos de residuos sólidos

TIPO DE RESIDUO SÓLIDO	GENERADOS POR	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
1. Residuo domiciliario	Actividades domésticas realizadas en los domicilios.	Restos de alimentos, revistas, botellas, latas, etc.	
2. Residuo comercial	Establecimientos comerciales de bienes y servicios.	Papeles, plásticos, embalajes diversos, residuos producto del aseo personal, latas, etc.	
3. Residuo de limpieza de espacios públicos	Servicios de barrido y limpieza de pistas, veredas, plazas y otras áreas públicas.	Papeles, plásticos, envolturas, restos de plantas, etc.	
4. Residuo de establecimiento de atención de salud	Procesos y actividades para la atención e investigación médica en establecimientos como: hospitales, clinicas, centros y puestos de salud, laboratorios clinicos, consul- torios, entre otros afines.	Agujas, gasas, algodones, órganos patológicos, etc.	S Came
5. Residuo industrial	Actividades de las diversas ramas industriales, como manufacturera, minera, química, energética, pesquera y otras similares.	Lodos, cenizas, escorias metálicas, vidrios, plásticos, papeles, que generalmente se encuentran mezclados con sustancias peligrosas.	
6. Residuo de las actividades de construcción	Actividades de construcción y demolición de obras. Fundamentalmente inertes.	Piedras, bloques de cemento, maderas, entre otros, (desmonte).	
7. Residuo agropecuario	Actividades agricolas y pecuarias.	Envases de fertilizantes, plaguicidas, agroquímicos, etc.	
8. Residuo de Instalaciones o actividades especiales	Generados en infraestructu- ras, normalmente de gran dimensión y de riesgo en su operación, con el objeto de prestar ciertos servicios públicos o privados.	Residuos de plantas de tratamiento de aguas residuales, puertos, aeropuertos, entre otros.	

Fuente: (Rischmagui, 2017)

La disposición final de los residuos sólidos, es una forma de poder colocar o distribuir los residuos que tienen las personas en su hogar o también residuos que pueden ser producidos por algunas instituciones públicas o privadas.

La minimización de residuos sólidos, es el proceso de poder disminuir y reducir el volumen o el grado de riesgo de los residuos que se tienen, todo esto a través de alguna estrategia adecuada para cada tipo de residuos.

Alguna forma que se puede hacer es el mejoramiento del consumo y la disminución de producción de los residuos, con cuidado de los residuos de alto riesgo y usando la técnica de las tres R: Reducir, reciclar y reusar.

En la disposición final de residuos sólidos a nivel nacional, se busca dividir y clasificar que tipo de residuos son, ya que cada uno tendrá un tratamiento y disposición final.

Entre los residuos tenemos tipos como:

- Biodegradables: Vegetales, papeles o restos de alimentos. Estos tienen una disposición final en rellenos sanitarios.
- Reciclables: Plásticos, vidrios, telas, etc. Estos pasan a venderse en empresas que compren materiales reciclados.
- Residuos de riesgo biológico o infeccioso: Residuos con bacterias, virus o toxinas. Estos pasan a desactivación con H2O o algún otro desinfectante que no contenga halógenos.

"Una gestión racional de los residuos sólidos no basta con una simple eliminación o su reaprovechamiento. Una posible solución es resolver el problema principal logrando cambiar los principios no sostenibles de la producción de los bienes y servicios, expresado en el consumo." (MINAM & OPS, 2015).

La gestión de los desechos sólidos en el Perú es una problemática que tiene mucho por mejorar. La población peruana crece muy rápido, el 75% vive en zonas urbanas, esto esta con relación a mayor generación de basura. El 50% de estos residuos no se disponen de forma correcta. Hay más de 1,500 botaderos en todo el país, ocasionando focos de infección para toda la población y generando peligros para aquellos recicladores que usan este trabajo como único medio de subsistencia, la cual extraen estos residuos y le dan un valor en le mercado.

Un estudio realizado por el Ph. D José C. Orihuela Paredes, docente del Departamento de Economía de la PUCP determinó que casi 80% de los residuos sólidos municipales van a los botaderos y el incremento del gasto para dar el servicio hace que ocasiones que el índice ponderado sea moderado (55% nacional). Un servicio que es fundamental es el manejo de los desechos sólidos municipales, estos son desechos de origen tanto doméstico, comercial, aseo urbano, y de los productos que vienen de las actividades que producen desperdicios a lo señalado. Se observa que un 93% del manejo de los RSM se produce por la administración directa, por otro lado, un 6% es mixta y tan sólo 1% ocurre de forma tercerizada.

Para el 2014, la población urbana tuvo una significancia del 74% y la ciudad de Lima, como la más poblada, produjo más de 7 400 toneladas de RSM por día, que viene a ser aproximadamente 0,65 kg por cada habitante.

Tabla № 1. Recolección de desechos sólidos municipales y gasto por departamento

Amazons 1, Ancash 4, Ancash 4, Apurimac 3, Arequipa 9, Ayacucho 2, Cajamarca 5, Callao 120 Cuzco 8, Huancavelica 1, Huanuco 5, Ica 13, Junio 5, La Libertad 18, Lambayeque 28, Lima 54, Loreto 10 Madre de 9, Dios Moquegua 5, Pasco 7,	tiarias) 50 57 04 59 07 0,47 73	125,91 758,34 246,33 1 035,74 300,12 644,40 843,28	3 463,65 15 800,00 4 153,03 21 800,00 8 668,70 9 336,61	937,84 8 386,65 3 252,02 14 200,00 5 096,64 9 236,73
Apurimac 3, Arequipa 9, Arequipa 9, Ayacucho 2, Cajamarca 5, Callao 120 Cuzco 8, Huancavelica 1, Huanuco 5, Ica 13, Junio 5, La Libertad 18, Lambayeque 28, Lima 54, Loreto 10, Madre de 9, Dios Moquegua 5, Pasco 7,	04 50 59 07 0,47 73	246,33 1 035,74 300,12 644,40	4 153,03 21 800,00 8 668,70 9 336,61	3 252,02 14 200,00 5 096,64
Arequipa 9, Ayacucho 2, Cajamarca 5, Callao 120 Cuzco 8, Huancavelica 1, Huanuco 5, Ica 13, Junio 5, La Libertad 18, Lambayeque 28, Lima 54, Loreto 10, Madre de 9, Dios Moquegua 5, Pasco 7,	50 59 07 0,47 73	1 035,74 300,12 644,40	21 800,00 8 668,70 9 336,61	14 200,00 5 096,64
Ayacucho 2, Cajamarca 5, Callao 120 Cuzco 8, Huancavelica 1, Huanuso 5, Ica 13, Junio 5, La Libertad 18, Lambayeque 28, Lima 54, Loreto 10, Madre de 9, Dios Moquegua 5, Pasco 7,	59 07 0,47 73	300,12 644,40	8 668,70 9 336,61	5 096,64
Cajamarca 5, Callao 120 Cuzco 8, Huancavelica 1, Huanuco 5, Ica 13, Junio 5, La Libertad 18, Lambayeque 28, Lima 54, Loreto 10 Madre de 9, Dios Moquegua 5, Pasco 7,	07 0,47 73	644,40	9 336,61	,
Callao 120 Cuzco 8, Huancavelica 1, Huances 5, Ica 13, Junio 5, La Libertad 18, Lambayeque 28, Lima 54, Loreto 10, Madre de 9, Dios 5, Moquegua 5, Pasco 7,	0,47 73	,	,	9 236,73
Cuzco 8, Huancavelica 1, Huancavelica 1, Huancavelica 1, Huancavelica 1, Huancavelica 1, Huancavelica 1, Huancavelica 13, Hunin 5, La Libertad 18, Lambayeque 28, Lima 54, Loreto 10, Madre de 9, Dios Moquegua 5, Pasco 7,	73	843,28		
Huancavelica 1, Huancavelica 5, Ica 13, Iunin 5, La Libertad 18, Lambayeque 28, Lima 54, Loreto 10, Madre de 9, Dios Moquegua 5, Pasco 7,			19 000,00	96 700,00
Huanuco 5, Ica 13 Junin 5, La Libertad 18, Lambayeque 28, Lima 54, Loreto 10, Madre de 9, Dios Moquegua 5, Pasco 7,	20	959,87	26 100,00	12 900,00
13		116,81	3 819,72	3 103,11
Junin 5, La Libertad 18 Lambayeque 28, Lima 54, Loreto 10, Madre de 9, Dios Moquegua 5, Pasco 7,	05	388,78	10 500,00	2 959,56
La Libertad 18 Lambayeque 28 Lima 54 Loreto 10 Wadre de 9 Dios 9 Moquegua 5 Pasco 7	,93	598,99	21 700,00	5 224,95
Lambayeque 28 Lima 54 Loreto 10 Madre de 9, Dios 5, Pasco 7,	60	688,94	17 700,00	12 600,00
Lima 54 Loreto 10 Madre de 9, Dios Moquegua 5, Pasco 7,	,90	1 568,78	25 800,00	13 400,00
Loreto 10, Madre de 9, Dios Moquegua 5, Pasco 7,	,93	1 099,23	22 700,00	23 200,00
Madre de 9, Dios Moquegua 5, Pasco 7,	,35	9 293,29	396 000,00	116 000,00
Dios 5, Pasco 7,	,24	542,51	14 800,00	13 800,00
Pasco 7,	41	103,47	2 581,38	1 682,83
,	62	112,46	2 633,68	4 148,47
	03	203,88	4 975,79	2 332,44
Piura 16	,33	1 061,50	31 600,00	13 200,00
Puno 5,	57	606,67	8 114,97	11 900,00
ian Marin 4,	85	373,64	8 039,79	1 422,10
Tacna 9,	53	257,35	5 924,96	3 296,23
Tumbes 7,		101,88	4 760,64	1 810,21
Ucayali 23	84	358,22	13 700,00	2 587,36

La producción de estos residuos en las municipalidades en todo el país ha provocado en los últimos tiempos un aumento significativo, vinculado con un crecimiento en la economía, la producción per cápita de los residuos sólidos municipales ha pasado de 0.711 hg/hab/día para el año 2001 a 1.08 kg/hab/día el 2007, logrando hacer una estimación para este año una producción anual de 8 091 283.4 toneladas.

El departamento que necesita de más cantidad de vehículos para poder recolectar los residuos es la región de Lima, ya que cuenta con 48 distritos, sin embargo, el 47.95% de estos distritos pueden ser manejos con un sistema de transporte alternativo como por ejemplo los vehículos tipo moto furgón y un 23.98% de los distritos que faltan sería suficiente con el empleo de triciclos generado por la fuerza del hombre o similares.

Figura Nº 2. Eficiencia del manejo municipal de los desechos sólidos (INEI, 2018)

Región	Nº de provincias	Nº de Distritos	Generación Urbana Total (Ton/dia)	Nº de distritos que requieren como minimo Camión Recolector	N° de distritos que se pueden atender con Moto - furgón o similar	Nº de distritos donde sólo se requiere triciclo o similar
Amazonas	7	83	179,28	3	57	23
Ancash	20	166	737,59	10	125	31
Apurimac	8	80	200,52	2	62	16
Arequipa	8	109	1127,94	14	67	28
Ayacucho	11	110	383,81	3	81	26
Cajamarca	12	127	490,30	3	77	47
Callao	1	6	947,03	5	1	0
Cusco	13	108	696,26	8	87	13
Huancavelica	7	94	155,54	1	62	31
Huanuco	11	76	349,85	4	64	8
lca	5	43	686,87	11	26	6
Junin	9	124	891,28	10	100	14
La Libertad	12	83	1316,44	17	56	10
Lambayeque	3	38	956,05	10	26	2
Lima	10	171	8938,57	48	82	41
Loreto	7	51	630,06	6	43	2
Madre de Dios	3	11	86,73	1	9	1
Moquegua	3	20	147,63	2	14	4
Pasco	3	28	187,48	2	26	0 •
Piura	8	64	1343,35	15	44	5
Puno	13	109	680,28	5	84	20
San Martin	10	77	510,58	8	66	3
Tacna	4	27	284,73	4	14	9
Tumbes	3	13	196,23	3	8	2
Ucayali	4	15	351,37	3	10	2
PERU	195	1833	22475,79	198	1291	344

Después de cinco días de la confirmación del primer caso positivo de COVID-19 en nuestro país, el MINSA declaró la Emergencia Sanitaria en todo el territorio peruano por un tiempo inicial de 90 días, y dictó medidas para prevenir y controlar la propagación del coronavirus. Según la información del MINSA, después de 4 meses de confirmación del primer caso, los contagios aumentaron considerablemente, por lo que llegamos a situarnos en la fase 4.

Por otro lado, los impactos ambientales de los residuos sólidos, están determinados por los residuos sólidos en sus diferentes maneras que puede afectar, generando contaminación tanto del aire, agua y del suelo. El deterioro del ambiente, producto de la contaminación por diferentes maneras, entre ellas por la acumulación de los desechos ocasiona una gran

problemática. Esta situación ha llevado a países a crear romas que conlleven a detener y mermar el deterioro de nuestro planeta en la que vivimos. (Vicente Salgado & Ruiz Buchelli, 2015)

Con la información de artículos, revistas, libros e informes en general sobre los desechos y su impacto, se pudo interpretar la realidad del problema que se está generando. Pues el impacto de los desechos comienza con la producción de estos para su vida útil. Es por ello que se dividirán en las siguientes:

1. Producción

Para que se pueda generar un residuo sólido, primeramente, debe ser una materia sólida útil, pero para por su producción se genera diferentes tipos de impactos sobre el medio ambiente. No siempre la misma producción de estos son los que generan el impacto sino también los asociados con contingencia operacional tal el caso de incendios, fugas o derrames de sustancias peligrosas. (Bermeo Illescas, 2015)

Agua: El empleo del recurso elemento por la industria ha sido desproporcionado y de gran uso. Por ejemplo, para poder producir un kilo de algodón se usa por lo menos 2700 litros de agua y entre 9 a 11 mil litros de agua para producir un par de jeans. Por cada kilo de prenda textil se usan alrededor de 600 litros de agua y las fuentes mencionan que es responsable de un 20% de la contaminación de las agua en el mundo. (Xicota, 2018)

Suelo: estos se caracterizan por la invasión hacia tierras en países con poca o nada de regulación y conciencia ambiental; también se tiene por la explotación de las tierras, sin ninguna intención de dejar recuperarlas, dependiendo de las empresas explotadoras.

Un gran ejemplo fue la noticia del año 2018 por noviembre donde la empresa Palmas de Huallaga adquirió casi 1900 hectáreas de las cuales

un 27% representan deforestación, además que no tenían una planeación integral de conservación. (De la Torre, 2018)

Aire: la causa principal de la contaminación del aire es producto de la industrialización es la incineración a gran escala de los combustibles fósiles como por ejemplo el petróleo, el gas, el carbón, los cuales generan compuestos que permiten la formación del efecto invernadero. Además del almacenamiento inadecuado de medicinas que son tóxicos y vencidos y de muy baja calidad de los procesos para la refinación del petróleo, ocasionando compuestos orgánicos volátiles y sustancias químicas que están formados de pequeñas y finísimas partículas como el humo y los gases que se transportan hasta la atmósfera.

Un informe hecha por la agencia Thomson Reuters da a conocer que 12 de las empresas top que generan carbono, petróleo y gas emiten 8.4 billones de toneladas de dióxido de carbono (CO2) y son los responsables del 22% de las emisiones de contaminación en todo el mundo. Teniendo a la empresa rusa Gazprom causando un 10.7% de ella. (Piparther, 2015)

2. Desecho

Cuando acaba la vida útil del producto se convierte en desecho, lo cual tienen una disposición final dependiendo de su gestión.

a. Cuando existe una gestión

Aire: los desechos sólidos que se encuentran abandonados en los botaderos a cielo abierto merman la calidad del aire la cual respiramos, tanto local como en sus alrededores, a causa de la emisión de humo y olores nauseabundos, generados por la incineración espontáneo y la quema originada de los desechos que se han depositado durante los años, además de reducir la visión, y del material particulado que levanta el viento en los periodos secos, ya que puede llevar hacia otros sitios nocivos microorganismos nocivos.

Además, la descomposición de la materia orgánica presentes en los residuos hace que se produzca una mezcla de gases más conocidos como el biogás, el cual está compuesta fundamentalmente por metano y dióxido de carbono (CH4 y CO2), los cuales son los responsables del efecto invernadero (GEI) que a la vez contribuyen a la problemática del cambio climático. (Facultas de Ciencias Económicas y Sociales, 2016)

Suelo: crean condiciones para una mayor reproducción de microbios que favorece a la degradación de la materia orgánica. Además, cuando no existe una gestión correcta los residuos pueden ser mezclados indiscriminadamente, lo cual puede producir que el terreno de los basurales se vuelva zona infértil y a su alrededor; además de afectar visualmente a ello.

b. Sin gestión

Aire: esto produce olores fétidos por la acumulación en lugares y a su vez la atracción de insectos invasores en la naturaleza que sea encontrada.

Agua: la forma superficial se ve contaminada por los desechos que arrojamos en cauces, ríos y en las cañerías. Se presenta reboses de las aguas residuales de las alcantarillas sanitarias, los colapsos del sistema de saneamiento, las aguas estancadas, los solares con presencia de maleza y los desechos sólidos, transformados en focos infecciosos. En los sitios donde la presencia de los residuos se produce la filtran de líquidos, conocidos también como lixiviados, que originan la contaminan el agua en el subsuelo.

Suelo: aquí se contamina de manera visual, pues los desechos depositados en diversos lugares sin gestión alguna, los más afectados visualmente suelen ser los sitios recreativos, tales como playas, parques, campos de deporte y demás.

Además, se acumulan aguas lluvias, los mismos que están llenos de maleza y basura son llevadas por las corrientes de aire hacia aquellos lugares, así mismo, con la acumulación de basura que se presenta que las aguas se estanquen y se conviertan en putrefactas (Coronel & Lavayen, 2016)

Un dato importante es saber que el sector de los productos de consumo rápido es uno de los principales motores del modelo económico de usar y tirar causante de la crisis de la contaminación por plásticos. Teniendo a la empresa Coca-Cola en el 2017 produjo 2.500.000 plásticos de un solo uso. (Greenpeace, 2018).

La Seguridad Industrial, deriva de dos palabras latinas securitas e industria en la que securitas trata de la cualidad de lo que está sin cuidado, dicho de otra manera, aquello que no necesita ser observado porque ya está "seguro", ahora la palabra industria, es una palabra que traducida puede ser "laboriosidad", ya que hace referencia a aquello que se construye o se crea de manera artificial.

En la definición acerca de la seguridad en la industrial es muy amplia, ya que abarca un área de diversas diciplinas que se encarga de minimizar los posibles riesgos que se puedan presentarse en torno a las industrias, es cotidiano el peligro que se puedan presentar en este tipo de sitios, por lo que es importante implementar algunas acciones con la finalidad de reducir y prevenir su impacto.

Esta seguridad industrial es una disciplina en la que debe ser obligatorio el cumplir en cualquier tipo de empresa. Se aplica para los usos de las herramientas y de la maquinaria siendo independientemente del tipo de facilidad o la dificultad que necesite de su utilización. Por lo que, se aplica en todos los aspectos de las actividades, siendo su fin, que el trabajador se sienta seguro en su lugar de trabajo. (Cavassa, 2018).

Cualquier tipo de industria o empresa debe de tener claro siempre los aspectos principalmente de responsabilidad que guarda relación con todos sus colaboradores, se tendrán que tomar las medidas necesarias con la finalidad de que el lugar de trabajo cumpla con las normas para garantizar la seguridad de los trabajadores, ya que, si no es muy completa, por lo menos se debe de hacer lo mejor posible.

La prevención de los riesgos laborales, es entendida como la posibilidad que un colaborador pueda sufrir un determinado daño producto del trabajo, considerándose los daños derivados de las actividades los cuales ocasionan las enfermedades, lesiones o patologías producidas por consecuencia de la actividad realizada.

Por lo que la seguridad industrial en cada empresa debe contar con factor de relatividad, ya que no es posible garantizar con una certeza, que no ocurra un accidente, pero aun así se debe prevenir cualquier tipo de estos riesgos que puedan ocurrir, también, es importante determinar un servicio de acciones cuyo objetivo es dotar en informar a los colaboradores tanto de las herramientas y también la ropa e indumentaria que son necesarias para mermar el riesgo en el trabajo, como de la capacidad cognitiva y la capacidad de habilidades necesarias para hacer de la forma correcta a cualquier tipo de accidentes, esto es ideal ya que, por muchos materiales o normas que se incluyan en el programa para la prevención de los riesgos, si los empleadores no tienen conocimiento y la adecuada formación para usar cada uno de ellos, no se conseguirá mermar de forma eficaz los peligros laborales dentro del trabajo. (Fernández, 2017)

Hay un objetivo principal y especifico, esto para toda empresa, lo cual es

Objetivo General: disponer un programa de higiene y seguridad laboral en las empresas para así poder fomentar la seguridad de los colaboradores.

Otros objetivos: Hacer una identificación inicial para reconocer los inconvenientes, los riesgos laborales o las tendencias a las enfermedades ocupacionales y las necesidades que están presentes en la empresa, también poder definir las acciones para que sea una empresa segura y se mermen significativamente los riesgos ya existentes. (Asfahl, 2019).

En cuanto a las funciones deben ser las siguientes ya que todo tipo de empresa debe contar con ellas: (Gallegos, 2018)

- Identificación y la evaluación de posibles riesgos que son capaces de ocasionar daños en la salud del trabajador.
- Monitoreo de factores medio ambientales de trabajo y de las prácticas.
- Asesoramiento acerca de los planes y organización del trabajo.
- Participación para el desarrollo de programas para mejorar las prácticas de trabajo.
- Asesoramiento en cuanto a la salud, seguridad en el trabajo y la ergonomía.
- Monitoreo en cuanto a la salud de los trabajadores con el trabajo.
- Fomento para la adaptación del lugar del trabajo con los trabajadores.
- Asistencia en pro de la adopción de medidas para la rehabilitación profesional.
- Apoyo en la difusión de la información.
- Organización de primeros auxilios y de la atención de urgencia.
- Participación en el análisis de los accidentes del trabajo y de las enfermedades profesionales.

Las normativas en cuanto a la seguridad laboral y la prevención de riesgos tienen que ser adecuadas en función de cada sector, como también en el sector de nivel secundario. Esto por la razón de que de que puede suceder escape o derrames de sustancias tóxicas, sucesos de explosiones, traumatismo, entre otros. Por esta razón, es conveniente realizar una seria de normas que cuiden por la seguridad de los trabajadores durante todo el

tiempo según los riesgos que puedan presentarse en el lugar de trabajo. (García, 2015)

Hay algunas normas de seguridad industrial más importantes entre ellas:

- Protección personal para todos los colaboradores, a los colaboradores se les debe de dar todos los EPPs para asegurar su bienestar.
- Instalar las señaléticas y avisos de seguridad e higiene, las zonas de trabajo deben estar correctamente señalizadas si hubiera imprevistos.
- Asegurar la prevención y protección para casos de incendios, en toda instalación debe ser obligatorio un sistema contra incendios.
- Colocar dispositivos de protección y los sistemas de seguridad, todo tipo de instalación industrial debe conta con un plan para casos de emergencias.
- Establecer las condiciones de seguridad en los lugares donde la electricidad ocasiones un riesgo, se le debe proveer a todos los trabajadores de los EPPs necesarios para su labor.
- Materiales y personal de primeros auxilios, las industrias deben estar bien equipadas con materiales de primeros auxilios y las herramientas para el salvaguardar y el bienestar de los colaboradores.

La salud ocupacional es una actividad multidisciplinaria, contrala y realiza las medidas de prevención para cuidar la salud de los trabajadores, bienestar de todos los colaboradores de forma mental, física y social (OMS, 2017), se inició discutiendo sobre la importancia de la salud de los trabajadores ya que exponen su cuerpo de manera riesgosa, con este fin se creó la salud ocupacional.

En sus orígenes esto fue creado para trabajadores con mayor riesgo, pero hoy en la actualidad, se incluye a trabajadores de cualquier profesión u oficio.

Además, como también procura el trabajo que sea seguro y sano, como también de buenos ambientes, las organizaciones, tener un respaldo del

perfeccionamiento y una adecuada gestión de la capacidad de trabajo. A la misma vez que busca habilitar a los colaboradores para que lleven su vida social y económicamente productiva que tiene que contribuir efectivamente, la salud ocupacional va a permitir un enriquecimiento tanto humano como profesional en la compañía. (MINSA Argentina, 2018).

Facilita al trabajador para que de una manera no decaigan sus condiciones, frente a los trabajos que realiza y sentirse más seguro.

Como un principal objetivo de la salud ocupacional es generar y promover que el trabajo sea sano y seguro, proteger a los trabajadores de la posibilidad que se presente un riesgo en el ambiente laboral para su salud y bienestar.

Además, se establecieron 3 objetivos principales, que las condiciones de trabajo tienen que ser suficientemente óptimas, velar por el trabajador por su salud y bienestar, favorecer la salud y la seguridad en el lugar de trabajo. (Raffino, E., 2020)

Se deberá promover un clima positivo en la organización, se buscará alcanzar una mayor eficiencia y así poder optimizar la productividad de cada empresa.

Hay otros autores que promueven otros objetivos además de las tres principales según Heredia (2016), prevención de las enfermedades laborales, cuidar a los trabajadores en cuanto a los riesgos para la salud que se encuentran en el ambiente laboral donde laboran, establecen las condiciones del lugar de trabajo que deben de ser acondiciones a sus capacidades tanto físicas como psicológicas.

La salud ocupacional no solo se ocupada de mantener el bienestar físico, sino también el psicológico dando un apoyo al trabajador, manteniendo el ritmo y capacidad del trabajo.

Pero también cada país tiene sus normas diferentes con respecto a la salud ocupacional, incluyendo a los tres principales objetivos.

Hay algunas funciones generales que todo país debe conocer y considerar son las siguientes: Alarcón, (2017)

- Deberá señalar y evaluar cualquier tipo de peligros y riesgos que se pudiere afectar el lugar de trabajo.
- Deberá de analizar los factores que respectan al medio ambiente del trabajo y a la vez analizar si alguna práctica que se hace allí puede ocasionar daños a la salud o al bienestar de los colaboradores.
- Brindará asesoría en lo concerniente a la salud, a la seguridad e higiene,
 y también a la ergonomía.
- Se encargará de difundir toda la información necesaria y a la vez educar a los colaboradores en cuanto a la salud e higiene.
- Controlará que se garanticen las reglamentaciones relacionadas a la calidad y a la limpieza del lugar.

Los problemas con los que trata la salud laboral se muestran en el ámbito laboral o una consecuencia que se haya presentado en el trabajo. Algunos ejemplos de accidente que se puedan presentar son: cortaduras, fracturas, amputaciones, otro tipo de trastornos ocasionados por los movimientos constantes, inconvenientes que pueden aparecer en el aparato auditivo por ocasión de un ruido extremo o particular, inconvenientes en el aparato visual o como también cegueras, enfermedades que ocasionan un disminución en la respiración, daños ocasionados por la exposición a las radiaciones o por motivo de exposiciones a los gérmenes que circulen en ambientes cerrados las cuales deberían de haber el mantenimiento necesario para proteger la salud, entre otros.

Por lo que se debe tener un lugar de trabajo donde se brinden las necesidades para conservar la salud y la seguridad de todos los colaboradores, la prevención para las futuras enfermedades o los accidentes

se debe de llevar acabo con el objetivo de lograr mermar los riesgos de que ocurran estos inconvenientes como también todos los colaboradores deben tener cuidado para preservar su salud y bienestar, si su trabajo requiere usar el cuerpo de manera que conlleve riesgo, deberán de mantenerse en buen estado físico y saludable, y finalmente cada colaborador deberá de corroborar que su área donde realizar sus actividades mantenga las condiciones de trabajo adecuadas y siempre deberá de usar la ropa y el equipo necesario. (Corzo, 2019)

Es de esperarse que últimamente se ha visto mejorías en la prevención de los riesgos laborales, pasando de evitar los accidentes a una promoción del cuidado de la salud, para así lograr el objetivo de tener empleados con buena salud y felices. Pero es bueno señalar, que esto no es solo de las grandes empresas, sino también es una práctica que cada vez más empresas de mejor jerarquía están adoptando en sus políticas empresariales.

Diversos estudios en todo el mundo dan a conocer que una baja productividad se debe al estrés que sufren los empleados. Por esta razón, datos d la OMS señalan que la depresión, estrés y ansiedad, generan un gasto en la economía mundial alrededor de 1 billón de dólares perdidas en el año.

Por lo que el bienestar del trabajador y su desempeño contribuye notablemente a la empresa en que trabaja, y que la salud ocupacional es importante para el desarrollo sostenible. (Campos A., 2018)

Ya que, según la OIT, anualmente mueren más de 2 millones de personas debido a las enfermedades y los accidentes laborales. Además, se dan a conocer más de 200 millones de casos por dolencias al año. A la vez, las enfermedades consideras no transmisibles en un lugar cerrado como las oficinas también generan de manera directa o indirecta que cada país genere pérdidas del 6% en su PIB. Por esa razón la salud ocupacional tiene que ser

de prioridad en todas las compañías y debe de garantizarlo el Estado. (OIT, 2017).

Los Programas del SGSST (SG-SST) consiste en el desarrollo planificado para ejecutar actividades en un proceso sistemático y debe de ser coherente con las necesidades que tiene cada organización, que tiene como objetivo la prevención de los riesgos en el trabajo y las enfermedades ocupacionales, como también para la evaluación, y la mejora continua.

"El SG-SST tiene que ser implementado en todas las compañías de todos los sectores económicos, en las administraciones públicas, organismos e instituciones, y esto tiene que ser de obligatoriedad, debido a la Ley Nº 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo." (MEGA, 2020).

Las características de un Programa de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, es de suma importancia que sea hecha y firmado por un especialista y profesional en dicho campo de la seguridad y salud en el trabajo y a la vez comprobar que este satisfaga los requisitos del MINSA. De acuerdo con el Decreto N° 005 – 2012 - TR. (Medical Assistant, 2018).

Los programas de gestión de seguridad y salud ocupacional deberán ser evaluados, actualizados y ajustados anualmente, programando un conjunto de actividades de prevención en materia de seguridad y salud ocupacional. Podemos decir que tiene el principal objetivo de mejorar y ser mucho más eficiente en los propósitos que esta persigue.

Para implementar un Programa de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo se tienen que determinar los siguientes aspectos:

- Determinar una política de seguridad.
- Determinar el sistema de manejo que se guiere disponer.
- Designar y asignar las responsabilidades y la organización con la finalidad de prevenir.

- Realizar y analizar una evaluación inicial de los peligros y riesgos.
- Determinar los objetivos y metas.
- Planificar las actividades preventivas.
- Determinar los programas de manejo.
- Realizar una descripción del manual y la documentación que sea necesaria.
- Controlar las actuaciones que se han planificado inicialmente.
- Definir y determinar los riesgos.
- Realizar una comunicación efectiva.
- Evaluar el SGSST

La implementación de un Sistema de Gestión en SST que tiene base en estándares internacionales, como la OHSAS, ISO 45001, pone un valor a la organización y le apoya a producir ventaja competitiva, estos estándares y normas aplican las metodologías más eficientes de análisis de riesgo y desarrollo de un Programa de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

"En el año 2013, los miembros del comité del proyecto ISO PC 283, realizaron una reunión importante en Londres, con el fin de generar el primer borrador de lo que será la futura norma ISO 45001." (Escuela Europea de Excelencia, 2016).

Según el proyecto la nueva ISO 45001 se basa en la norma OHSAS (Occupational Health and Safety Assesment Series), la cual tiene reconocimiento mundial por establecer el SGSST. Además, la norma ISO 45001 no es indiferente con otras normas, por lo que mantendrá alguna relación con la normatividad de la ISO 9001 referidas al SGC y a la norma ISO 14001 referida al SGA.

En el Reino Unido se creó la norma OHSAS 18001, con el pasar el tiempo ha sido reconocido como el estándar que tiene mucha importancia a nivel internacional. Esta importancia se debe a que ha existido muchas certificaciones bajo esta norma, por lo que se vio necesario implementar la ISO 45001.

La norma antes señalada tuvo un récord histórico, cuando nació en el año 1999, en la cual su principal objetivo fue el de proporcionar todos los requisitos necesarios para poder implantar de manera efectiva un SGSST.

Respecto a los beneficios de la implementación de la ISO 45001:

- Integración global de la prevención de los riesgos laborales en todos los niveles de la organización.
- Disminuir la siniestralidad laboral
- Aumentar la productividad, lo que se traduce en beneficios económicos, al conseguir puestos de trabajo más seguros y saludables.
- Reducir el absentismo laboral y la tasa de rotación del personal, lo que lleva al incremento de la productividad.
- Reducción real del tiempo de inactividad y de los costes relacionados, por la disminución de accidentes e incidentes.
- Disminuir los incidentes adversos en el lugar del trabajo
- Reducir el coste de las primas de seguros
- Fomentar una cultura de salud y seguridad preventiva, implicando a los empleados para que desempeñen un papel activo
- Facilitar el cumplimiento de con las obligaciones legales
- Mejora de la imagen y confianza de la organización ante sus partes interesadas: clientes, proveedores, trabajadores, entidades gubernamentales y su entorno en general.
- Incrementar la confianza de los empleados.

El Programa de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo nos permite saber identificar aquellos peligros, poder prevenir los riesgos y colocar aquellas medidas que sean de control de accidentes en el centro de trabajo. Esto teniendo un compromiso con la seguridad de todas las personas que aportan a que se encuentren con mayor motivación y sean más eficientes y a la vez más productivos.

"La salud es tarea de todos, los empleadores deben promover el diseño y cumplimiento del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y los trabajadores tienen derecho a conocerlo y participar en las actividades" (Medical Assistant, 2018).

En el Artículo Programas del SG-SST de SafetYA, 2019; cada programa del SG-SST debe estar estructurado y contener en un documento lo siguiente:

a) Justificación y/o alcance del programa

Abarca tanto a las actividades, los indicadores, las normas o cualquier otro que de motivación a las empresas a crear un programa que tenga en consideración los riesgos.

b) Objetivos del programa

Saber que pretender señalar y poder alcanzar como resultado de haber implementado el programa. Es de suma importancia señalar que los objetivos tienen que ser medibles en todo momento.

No se debe de confundir justificación con objetivos. La justificación da origen a la realización de programas de SG-SST, en cuanto que los objetivos es que queremos llegar tener al final.

En caso de requerirlo es necesario formular el objetivo general y diversos objetivos específicos.

c) Responsabilidades

Aquí se tiene que señalar quienes serán los que participaran en los programas del SG-SST o se benefician del mismo y cuáles son sus responsabilidades.

Según (SafetYA, 2019). Existen empresas que usan el "copiar y pegar" quedando todos los programas con las mismas tareas y responsabilidades. Esto no se considera una buena práctica, ya que cada área de trabajo posee sus roles especificas.

d) Duración del programa

Es el tiempo de duración de un programa, que por lo general es de un año

e) Actividades del programa

Se tendrá que realizar un cronograma de las actividades que contendrá el programa y a la vez detallarlo. Cada una de estas actividades debe de contar con:

- Responsable de ejecutar la actividad.
- Frecuencia de su realización.
- Participantes.
- Descripción de la actividad.

Según el programa y de la organización de cada compañía, por cada actividad se pueden señalar los procedimientos y formatos que usaran para su ejecución. De ser necesarios se debe de señalar los requisitos para su realización o requerimientos para la ejecución de dicha actividad, los recursos que sean necesarios y las fuentes de información.

f) Cronograma de actividades

El cronograma de actividades incluye las actividades del programa como también actividades que sean requisito para su ejecución y las labores de logística necesarias para cumplir con los programado. El cronograma incluye fechas y responsables para cada una de las actividades.

g) Indicadores

Se tendrá que señalar los indicadores que se usarán para poder medir si los objetivos se cumplen o no. Indique si existe una relación ya sea directa entre el indicador diseñado con el objetivo que se quiere cumplir.

Cada indicador que se defina debe contar con una ficha técnica que incluya:

- Definición del indicador.
- Interpretación del indicador.
- Límites para el indicador.
- Método de cálculo.
- Fuente de la información para el cálculo.
- Periodicidad del reporte.
- Personas que deben conocer el resultado.

"Los mencionados indicadores pueden ser de estructura, proceso o resultado. Cada indicara debe de tener una meta clara que se pretende llegar con el cumplimiento de dichas actividades" (SafetYA, 2019).

h) Metas

Se debe establecer las metas para cada uno de ellos indicadores, es decir establecer el valor tomando como partida si se logra cumplir o no con el resultado esperado.

i) Ejemplos de programas del SG-SST

Según un diagnóstico previo acerca de la salud de los trabajadores, de los hallazgos del estudio de los riesgos según cada cargo y de las labores de implementación del SG-SST, el responsable del SG-SST y de la alta dirección podrán determinar la creación de diversos programas como:

- Programa de elementos de protección personal (EPP)
- Programa de fomento de estilos de vida saludable

- Programa de prevención de patologías comunes
- Programa de vigilancia médica para factores de riesgos cardiovasculares.
- Programa de vigilancia médica para el impacto de la función visual en el trabajo.
- Programa de detección precoz del cáncer de próstata.
- Programa de detección precoz del cáncer de cérvix uterino.
- Programa de seguimiento nutricional.
- Programa de preparación ante emergencias.

III. METODOLOGÍA

Se comenzará realizando una descripción de la Empresa INTERASEO PERÚ S.A.C.

INTERASEO PERÚ S.A.C. es una compañía peruana que fue insertada el 25 de junio de 2010. Su dirección principal es la ciudad de Lima. Es una empresa especializada en brindar soluciones a las problemáticas de los desechos sólidos bajo el tipo de prestaciones de servicio público de aseo, efectuando una gestión integral, cumpliendo con las normativas legales existentes y satisfaciendo las necesidades de las administraciones públicas, los usuarios y también de la comunidad.

La empresa INTERASEO es una organización globalizada, de excelente servicio y experta. Destacado por ofrecer soluciones innovadoras en desechos, facilitar el manejo de los residuos, agua y energía.

La sede principal está en Colombia, la cual es una de las empresas más destacadas de dicho país en el sector de servicios de aseo, el cuidado de las superficies, acueducto, saneamiento y energía, brindando operaciones sostenibles y respetando el entorno ambiental.

INTERASEO se origina de la compañía TERMOTECNICA COINDUSTRIAL, la cual es una de las más longevas y destacada empresa de ingeniería en Colombia, posee una amplia experiencia tanto en la prestación de servicios, incluyendo: construcción, diseño y manejo de rellenos sanitarios (Relleno Sanitario Curva de Rodas en Medellín y Relleno Sanitario de Santa Marta).

Al día de hoy, la compañía ha logrado consolidarse con una basta infraestructura tanto a nivel nacional e internacional, produciendo más de 8.300 empleos ya sea directos e indirectos y realizando presencia en 25 departamentos de Colombia y 234 municipios del país.

INTERASEO está comprometido con el crecimiento y fortalecimiento de nuestras líneas de negocio, buscando generar vínculos más sólidos con nuestros usuarios, conociendo, entendiendo y solucionando sus necesidades.

En INTERASEO generamos calidad de vida, transformando sosteniblemente comunidades. (INTERASEO, 2020)

INTERASEO está certificado por ICONTEC en las siguientes normas del Sistema de Gestión de la Organización:

- ISO 9001:2015 CERTIFICADO DE ICONTEC 9001 INTERASEO
- ISO 14001:2015 CERTIFICADO DE ICONTEC 14001 INTERASEO
- ISO 18001:2007 CERTIFICADO ICONTEC 18001 INTERASEO

Para el presente Trabajo de Suficiencia Profesional, se realizó la revisión y análisis de la legislación de la gestión ambiental, con énfasis en el sector de residuos sólidos. Asimismo, se llevó a cabo la revisión de los Planes de manejo ambiental encontrados en los diferentes instrumentos de gestión ambiental aprobadas para el relleno sanitario Quebrada Honda Arequipa

La actividad de supervisión en la disposición final está de acuerdo a lo normado por el Ministerio del Ambiente y el ministerio de trabajo de conformidad con la ley general de residuos sólidos número 27314 y su reglamento, y la ley 29783 Ley de seguridad y salud en el trabajo, las cuales se desarrollaron bajo la responsabilidad de la empresa INTERASEO PERU SAC durante el periodo 2017-2019

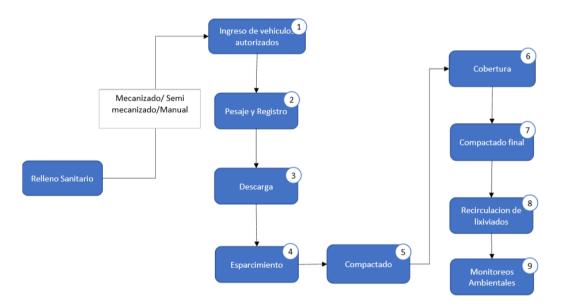
En cuanto a las actividades en el relleno sanitario, el eficiente funcionamiento en un relleno sanitario necesita que se siga una adecuada planificación, gestión eficaz, utilización adecuado de la mano de obra y del equipo mecanizado, y una frecuente supervisión del rendimiento. La supervisión del rendimiento se inicia con la recepción y la disposición final de los desechos

sólidos que continúa con las operaciones que atañen a la protección de la salud y la seguridad de las personas, así como también a la protección del medio ambiente. Las operaciones en un relleno sanitario de Quebrada Honda están incluidas el uso del equipo pesado, la mano de obra y el control del impacto de la disposición final de los desechos sólidos para la salud pública y en el ambiente. Estos procedimientos están de acuerdo a la normativa vigente la cual se puede observar en la figura 3.

Las actividades en la que centra el presente trabajo de suficiencia profesional son las actividades de supervisión que se desarrollaron de acuerdo a lo establecido por los órganos competentes. Las cuales siguen la metodología del ministerio del medio ambiente y la del ministerio de Trabajo del Perú.

Figura Nº 3. Flujograma de actividades del relleno sanitario Quebrada Honda.

Arequipa



- Ingreso de vehículos autorizados
- Pesaje y registro
- Descarga
- Esparcimiento
- Compactado
- Cobertura

- Compacto final
- Recirculación de lixiviados
- Monitoreo ambiental

Tabla Nº 2. Modalidad del Servicio

		• Un vigilante por	• Un vigilante por 24	• Un operario de
	Ingreso de vehículos autorizados	24 horas	horas	disposición
		• Una bitácora de	■ Una bitácora de	final anotara en
		registro	registro	un cuaderno de
		• Indumentaria y	• Indumentaria y	apuntes su
		equipo de	equipo de	ingreso a
1		protección	protección	relleno
'		personal	personal	sanitario
	ddionzadoo	• Inspección de	• Inspección de	
		vehículo	vehículo	
		autorizado	autorizado	
		• Inspección a la	• Inspección a la	
		tripulación del	tripulación del	
		vehículo	vehículo	
		• Un operario de	• Un operario de	• Registro en su
	Pesaje y Registro	balanza por	balanza	cuaderno de
		turno	• Un registro de	apuntes las
		• Software de	contador de	toneladas
		consolidación de	balanza	aproximadas
		toneladas	Bitácora de	según el conteo
2		Computadora y	toneladas y	de
		escritorio	escritorio	compactadas o
		Balanza de	Balanza Portátil	por capacidad
		plataforma fija	Paneles eléctricos	de carga del
		Generador	• Esquelas de	vehículo que
		eléctrico	pesaje a mano	hace la
		• Display de	alzada	disposición

		proyección de	• Indumentaria y	final
		toneladas	equipo de	
		• Impresora de	protección	
		tickets	personal	
		• Indumentaria y		
		equipo de		
		protección		
		personal		
		• Un operario de	• Un operario de	• Operario de
		disposición final	disposición final	disposición
		• Paletas de Siga	• Paletas de Siga y	final orientara al
		y Pare	Pare	camión
		• Radio	• Radio	compactador
		comunicador	comunicador	para su
		• Inspección de	• Inspección de	descarga en
		residuos que	residuos que	frente de
3	Descarga	descarga en	descarga en celda	trabajo
		celda	Orientador para la	
		Orientador para	descarga en zona	
		la descarga en	asignada	
		zona asignada	• Indumentaria y	
		• Indumentaria y	equipo de	
		equipo de	protección	
		protección	personal	
		personal		
		• Un operario de	• Un operario de	Operario de
		tractor sobre	minicargador	disposición
		oruga D6T con	Bodcat T630 con	final
4	Esparcimiento	hoja topadora	hoja topadora	Rastrillos
		• Operario de	• Operario de	
		disposición final	disposición final	
		• Radio	• Radio	

		comunicador	comunicador	
		Combustible	Combustible	
		Mantenimiento	Mantenimiento	
		preventivo	preventivo	
		• Regleta de	• Regleta de	
		medición	medición	
		• Un operario de	• Un operario de	• Rodillo
		tractor sobre	minicargador	artesanal
		oruga D6T	Bodcat T630 con	• Pisón de mano
		Operario de	rodillo vibratorio	• Operario de
		disposición final	Operario de	disposición
		Radio	disposición final	final
5	Compactado	comunicador	Radio	
		Combustible	comunicador	
		Mantenimiento	Combustible	
		preventivo	Mantenimiento	
		• Regleta de	preventivo	
		medición	• Regleta de	
			medición	
		• Un operario de	• Un operario de	Carretillas
		cargador frontal	minicargador	 Palas y picos
		de 8m3	Bodcat T630 con	• Operario de
		• Un operario de	aditamentos	disposición
		(volquete de 15	cucharon de 12",	final
		m3)	tolva de acarreo	• Tablones de
6	Cobertura	• Un operario de	de 6m3, hoja	3.5 m
		(tractor sobre	topadora de 12"	
		oruga D6T con	Operario de	
		hoja topadora)	disposición final	
		Operario de	Cantera	
		disposición final	Radio	
		Cantera	comunicador	

		• Radio	Combustible	
		comunicador	 Mantenimiento 	
		Combustible	preventivo	
		Mantenimiento		
		preventivo		
		• Un operario de	• Un operario de	• Rodillo
		tractor sobre	minicargador	artesanal
		oruga D6T	Bodcat T630	Pisón de mano
		Rodillo vibratorio	 Rodillo vibratorio 	Operario de
		Operario de	de bolas 12"	disposición
7	Compactado	disposición final	• Operario de	final
'	final	Radio	disposición final	
		comunicador	• Radio	
		Combustible	comunicador	
		• Regleta de	 Combustible 	
		medición	• Regleta de	
			medición	
		• Un operario de	• Un operario de	• Un operario de
	Recirculación de lixiviados	disposición final	disposición final	disposición
		Una motobomba	• Una motobomba	final
		de superficie de	de superficie de	• Una
		13 HP	13 HP	motobomba de
		Mantenimiento	• Mantenimiento de	superficie de 4
		de equipo	equipo	HP
8		Combustible	 Combustible 	Combustible
		Manguera de	• Manguera de	• Manguera de
		succión 20m con	succión 20m con	succión 5m con
		trampa de	trampa de solidos	trampa de
		solidos	• Manguera de	solidos
		• Manguera de	expulsión 100m	Manguera de
		expulsión 100m	con aspersor	expulsión 30m
		con aspersor	• Guantes de nitrilo,	con aspersor

		• Guantes de	lentes, botas de	• Guantes de
		nitrilo, lentes,	Uhle, respirador	nitrilo, lentes,
		botas de Uhle,	de gases y Traje	botas de Uhle,
		respirador de	tibex	respirador de
		gases y Traje		gases y Traje
		tibex		tibex
		• Programa de	• Programa de	• Programa de
		monitoreo	monitoreo	monitoreo
		ambiental al año	ambiental al año	ambiental al
		Contratar una	• Contratar una	año de acuerdo
		empresa	empresa	al instrumento
9	Monitoreos	acreditada	acreditada	Contratar una
9	ambientales	• Fijar los puntos	• Fijar los puntos de	empresa
		de monitoreos	monitoreos de	acreditada
		de agua, suelos	agua, suelos y	• Fijar los puntos
		y aire	aire	de monitoreos
				de agua, suelos
				y aire

Fuente: Adaptado de MINAM 2017

En la Empresa en la que laboro, tengo muchas funciones, y estoy bajo las órdenes de la Gerencia de Seguridad y Medio Ambiente; entre las funciones que realizo son:

Supervisar las labores del Servicio de Disposición final en el Relleno Sanitario y/o de Reaprovechamiento para el cumplimiento de las metas establecidas en los planes de operación.

Identificar y reportar incidencias que atenten contra la operatividad de los servicios de disposición final para evitar riesgos o situaciones recurrentes.

Emitir reportes diarios con la información correspondiente a la operatividad (incidencias, cumplimiento de planes de operación, asignación de

maquinarias y equipos, etc.) y/o referencias derivadas del servicio, para la toma de decisiones de la jefatura del área

Verificar que el personal que opera dentro de la infraestructura de Disposición final cumpla con las normas vigentes de seguridad ocupacional, para evitar riesgos a la salud, multas, denuncias y/o contingencias laborales.

Supervisar y verificar que los recursos asignados al servicio (equipos, maquinarias, vehículos, etc.) se encuentre en condiciones operativas para el cumplimiento del servicio.

Promover las buenas relaciones interpersonales, la motivación y trabajo en equipo, para el buen clima laboral.

Promover y asegurar la participación del personal a su cargo en las capacitaciones, para mejorar las capacidades, habilidades y destrezas en la ejecución de sus trabajos.

Realizar otras funciones y responsabilidades en el ámbito de su competencia, conforme a los planes y normatividad vigente, que le sean asignadas por el superior jerárquico.

Pero las funciones que describe el presente trabajo de suficiencia profesional son básicamente tres, ya que considero son en forma global las actividades que realizo en la compañía, como la supervisión de las labores del Servicio de Disposición Final en el Relleno Sanitario, la supervisión de las operaciones en el relleno sanitario de Quebrada Honda en épocas de precipitaciones y la supervisión de la implementación de seguridad y salud ocupacional en el relleno sanitario.

Descripción donde y cuando

Tiempo de realización de actividades

Seguidamente para poder presentar los datos que están incluidos en este trabajo, tuve que realizar las coordinaciones con mi jefe directo y el gerente general de la compañía, quienes me autorizaron en difundir los datos presentados.

Por último, toda esta información presentada ha sido en basa al Manual de la ISO.UCV.2017.

IV. RESULTADOS

4.1. Supervisión de las labores de disposición final en el relleno sanitario Quebrada Honda

La supervisión de las labores realizadas en el proceso de disposición final en el relleno sanitario Quebrada Honda, consiste en verificar los 8 procesos para que los trabajos que se realicen sean de forma correcta, las cuales son: ingreso de vehículos autorizados, pesaje y registro, descarga, esparcimiento, compactado, cobertura, compactado final y recirculación de lixiviados.

a) Ingreso de vehículos autorizados

Tabla № 3. Supervisión de las actividades al momento de ingreso de vehículos autorizados

Supervisión al ingreso de vehículos autorizados

Supervisión de los bienes muebles y también inmuebles, así como para la protección de los colaboradores que puedan encontrarse en las instalaciones del relleno sanitario y planta de valorización.

Control del ingreso y salida de los materiales, productos, las mercancías u otros artículos que se gestionan en el establecimiento, dentro de las horas de trabajo normal.

La clausura y apertura de la puerta de ingreso al lugar, lleva registros y listas de los movimientos realizados diariamente, al finalizar su labor rinde un informe de las irregularidades que se pudieran observar

Ejecución de los controles de identificación a los accesos o en el interior de las instalaciones del complejo sanitario.

Ejecución de la supervisión de la maquinaria, los equipos, los materiales almacenados, los valores y por lo general de todo bien mueble que se esté dentro del complejo sanitario.

Supervisión al ingreso de vehículos autorizados

Realización de las rondas de vigilancia por todo el lugar del predio específicamente en el horario nocturno y en los días que no laboren en las instalaciones del relleno sanitario y la planta de valorización.

Evitar en lo posible la organización o conjura de acciones delictivos o las infracciones a las normativas que generan algún inconveniente a la seguridad en el sitio objeto de su protección.

Responder ante las autoridades competentes por el uso de armas que integren su dotación, y demostrar la documentación que respalde su portabilidad, permisos y demás requerimientos exigidos para las labores de vigilancia y control.

Se realiza la supervisión de todas las actividades mencionadas en la tabla 3, en las cuales aquí se realiza el proceso de abrir y cerrar las puertas de acceso a los camiones recolectores tanto del municipio como de particulares o concesionarios que lo soliciten permitiendo el paso a aquellos que contengan únicamente residuos sólidos municipales.

A la vez es un primer filtro de inspección al ingresar al relleno sanitario solicitando como requisito la colocación de equipos de protección personal a los usuarios.

En estas actividades se implementó 2 turnos de trabajo, como también se les doto de indumentaria completa, equipos de protección personal y radio de comunicación enlazado a oficinas administrativas a fin de triangular cualquier coordinación o reportar cualquier inconveniente de seguridad.

b) Pesaje y registro

Tabla Nº 4. Supervisión de las actividades al momento del pesaje y registro de los vehículos

Supervisión en el proceso de Pesaje y registro

Manejar la balanza electrónica, así como llevar el control del pesaje de los vehículos que transportan los residuos sólidos que ingresan al relleno sanitario o planta de valorización. Para esto hará uso del software de la computadora de la caseta de peaje.

Sistematizar y registrar los reportes diarios de operaciones de disposición final y valorización, para generar la base de datos del área.

Entregar tickets impresos del peso neto que ingreso a la infraestructura.

Se realiza la supervisión de estas actividades administrativas, la cual la persona encargada de esta área es la responsable de contabilizar las toneladas que ingresan a la infraestructura, mediante la aplicación de un software.

Para esta labor es necesario la presencia de 1 profesional con experiencia en sistemas operativos y administrativos, una balanza de plataforma enlazada a un sistema operativo de contador de toneladas, display de proyección de toneladas, computadora, impresora y muebles como también la dotación de su indumentaria completa, equipos de protección personal y radio de comunicación enlazado a personal de campo y garita de control a fin de triangular cualquier coordinación o reportar cualquier inconveniente que se genere en el pesaje de los camiones compactadores.

c) Descarga

Tabla Nº 5. Supervisión de las actividades al momento de la descarga

Supervisión en el proceso de Descarga

Guiar a camiones recolectores hacia frente de trabajo para su respectiva descarga.

Verificar el contenido de los camiones recolectores cuando hacen la descarga en frentes de trabajo y reportar inmediatamente a supervisión en caso haya alguna observación.

Reportar a supervisión del relleno sanitario a los conductores cuando no efectúen las operaciones de descarga de acuerdo a sus indicaciones

Realizar las demás funciones inherentes al puesto que le sean encomendadas por el supervisor de disposición final.

Se realiza la supervisión de estas actividades, la cual está a cargo del operario de disposición final, quien deberá apoyar en las maniobras de descarga de residuos sólidos y de materiales de cobertura a los conductores de los vehículos de acuerdo a lo planeado y proporcionar información referente a los vehículos con materiales de cobertura que entran al relleno sanitario.

Para esta labor se necesitará 1 operario en disposición final, conos de seguridad o cachacos, como también la dotación de su indumentaria completa, equipos de protección personal y radio de comunicación enlazado a personal de campo y oficinas administrativas a fin de triangular cualquier coordinación o reportar cualquier inconveniente que se genere en la trinchera de trabajo en la conformación de celda diaria con residuos sólidos.

d) Esparcimiento

Tabla Nº 6. Supervisión de las actividades en el proceso de esparcimiento

Supervisión durante el esparcimiento

Realiza el empuje de los residuos sólidos en las celdas del relleno sanitario y acomoda homogéneamente.

Rompe bolsas o empaques a fin de tener una celda homogénea para su compactación.

Se medirá el nivel de altura de residuos que ingresan a conformar la celda diaria.

Se contabilizará el rendimiento por ruma de descarga esparcida

Se realiza la supervisión en estas actividades, en donde se rompe mecánicamente las bolsas o empaques en que viene los residuos, con el objeto de hacer más homogénea la basura, facilitar su compactación y mejorar la estabilidad de la masa. Esto se logra cuando el equipo pesado, empieza a arrastrar los residuos descargados, y pasando por encima ellos durante el proceso de acomodarlos en el área de la celda diaria.

Para esta labor se implementó un turno de trabajo, un operario de maquinaria pesada, un tractor sobre orugas D6T con hoja topadora, indumentaria completa para el operario, equipos de protección personal y radio de comunicación enlazado a oficinas administrativas a fin de triangular cualquier coordinación o reportar cualquier inconveniente de seguridad.

e) Compactado

Tabla Nº 7. Supervisión de actividades en el proceso de compactado

Supervisión durante el compactado

Realizar la aplicación de ejercer presión mecánica sobre los residuos esparcidos.

Se deberá contabilizar las pasadas de acuerdo a la tonelada del equipo a fin de tener un dato estadístico de con cuantas pasadas entrego mi celda totalmente compactada

Se deberá compactar también los taludes con el grado que corresponde para empalmar la siguiente celda

Se medirá con una regleta el nivel de espesor de los residuos compactados y comparar con la primera medición sin compactar a fin de tener el dato de con cuantas pasadas se tiene una reducción de volumen de tantos metros.

Se realiza la supervisión de las actividades mencionadas, en donde aquí el operario emplea una carga mecánica que ejerza presión sobre los residuos esparcidos aplicando como mínimo 5 pasadas en toda la extensión debiéndose llegar a un espesor de compactación no mayores a 0.80 m dentro de este proceso no se permitirá acomodar los residuos por volteo a fin de tener una compactación al 100%.

Para esta labor se implementó un turno al final de la recepción de residuos sólidos, con el mismo operario y equipo (tractor sobre orugas) o un rodillo vibratorio, indumentaria completa para el operario, equipos de protección personal y radio de comunicación enlazado a supervisor de tratamiento y disposición final a fin de triangular cualquier coordinación o reportar cualquier inconveniente en el compactado.

f) Cobertura

Tabla Nº 8. Supervisión de actividades en el proceso de cobertura

Supervisión durante la cobertura del relleno sanitario

Transportar materiales geológicos, térreos. Conducir el vehículo hasta el sitio de descarga, previa indicación del supervisor del frente de trabajo.

Cargar el material de cobertura hacia el volquete, acumulación de material de cobertura en cantera asignada, trabajados de mantenimiento en: canales, mejoramiento de vías y apoyo en general.

Descarga de material de cobertura en celda conformada por residuos para su confinamiento final

La supervisión de estas actividades, está concentrado en el soterrado, la cual se realizada al final del día o a partir del momento en que no se reciban más residuos por el mismo operador del tractor oruga que esparció y compacto los residuos sólidos con material de cobertura en el relleno sanitario atendiendo los espesores exigido en el diseño de la conformación de las celdas diarias, además de operar los controles procede a mover tierra.

Para esta labor se implementó un turno de trabajo, con dos operarios de maquinaria pesada, un cargador frontal de pala de 8m³, volquete de 15 m³, indumentaria completa para los operarios, equipos de protección personal y radio de comunicación enlazado a oficinas administrativas a fin de triangular cualquier coordinación o reportar cualquier inconveniente de seguridad.

g) Compactado final

Tabla Nº 9. Supervisión de actividades en el compacto final

Supervisión durante el compactado final

Realizar pasadas sobre el material de cobertura esparcido en toda la extensión de la celda por un aprox. De 6 pasadas

Mediciones con regleta sobre la compactación en toda la extensión sea uniforme

Hacer pruebas de confinamiento final en el área trabajada con el volquete a fin de asegurar el desplazamiento transitorio de los camiones compactador

La compactación final se dará después de haber esparcido homogéneamente en toda la extensión el material de cobertura ejerciendo una presión mecánica por el peso de la maquinaria y las pasadas que dará por encima de los residuos cobertura dos a fin de confinarlos, en la cual se realiza la supervisión de estas actividades.

Para esta labor se implementó un turno de trabajo, con un operario de maquinaria pesada, tractor sobre orugas, indumentaria completa para los operarios, equipos de protección personal y radio de comunicación enlazado a oficinas administrativas a fin de triangular cualquier coordinación con el operario de disposición final a fin de tener una celda completamente uniforme en la compactación final.

h) Recirculación de lixiviados

Tabla Nº 10. Supervisión de la recirculación de lixiviados

Supervisión durante la recirculación del lixiviado

Se deberá realizar en horas pico de la tarde donde no haya actividad de maquinaría en movimiento y incidencia solar

Deberá esparcir con una manguera de expulsión sobre el área destinada para la recirculación

Supervisión durante la recirculación del lixiviado

Se empleará sobre el terreno confinado hasta saturar ligeramente

Se deberá llevar el control de los caudales que ingresan para poder calcular cuánto es el volumen que deberá recircularse

Se realiza la supervisión al operario de disposición final, quien se deberá de apoyar en la actividad de recircular los lixiviados almacenados en la poza mediante succión con una bomba sumergida los lixiviados son transportados hacia las áreas estabilizadas con el fin regarlos por aspersión para que durante ese proceso se pierda un 10% del volumen bombeado y lo demás retorne lentamente, esto también ayudara como catalizador al residuo confinado que demora en degradarse al incorporar humedad nuevamente.

Para esta labor se asignó un operario de disposición final, por lo cual se realizó la compra de manguera de expulsión 50 metros, traje tibex blanco, guantes de nitrilo y equipos de protección personal y radio de comunicación enlazado a supervisor de tratamiento de disposición final a fin de triangular cualquier coordinación con el operario y realizar la actividad con seguridad a fin de tener una celda completamente humedecida uniforme en la recirculación.

4.2. Supervisión de las operaciones en el Relleno Sanitario Quebrada Honda, durante las precipitaciones

Se procedió a realizar la supervisión de las actividades de operación en el relleno sanitario Quebrada Honda, durante las épocas de precipitaciones, para evitar incidentes y accidentes en las labores que se realiza. Esta supervisión se realizó en 5 etapas, las cuales son: construcción de celdas, continuidad de construcción en el sistema de gases, continuidad en operación por secciones, días y horas de operación y en el control de operación.

a) Construcción de celdas

Tabla Nº 11. Pasos para la construcción de las celdas

Construcción de celdas

Señalar (con cal) el lugar que estar las celdas de acuerdo al plano de distribución de las trincheras y la plataforma

Construir la celda previamente se delimitará el área que ocupará, según con las dimensiones establecidas.

Guiar al chofer del vehículo recolector para que pueda descargar los desechos en el Frente de la actividad, respetando lo indicado por el plano de distribución.

Descargar los desechos sólidos en el frente de trabajo, procurando disponer una sola y estrecha área libre durante la jornada. Se deberá de disponer de un sólo frente de trabajo.

Distribuir los residuos en capas de 0.30 m y luego compactarlos hasta obtener una altura de 1.00 a 1.20 m.

Tapar los desechos compactados con el material de cobertura disponible para este fin o extraerlo, de ser conveniente, distribuirlos sobre los desechos compactados. La capa de cobertura deberá de tener un espesor lo suficiente para cubrir completamente los desechos y será entre 0.20 m hasta 0.30, esto a su vez permitirá llenar las irregularidades de la superficie de la celda. Esta labor debe hacerse una vez al día al final de la jornada

Para realizar una adecuada actividad del relleno no debe de faltar material para la cobertura en el área de trabajo, por lo que se tendrá que disponer permanentemente de material de cobertura para lo cual se debe de usar la maquinaria pesada para esta labor.

Realizar la compactar en toda celda hasta lograr obtener una superficie completamente uniforme

Seguidamente conformada la celda, se procederá a descargar los desechos en el frente de trabajo y esparcirlo de arriba para abajo, manteniendo una pendiente de 3:1 (H:V).

Luego se coloca la chimenea para el drenaje de gases, de estar previsto en el área que se está trabajando, según el plano de distribución de chimeneas.

Construcción de celdas

Se procederá a repetir el ciclo, con la descarga en área al lado, para el siguiente ingreso de desechos sólidos al frente de trabajo.

Los operarios deben de trabajar según el plano de distribución de las trincheras y plataformas, para lo cual deben de recibir capacitación e inducción por parte del empleador.

Se realizó la supervisión de todas las actividades mencionadas en la tabla 11, para asegurar un trabajo efectivo, también prevenir los accidentes de trabajo, implementar las medidas necesarios en el momento de las operaciones del relleno sanitario durante las precipitaciones que se pudieran presentar.

b) Continuidad de construcción en el sistema de gases

Tabla Nº 12. Construcción de la continuidad del sistema de gases

Construcción de chimeneas

Colocar de manera manual, el marco de listón con malla o cilindro de acero metálico y rellenarlo con piedra de río (canto rodado) no menor a 3" de diámetro.

Asegurar la estructura armada, rodeando con residuos y material de cobertura, dirigiendo adecuadamente el acceso de maquinaria y procurando compactar los bordes sin dañar estructura de madera de las chimeneas.

Reforzar la estructura con la construcción de la nueva celda y proseguir con el siguiente nivel.

A medida que se incrementen los niveles proceder a incrementar el alto de la chimenea procurando que la estructura de la chimenea sobresalga como mínimo una altura de 0.5m desde el nivel de la última celda.

Proceder a colocar el mecanismo de conducción y quemado de biogás, procurando que sobresalga desde el nivel superior de la celda, como mínimo 2.2 metros.

Cubrir la base del sistema de conducción con material de cobertura, para de ese modo evitar la fuga de biogás.

Todo el procedimiento mencionado en la tabla 12 para la construcción de la continuidad del sistema de gases, se realizó la supervisión tanto para asegurar que se obtenga un buen resultado en dicha construcción y a la vez para asegurar y prevenir los accidentes de trabajo que se pudieran presentar en estas actividades.

c) Continuidad en operación por secciones



Figura 4. Secciones de la continuidad de la operación

La supervisión de los trabajos que se realizan en la disposición final seguirán trabajándose en las secciones que se encuentran en las trincheras del relleno sanitario a fin de que se dividan los líquidos lixiviados producidos por el confinamiento de los residuos sólidos con el agua de lluvia que presenta la zona de esta manera se evita incremento de volumen de lixiviados por causes de agua de lluvia que ingresen a la captación de lixiviados y saturen la poza de almacenamiento, cada sección tiene divisiones de drenes de lixiviados con tubería cribada y mientras no se use la sección dentro de la sección no trabajada tiene una caja de sub dren de agua que evacua al dren de agua pluviales perimetrales a fin de liberar la carga que recibe esa área a cielo abierto.

d) Días y Horarios de operación

Figura Nº 5. Programación de horarios de las operaciones

	Р	ersonal dest	ina	do para operaciones en el relleno sanitario y planta de valo	rización de Puno (Itapalluni)	
FRECUENCIA	TURNO	HORARIO	N°	PUESTO	NOMBRES Y APELLIDOS	FUNCIONES
			1	Supervisor de tratamiento y disposición final		Ver perfil de puesto
	TURNO		2	Operario de tratamiento y disposición final		Ver perfil de puesto
	TURNO MAÑANA	4 am - 12 m	3	Operador de maquinaria pesada (pata de cabra y tractor oruga)		Ver perfil de puesto
Lunes a	IVIANANA		4	Operador de maquinaria pesada (volquete y cargador frontal)		Ver perfil de puesto
sábado			5	Asistente administrativo y operador de balanza		Ver perfil de puesto
	TURNO		6	Supervisor de tratamiento y disposición final		Ver perfil de puesto
	TURNO TARDE	4 pm - 12 pm	7	Operario de tratamiento y disposición final		Ver perfil de puesto
	TARDE		8	Asistente administrativo y operador de balanza		Ver perfil de puesto
Daminga	TURNO	4 am - 8 am	9	Operario de tratamiento y disposición final		Ver perfil de puesto
Domingo	MAÑANA	(medio tiempo)	10	Operador de maquinaria pesada (pata de cabra y tractor oruga)		Ver perfil de puesto
Lunes a	TURNO MAÑANA	4 am - 4 pm	11	Vigilante*		Ver perfil de puesto
domingo (Sistema 4x3)	TURNO TARDE	4 pm - 4 am	12	Vigilante*		Ver perfil de puesto

^{*} El vigilante que le corresponda los días domingo se encargará de operar la balanza o en todo caso lo hará el operario de disposición final.

Los horarios programados para las operaciones del relleno sanitario, se deben de reajustar de acuerdo a las condiciones locales del servicio de recolección de residuos, de tal manera que este se complemente con el servicio de disposición final. Quedando establecido que la operación de disposición final se realizará en horas de luz natural.

e) Control de operaciones

Tabla Nº 13. Organización y supervisión de las labores de supervisión

Organización y supervisión de las labores de operación

El control del número de las unidades por día que ingresan al Relleno Sanitario Mecanizado que permitirá saber la carga promedio recibida, el rendimiento del personal y lograr determinar el agotamiento en el relleno.

El registro del ingreso de los desechos. Se utilizará la Ficha: Control de ingreso de vehículos y desechos sólidos.

Para el control de los flujos de los vehículos se autoriza el ingreso y se anota el volumen de los desechos que lleva cubicando el vehículo, por lo que, el encargado de realizar el control del vehículo deberá de tener los datos en metros cúbicos la capacidad que tiene el vehículo.

Organización y supervisión de las labores de operación

Luego se realiza el sistema de pesaje de los camiones compactadores que ingresan al relleno sanitario para lo cual se contará con una balanza.

Para lograr un adecuado desplazamiento de los vehículos que entran al área del relleno se tendrá que realizar una adecuada gestión de las señaléticas de la orientación del tráfico, la dirección, determinar la velocidad máxima permisible, ver los desvíos por los caminos determinados y las celdas en cada operación.

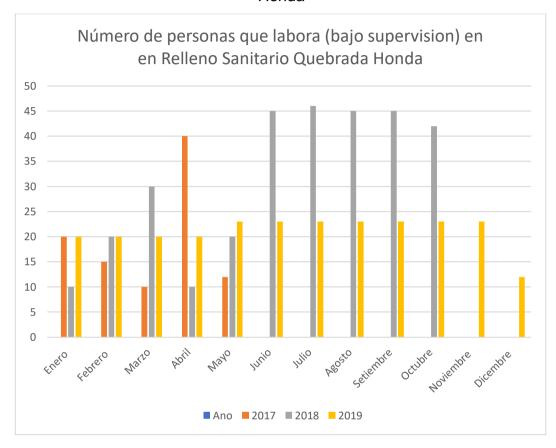
Para un control adecuado de las descargas de los vehículos por el frente de las actividades se deberá de asignará a un operario que realizará la disposición final para que se supervise la labor como parte de sus responsabilidades.

Como una parte de sus responsabilidades el operario deberá de prohibir el ingreso de personas no autorizadas y proteger del ingreso de animales.

Esta parte es muy importante, ya que la supervisión se basa principalmente en la entrada de los vehículos transportadores de residuos sólidos, el control, el pesaje y volumen de dichos residuos, verificar que los vehículos transiten con las normas de seguridad vehicular correctas, la descarga de los residuos y por último verificar que no se admita ingreso de personal no autorizado.

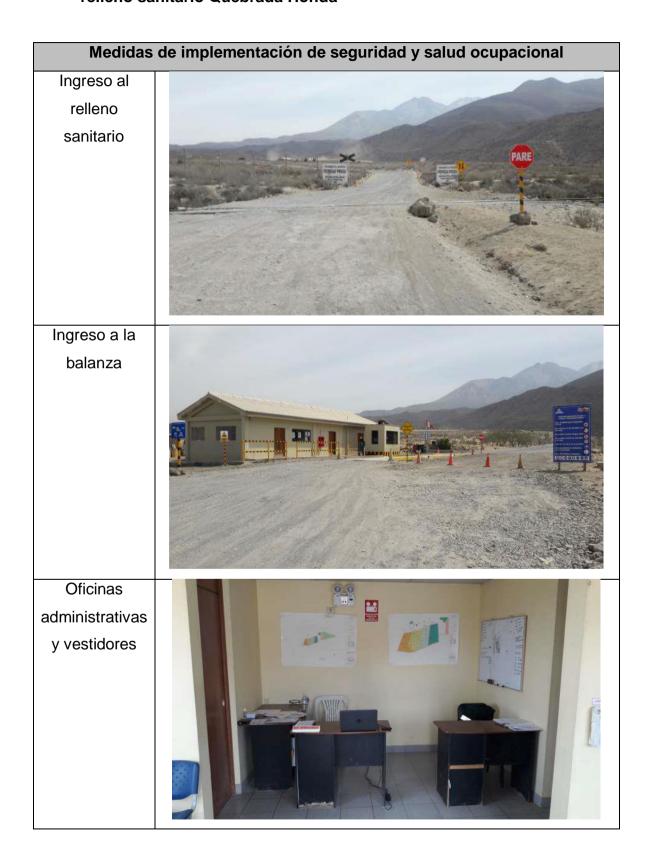
f) Cantidad de personas que laboran en el Relleno Sanitario Quebrada Honda

Gráfico № 1. Número de personas que laboran en el Relleno Sanitario Quebrada Honda



En el grafico 1, se puede observar que en el año 2017 se tiene registro d ellos números de trabajadores que laboraban hasta el mes de mayo, manteniéndose casi constate a diferencia del mes de abril que el incremento se dobló, a comparación del año 2018 que desde el mes de enero al mes de mayo se mantuvo la cantidad de trabajadores pero a partir de junio los trabajadores se duplicaron donde la labor de supervisión es mucho más laborioso y en el 2019, si durante todo este año la cantidad de trabajadores se mantuvo no habiendo mucha diferencia en los labores de supervisión.

4.3. Medidas de implementación de seguridad y salud ocupacional en el relleno sanitario Quebrada Honda

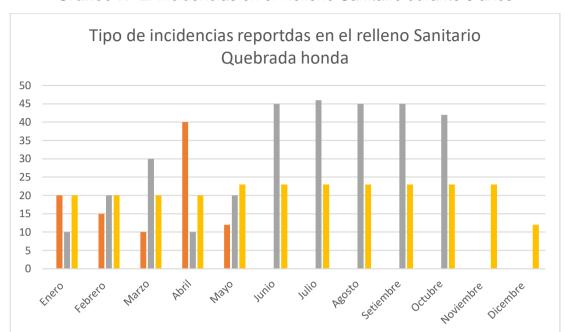


Medidas de implementación de seguridad y salud ocupacional Grupo electrógeno Almacenes Zona de primeros auxilios

Medidas de implementación de seguridad y salud ocupacional Inicio de circuito en dirección a disposición final Poza de lixiviados Cantera de arena

Medidas de implementación de seguridad y salud ocupacional Cantera de cobertura Vasos de disposición final

Durante mi etapa de trabajo en la Empresa, hubieron observaciones por parte de SUNAFIL, quien en sus citas de comparecencia mencionaron que se tiene que implementar medidas de seguridad y salud ocupacional, por lo que se realizo las implementaciones de esas medidas en las instalaciones del Relleno Sanitario Quebrada Honda para prevenir accidentes de trabajo, entre estas medidas fueron: colocación de señaléticas ya sea en la entrada del relleno, en el ingreso de la balanza, en los caminos etc., mantener el orden y limpieza en todas las zonas de trabajo (oficinas, almacenes, vestidores, entre otros), mantenimiento de la zona electrógeno, mantenimiento de la carretera, mantenimiento de la poza de lixiviados, mantener estable los taludes de las canteras de arena como también de la cantera de cobertura y el mantenimiento de los vasos de disposición final.



■ Ano ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019

Gráfico Nº 2. Incidencias en el Relleno Sanitario durante 3 años

En el año 2017, el nivel de incidencias producto de los trabajos se mantuvieron constante a diferencia del mes de abril que se presentaron mayores niveles, esto debido a que en este mes la cantidad de trabajadores fueron el doble. En el año del 2018, de igual manera los meses de mayores incidencias fueron en el mes de junio hasta octubre, debido a la misma razón por que la cantidad de trabajadores fueron el doble a comparación de los otros meses, y finalmente el año 2019, la cantidad de incidentes se mantuvo durante todo el año, ya que la cantidad de trabajadores fue constante durante todo el año.

V. CONCLUSIONES

- Se realizaron y se realiza la supervisión de las labores del servicio de la disposición final en el relleno sanitario, esto desde el ingreso de los vehículos autorizados hasta la recirculación de los lixiviados, para que el proceso del relleno sanitario se haga de forma efectiva y eficiente.
- Se tuvo que realizar algunas construcciones complementarias en el relleno sanitario para las épocas de precipitaciones, lo que conlleva a una supervisión especial, tanto de las labores ejecutadas y los turnos de trabajo de los operarios en esas épocas para evitar algún tipo de fallas al momento que trabaja el relleno sanitario.
- Se realizo las medidas de implementación de seguridad y salud ocupacional en el relleno sanitario Quebrada Honda, ya que fueron las recomendaciones por parte de la SUNAFIL, esto para prevenir los accidentes de trabajo.
- Con la supervisión de los trabajos que se realizan en el relleno sanitario, tanto en las operaciones, mantenimiento, disposición final, aseguramos que el relleno sanitario trabaje de forma segura, que el proceso se realice de forma correcta, que se disponga del volumen adecuado que pueda recepcionar el relleno sanitario y que los trabajadores operen sin poner en riesgo su integridad física.

VI. RECOMENDACIONES

- Al empleador, se le recomienda que vaya proyectando la ampliación del relleno sanitario para la próxima década, ya que el volumen de los residuos sólidos que se recolectará será mucho mayor debido a un mayor consumo, y a que el espacio disponible del relleno sanitario será menor.
- Se recomienda al empleador, que se tiene que crear infraestructuras en el relleno sanitario, en caso que se pudiera presentar sismos que ocasionarían daños en la infraestructura, y por lo tanto daños al medio ambiente y la población cercana al lugar de la disposición de estos residuos sólidos.
- Al supervisor de los trabajos del relleno sanitario, realizar una evaluación de los impactos ambientales que pudiera ocasionar si hubiera sismos.
- Se recomienda a los trabajadores que siempre trabajen empleando sus equipos de protección personal y tomando en cuenta las recomendaciones del inspector de seguridad.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ALARCÓN, J. (2017). Importancia de la seguridad de los trabajadores en el cumplimiento de procesos, procedimientos y funciones. Academia & Derecho.
- ALEJOS, Y. (2015). Sistema de gestión integral de los residuos sólidos en el distrito de Viques Huancayo. Universidad Nacional del Centro del Perú, 12-39. http://repositorio.uncp.edu.pe/handle/UNCP/3503
- ÁLVAREZ HREDIA, (2006). Salud Ocupacional
- ARTARAZ, M., & Forcada, J. (2016). La gestión de los residuos municipales en Japón: ¿vamos por el buen camino? Revista española de control externo, 14(40), 79-104.
- ASFAHL, C. R. (2019). Seguridad industrial. Pearson Educación, México.
- BERMEO ILLESCAS, J. A. (2015). Evaluación de los aspectos ambientales en una Empresa Textil. Universidad Politécnica Salesiana.
- BERNACHE, G. (2015). La Gestión de los Residuos Sólidos un Reto para los Gobiernos Locales. Sociedad y Ambiente, 1(7), 72-98.
- BLANCO, F., RUIZ, D., & OSORNO, G. (2017). Gestión de la Oficina de Servicios Municipales de la Alcaldía de León en el manejo de los desechos sólidos en el mercado Terminal de Buses.
- BUSTOS F., C. (2016). La problemática de los desechos sólidos. Economía, 0(27), 121–144. https://www.redalyc.org/pdf/1956/195614958006.pdf

- CAMPOS, A. (2018). Marco legal de los riesgos profesionales y la salud ocupacional en Colombia, Siglo XX. Revista de Salud Pública. Colombia.
- CANTORÍN ALVARADO, L. A. (2018). Viabilidad para la implementación de una planta de procesamiento de residuos sólidos inorgánicos tipo PET, Matahuasi Junín". Universidad Nacional Del Centro Del Perú, 10-11.
- CORONEL, E., & LAVAYEN, R. (2016). Ambiente del Barrio Vinicio Yagual li Cantón Salinas. 24. http://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/3948/1/UPSE-TOD-2017-0043.pdf
- CAVASSA, C. R. (2018). Seguridad industrial: un enfoque integral. Editorial Limusa.
- CHANG, A. A. (2015). Los residuos sólidos nuevamente en la mira. Revista de Derecho, 11.
- CHUNG P. ALFONSO, I. M. J. (n.d.). Residuos Sólidos a la fuente-Lima.pdf.
- CÓRDOVA, V. C. (2016). Propuesta para la elaboración de compost a partir de los residuos vegetales provenientes del mantenimiento de las áreas verdes públicas del distrito de Miraflores. Universidad Nacional Agraria La Molina, 1-91. http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/UNALM/2251
- CORZO, G. Epidemiología y causalidad en salud ocupacional. España.
- DIGESA. (2020). Gestión De Los Residuos Sólidos En El Perú En Tiempos De Covid – 19. Agencia Internacional de Cooperación Del Japón, 77.

http://www.digesa.sld.pe/publicaciones/descargas/MANUAL TECNICO RESIDUOS.pdf

- DE LA TORRE, K. (2018). La devastadora expansión de una empresa de palma en la Amazonía de Perú. https://es.mongabay.com/2018/11/palma-en-la-amazonia-del-peru/
- ESCUELA EUROPEA DE EXCELENCIA. (2016, November 18). Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo OHSAS 18001. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud En El Trabajo Según OHSAS 18001. https://www.nueva-iso-45001.com/2015/11/sistema-gestion-seguridad-y-salud-trabajo-ohsas-18001/
- FERNÁNDEZ, M. (2017). Seguridad e higiene industrial: gestión de riesgos. Alfaomega Grupo Editor.
- FERRER, G. R. (2017). Residuos y sostenibilidad del Modelo Europeo. BMC

 Public Health, 5(1), 1-8.

 https://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/siklus/article/view/298%0

 Ahttp://repositorio.unan.edu.ni/2986/1/5624.pdf%0Ahttp://dx.doi.org/1

 0.1016/j.jana.2015.10.005%0Ahttp://www.biomedcentral.com/1471-2458/12/58%0Ahttp://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&P
- GALLEGOS, W. L. A. (2018). Revisión histórica de la salud ocupacional y la seguridad industrial. Revista cubana de salud y trabajo
- GARCÍA, A. G. (2015). Seguridad industrial. Eco ediciones.
- GASTÓN, J. R. (2018). Propuesta de gestión de residuos sólidos en el Mercado Mayorista Pesquero de Villa María del Triunfo. Universidad Nacional Agraria de Molina.

- GREENPEACE. (2018). La crisis de la comodidad. 48.

 https://es.greenpeace.org/es/wp-content/uploads/sites/3/2018/10/Plasticos_ES_v2.pdf
- HERNÁNDEZ, B. (2017). Generación y Composición de los Residuos Sólidos Urbanos en América Latina y el Caribe. Revista Internacional de Contaminación Ambiental, 32.
- INEI. (2018). Un Análisis de la Eficiencia de la Gestión Municipal de Residuos
 Sólidos en el Perú y sus determinantes. Instituto Nacional de estadística,
 82.

 https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/investigaciones/residuos-solidos.pdf
- INGA, Y. (2015). Manejo de Residuos Sólidos. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES, 151(september 2016), 10-17. https://doi.org/10.1145/3132847.3132886
- INTERASEO, (2020). Empresa especializada en solución de manejo de residuos sólidos. Colombia. https://interaseo.com.co/guienes-somos/
- MEDICAL ASSISTANT. (2018). ¿Qué es un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo? | Medical Assistant. https://ma.com.pe/que-es-un-plan-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo
- MEGA. (2020). La Implementación de Sistemas de SST. San Isidro.
- MELÉNDEZ, S. M. T. (2016). Impacto Económico de la Mejora de las Rutas de Recolección de Residuos Sólidos. Universidad Privada del Norte.
- MINAM, & OPS. (2015). Reciclaje y disposición final segura de residuos sólidos. 1–47. http://sinia.minam.gob.pe/download/file/fid/39052

- MINAM. (2016). Residuos y Áreas Verdes. Ministerio del Ambiente. 3–36. http://sinia.minam.gob.pe/download/file/fid/60017
- MINSA, (2018) La salud laboral. Ministerio de Salud. Argentina.
- MINSA. (2018). Vigilancia de residuos sólidos. Lima.
- MONGE, G. (2017). Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos de la Provincia de Satipo Región Junín. 155.
- MORA & MOLINA. (2017). Diagnóstico del manejo de Residuos Sólidos en el Parque Histórico Guayaquil. La Granja, 26(2), 72. https://doi.org/10.17163/lgr.n26.2017.07
- NIÑO, A. (2017). Gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios en la Ciudad de Villavicencio. Una Mirada desde los Grupos de Interés: Empresa, Estado y Comunidad. Luna Azul, 177-187.
- OIT, O. (2017). Seguridad y Salud Ocupacional. EE. UU.
- OMS, (2017). Plan de acción mundial sobre la salud de los trabajadores. Asamblea Mundial de la Salud en 2017. EEUU.
- PÉREZ, A., SANTAMARIA, E. K., OPERARIO, D., TARKANG, E. E., ZOTOR, F. B., CARDOSO, S. R. de S. N. (2017). Ley general de residuos sólidos. BMC Public Health, 5(1), 1–8. https://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/siklus/article/view/298%0
 Ahttp://repositorio.unan.edu.ni/2986/1/5624.pdf%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.jana.2015.10.005%0Ahttp://www.biomedcentral.com/1471-2458/12/58%0Ahttp://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&PAGE=refe

- PIPARTHER. (2015). Las 12 empresas más contaminantes del mundo. http://www.pipartnergroup.com/las-12-empresas-mas-contaminantes-del-mundo/939/
- QUILLOS RUIZ, S. A., ESCALANTE ESPINOZA, N. J., SÁNCHEZ VACA, D. A., QUEVEDO NOVOA, L. G., & DE LA CRUZ, R. A. (2018). Residuos Sólidos Domiciliarios: Caracterización Y Estimación Energética Para La Ciudad De Chimbote. Revista de la Sociedad Química del Perú, 84(3), 322-335. https://doi.org/10.37761/rsqp.v84i3.192
- RAFFINO M. (2020). "Salud ocupacional". Argentina
- RISCHMAGUI, G. (2017). Manual de manejo de desechos sólidos. 28.
- SÁEZ, A. (2018). Omnia. Choice Reviews Online, 44(03), 44-1347-44-1347. https://doi.org/10.5860/choice.44-1347
- SÁEZ, A., URDANETA, G., & JOHENI, A. (2016). Manejo de Residuos Sólidos en América Latina y el Caribe.
- SAFETYA. (2019). Programas del SG-SST: Su definición y estructura SafetYA®. Programas Del SG-SST. https://safetya.co/programas-del-sq-sst-estructura/
- TORRES, Á. M. N., GONZÁLES, J. M. T., & TORRES, A. P. N. (2017). Gestión de residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de Villavicencio. Una mirada desde los grupos de interés: Empresa, estado y comunidad. Revista Luna Azul, 44, 177–187. https://doi.org/10.17151/luaz.2017.44.11
- VARGAS, O., ALVORADA, E., López, C., & Cisneros, V. (2015). Plan de Manejo de Residuos Sólidos generados en la Universidad Tecnológica de Salamanca.

- VICENTE SALGADO, A. G., & RUIZ BUCHELLI, W. (2015). Contaminación de desechos sólidos y su afectación al ambiente del Barrio Vinicio Yagual II Cantón Salinas. http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/10070
- XICOTA, E. (2018). ¿Cuánto contamina el agua la industria de la moda? Ester Xicota Blog. https://www.esterxicota.com/impactos-modaagua/#:~:text=Para la producción del agua contaminada del mundo.

VIII. DECLARACIÓN JURADA



Lima, 05 de febrero del 2021

Señor
JAIME DIEGO RODRIGUEZ RAMOS

Lima. -

ASUNTO: Autorización para el uso de información con fines académicos

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y, al mismo tiempo, comunicarle que en respuesta a su solicitud en la cual el Bach. Jaime Diego Rodriguez Ramos, identificado con DNI 46522179, ex trabajador en el rubro de Facilitador de Disposición Final del Relleno Sanitario de Quebrada Onda donde, solicito autorización para el uso de información contenida en los anexos donde se presenta formatos de control, seguimiento y sistematización de las operaciones y mantenimiento del relleno sanitario que el mismo ex trabajador supervisor y facilito los trabajos de confinamiento de residuos sólidos en el año 2018 y 2019 en la Región Arequipa, Provincia Arequipa, Distrito de Yura.

AL respecto, se autoriza el uso de información con fines netamente académicos, para realizar el trabajo de suficiencia profesional titulado: "Supervisión de las labores realizadas en el Relleno Sanitario Quebrada Honda en la Empresa INTERASEO PERU S.A.C. — Arequipa" cuyos resultados obtenidos del procesamiento de datos y las implicancias técnicas, legales y administrativas que pudiesen generar bajo su responsabilidad.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,





VIII. ANEXOS

Anexo Nº 1. Check List de las maquinarias empleados en la Construcción del Relleno Sanitario

		LISTA DE CHEQUEO				Código:				
		PREOPERACIONAL				Fecha Emisión: 18 de Setiembre del 2018				
INTE	RASEO	CAMIONETAS								
5.A.S	5. E.S.P.					Versión: 1				
INFORMAC	ION GENERA	<u>L</u>								
Nombre del	Conductor:			Móvil:						
Nombre del	S			DI						
Nombre del	Supervisor:			Placa:						
			Fecha:	DIA		MES AÑO				
DIAGRAMA:	(índique con una	equis (x) el lugar de la condicion insegura detect	tada)							
			33		3~					
	╼┸╢┖		33	ᄩ	בונ⊏	<u> </u>				
	. " ⊨			==	≓l''					
		\bigcirc	(C))						
	7									
	<u>Æ</u>									
	┖┲					큰				
						<u> </u>				
l'	TEM	TENGA EN CUENTA	EST			OBSERVACION				
	PUERTAS	C= Conforme, NC=No Conform Verifique el estado, sistemas de cierre y ajuste	ne, NA=	NO Apl	NA NA	1				
	MANUAS	Verifique estado, sujeción, facilidad de agarre	С	NC	NA					
	ESPEJOS	Verifique estado , sujeción	U U	NC NC	NA NA					
	CAPO TANQUE DE	Verifique el estado, seguros, material aislante Verifique estado, presencia de la tapa, confirme que no	C	NC	NA					
	COMBUSTIBLE	se evidencien derrames o goteos Verifique estado de cilindros, acoples, tuberia, verifique								
	SISTEMA DE GAS	posibles escapes	С	NC	NA					
		Verifique estado, sujeción, la presencia de placa, estado de relfectivo.	С	NC	NA					
	PARACHOQUE	Cerifique el estado, sujeción tanto del exhosto como el								
_	EXHOSTO	aislante confirme que no presente escape anormal de gases contaminantes	C	NC	NA					
CABINA	PARABRISAS Y	Verifique el estado	С	NC	NA					
3	VENTANAS PEDALES	Verifique estado, alineación y agarre	С	NC	NA					
	VOLANTE	Verifique el estado, sujeción, confirme con el trabajador	С	NC	NA					
		la alineación Verifique estado, sujeción , limpieza, funcionamiento del								
	ASIENTOS	sistema antivibración y ergonómico	С	NC	NA					
	CINTURON DE SEGURIDA D	Verifique el estado y funcionamiento	C	NC	NA					
	GENERAL	Verifique estado de panel, aislantes de motor, piso, limpieza	C	NC	NA					
						+				
	DOCUMENTACIÓN	Verifique la vigencia de seguros, permiso de gases, licencia de conducción, tarjeta de propiedad, Resolución	C	NC	NA					
		permiso para el porte de Radio, Revisión tecnomecánica								
		ALTAS BAJAS	C	NC NC	NA NA	-				
8		DIRECCIONALE S	O	NC	NA					
Ĕ	LUCES	DELANTERAS DIRECCIONALE Verifique estado, funcionamiento		140	140-					
9		S TRASERAS	C	NC	NA					
MAE		COCUYOS STOPS	0 0	NC NC	NA NA	+				
SISTEMA ELECTRICO	LIMPIABRISAS	CABINA Verifique estado de plumillas, funcionamiento, sujeción	C	NC NC	NA NA					
∞.	TESTIGOS	Verifique funcionamiento de los testigos, luz	С	NC	NA					
	PITO BATERIA	Verifique funcionamiento Verifique estado de la bateria y cubierta	0 0	NC NC	NA NA	1				
Ŕ	FRENOS	Confirme con el trabajador funcionamiento de frenos	C	NC	NA					
Š 8	AMORTIGUACIÓN NIVELES DE		С	NC	NA	_				
SISTEMA TECNICO Mecanico	NIVELES DE ACEITE	Confirme con el trabajador funcionamiento de sistemas que requieran niveles de aceite	C	NC	NA					
W H	REFRIGERACIÓN	Confirme con el trabajador Niveles de Agua, Verifique tanque	C	NC	NA	1				
SIS	LLANTAS	Verifique estado de llantas, profundidad de agarre, estado de coraza, rin, espárragos	O	NC	NA					
_	CHASIS	Revise estado	С	NC	NA					
PLATON	ESTACAS SEGUROS	revise estacas, estado , seguros y sujeción Verifique los seguros de las compuertas de del platon,	C	NC	NA NA					
7	DEMARCACIONY	pasadores y tornillo de agarre Verifique estado de pintura, emblemas institucionales,	C	NC	NA	+				
	SEÑALIZACIÓN	estado de relfectivos Gato	C	NC	NA					
	ĺ	Linterna	C	NC	NA					
		Llave de pernos y palanca Tacos	C	NC NC	NA NA					
		Llanta de repuesto	C	NC	NA					
4-	KIT CARRETERA	HERRAMIENTA: Destornillador de pala, destornillador de estrella, alicate, llave de expansión	С	NC	NA					
OTROS	ĺ	Cono de seguridad Botiquín	O O	NC NC	NA NA					
Б	ĺ	Extintor	U	NC	NA					
		Kit para la contencion de Derrames Chaleco con material reflectivo	0 0	NC NC	NA NA	1				
	EQUIPO DE PERIFONEO	Verifique conexiones electricas, funcionamiento, y anclaje	C	NC	NA					
		Soat Tecnico-mecanica	VIGE							
	DOCUMENTOS	Tecnico-mecanica Licencia de Conducción vigente	VIGE							
OBSERVACI	ONES									
COSERVACI	C.1.E.G									
						-				

Firma Supervisor Operaciones

Firma Conductor

Firma Supervisor Mantenimiento



LISTA DE CHEQUEO PRE-OPERACIONAL RETROCARGADOR EXCAVADOR

Código: Fecha de Emisión: 18 de Julio de 2018 Versión: 00

Nombre del Operador:			Referencia del equipo:	Fecha:
Horometro inicial:	Horometro final:	Turno:	Lugar	

DIAGRAMA: (índique con una equis (x) el lugar de la condicion insegura detectada) REVISAR / VERIFICAR
C= Conforme, NC=No Conforme, NA= No Aplica OBSERVACION ESTADO ITEM Desgaste excesivo, daños o fisuras Cucharon, acoplamientos, dientes y cuchilla raste excesivo daños o fisuras Balde acontamientos dientes y esquin Cilindros hidraulicos de levante y angulacion de varillaje de articulacion de cucharon Fugas, daños, ruidos al articular y desajuste Fugas, daños, ruidos al articular y desajuste Cilindro de direccion Balde, acoplamientos, dientes y esquineras Desgaste excesivo, daños o fisuras Cilindros hidraulicos de giro Fugas, daños, ruidos al articular y desajuste Cilindro hidraulico de la pluma o Boom Fugas, daños, ruidos al articular y desajuste Cilindro Hidraulico del Brazo o stick Fugas, daños, ruidos al articular y desajuste Cilindro Hidraulico del Balde y Varillaje Fugas, daños, ruidos al articular y desajuste PISO Chasis, Brazos, Barco C Daños Desgaste anormal v tolerancia NA 텀 Apoyo y bases estabilizacion Desgaste, grietas, daños y desajuste Debajo de la maquina Rodillos inferiores y superiores rines, esparragos y tuercas Desgaste, grietas, daños, desajuste y tornillo flojos Pasos, peldaños, pasamanos, agarraderas, asideros Seguro de bloqueo de la pluma o Boom Desgaste excesivo, daños o fisuras Guardas, Pechera y Tapas de proteccion
Seguro de bloqueo del varillaje del cargador ubicado en cilindros de Desgaste excesivo, daños o fisuras evante:
Lubricación de cojinetes de los cilindros hidraulicos de giro y de la
pluma o boom, brazo o stick, balde, base de la pluma o boom al
cuento del equipo, union del la pluma o boom y brazo o stick,
varillaje y union del brazo o stick al balde Verificar estado de las graseras Lubricación de cojinetes de los cilindros hidraulicos de levante y angulacion del cucharon, base del varillaje al cuerpo del equipo y union del varillaje al cucharon Verificar estado de las graseras NA Logos y señales reflectivas del equipo, limpieza. quipo general Tanque de combustible Daños y fugas Tanque de aceite hidraulico Daños y fugas Plumillas de limpia parabrisas y Tanque de Agua Desgaste, daños y funcionamiento de aspersor Baterias y soportes Limpieza, bornes, tomillos y tuercas flojas Refrigerante Nivel de refrigernarte, estado fisico y fugas Aceite de Motor Nivel de aceite, estado fisico y fugas Aceite hidraulico Nivel de aceite, estado fisico y fugas Aceite de transmision Nivel de aceite, estado fisico y fugas NA CON EL MOTOR APAGADO Agua de deposito de Limpiabrisas Nivel de liquido v fugas Refrigerante de motor Nivel de fluido Filtros de combustible y separador de Agua Drenaje y Control de Contaminacion Filtro de aire Indicador de restricción, Compartimiento de filtros Radiador y enfriadores Obstruccion, daños y fugas Grietas, puntos de desgaste y fugas Tension, desgaste y cortes Comportamiento de motor Acumulacion de suciedad, basura y fugas Puertas de acceso al Motor y Malla Protectora de adiador y Enfriadores Estado fisico, seguros y malla de ventilacion NA Cabina antivuelco Daños, pernos de montaje Aire Acondicionado Silla de operación y montaje Indicadores del tablero de instrumentos Cinturon de seguridad Daños, desgaste, ajustes Corneta, alarmas, luces testigo Espejos, parabrisas, ventana Base y Extintor de incendios Carga, estado fisico, ubicación Interior de la cabina general Control de palancas Todo en punto neutro CON EL MOTOR ENCENDIDO Ruido normal y Emision por el tubo de escape Encendido de motor alentamiento del motor Adecuado funcionamiento Luces altas, bajas, freno, direccionales, luce Sistema luces de alarma Bocina y Alarma de reversa Adecuado funcionamiento Sistema frenos Adecuado funcionamiento alancas y pedales Adecuado funcionamiento OBSERVACIONES ESTRUCTURAL



LISTA DE CHEQUEO PRE-OPERACIONAL TRACTOR DE ORUGAS CON HOJA TOPADORA (BULLDOZER)

Código:
Fecha de Emisión: 01 de Julio de 2017
Versión: 0

Nombre del Operador:		Referencia del equipo:	Fecha:
Horometro inicial: Hor	rometro final: Turno:	:	ugar:







	ITEM	REVISAR / VERIFICAR	ES	STAL	00	OBSERVACION
	-	C= Conforme, NC=No Conforme, NA= No Aplica				
	Cuchilla, hoja de corte y vertedera	Desgaste excesivo o daños	С	NC	NA	
	Cilindros hidraulico de inclinacion y levante	Grietas, daños, desgaste, fugas	С	NC	NA	
	Chasis, Brazos, Barco C	Daños, desgaste anormal y Tolerancia	С	NC	NA	
	Cuerpo principal del equipo	Grietas y daños	С	NC	NA	
	Equipo General	Fugas generales	С	NC	NA	
	Rodillos Inferiores y Superiores	Fugas, daños y tomillos flojos	С	NC	NA	
	Ruedas Tensoras	Fugas, daños, tornillos flojos y alineacion	С	NC	NA	
	Cadena, Zapatas y segmentos de mandos finales	Apriete la tornilleria, acumulacionde basura y desgaste	С	NC	NA	
	Tension del tren de rodaje	Verificar el seno formado en la cadena	С	NC	NA	
	Mando Final	fugas, daños, desgaste y elementos enrollados	С	NC	NA.	
			С	NC	NA NA	
	Debajo del Equipo	Fugas	С		_	
	Peldaños, asideros y pasamanos	Condicion y limpieza	С	NC	NA	
	Lubricación de cojinetes de los cilindros hidraulicos, barra escualizable, brazos de la hoja topadora o chuchilla, implemento destripador o ripper e implemento de jalar o wincher	Verificar estado de las graseras	С	NC	NA	
	Equipo general	Logos, señales reflectivas del equipo y limpieza	С	NC	NA	
	Tanque de combustible	Daños y fugas	С	NC	NA	
	Tanque de aceite hidraulico	Daños y fugas	С	NC	NA	
	Plumillas de limpia parabrisas y Tanque de Agua	Desgaste, daños y funcionamiento de aspersor	С	NC	NA	
	Baterias y soportes	Limpieza, bornes, tomillos y tuercas flojas	С	NC	NA	
	Refrigerante	Nivel de refrigemarte, estado físico y fugas	С	NC	NA	
	Aceite de Motor	Nivel de aceite, estado fisico y fugas	С	NC	NA	
	Aceite hidraulico	Nivel de aceite, estado fisico y fugas	С	NC	NA	
	Aceite de transmision	Nivel de aceite, estado fisico y fugas	С	NC	NA	
	Filtro de aire	Indicador de restricción, Compartimiento de filtros	С	NC	NA	
	Aqua de deposito de Limpiabrisas	Nivel de liquido y fugas	С	NC	NA	
	Filtros de combustible y separador de Agua	Drenaje y Control de Contaminacion	С	NC	NA	
	Radiador y enfriadores	Obstruccion, daños y fugas	С	NC	NΑ	
	Mangueras	Grietas, puntos de desgaste y fugas	С	NC	NA	
	Correas	Tension, desgaste y cortes	С	NC	NΑ	
	Comportamiento de motor	Acumulacion de suciedad, basura y fugas	С	NC	NA.	
			С	NC NC	NA.	
	Puertas de acceso al motor y reja de radiador y enfriadores	Estado fisico, seguros y malla de ventilacion	-			
	Cabina antivuelco	Daños, pemos de montaje	С	NC	NA	
	Silla de operación y montaje	Ajustes, estado, posicion para operar	С	NC	NA	
	Aire Acondicionado	Funcionamiento	С	NC	NA	
	Indicadores del tablero de instrumentos	Funcionamiento	С	NC	NA	
	Cinturon de seguridad	Daños, desgaste, ajustes	С	NC	NA	
	Cometa, alarmas, luces testigo	Adecuado funcionamiento	С	NC	NA	
	Espejos, parabrisas, ventanas	Daños, limpieza	С	NC	NA	
	Base y Extintor de incendios	Carga, estado fisico, ubicación	С	NC	NA	
	Interior de la cabina general	Limpieza	С	NC	NA	
	Control de palancas	Todo en punto neutro	С	NC	NA	
	Encendido de motor	Ruido normal y Emision por el tubo de escape	С	NC	NΑ	
	Calentamiento del motor	En aceleración baja	С	NC	NA	
	Sistema luces	Adecuado funcionamiento Luces altas, bajas, freno, direccionales, luces de alarma	С	NC	NA	
	Pito y Alarma de reversa	Adecuado funcionamiento	С	NC	NΑ	
	Sistema frenos	Adecuado funcionamiento	С	NC	NA	
	Palancas y pedales	Adecuado funcionamiento	С	NC	NΑ	
SIRUCIURAL		OBSERVACIONES				



Nombre del Conductor:

LISTA DE CHEQUEO PREOPERACIONAL VOLQUETE

Código: Fecha Emisión: 30 de Setiembre de 2018 Versión: 1

Fecha:	Vehiculo.	Placas:	
-	 Kilometros:	Horas:	

Nombre Inspector:



	ITEM	TENGA	EN CUENTA = Conforme, NC=No Confor	me. NA	STADO	lica	OBSERVACION
	PUERTAS		temas de cierre y ajuste	C	NC	NA	
	MANUAS		ión, facilidad de agarre	С	NC	NA	
	ESTRIBOS	Verifique estado, sujec	ión, si estan completos, si so y descenso al igual si estan	_	МС	NA	
	LSTRIBUS	completos	o y descenso anguarsi estan	С		NA	
	ESPEJOS	Verifique estado , sujec		С	NC	NA	
	CAPO	Verifique el estado, seg	guros, material aislante encia de la tapa, confirme que	С	NC	NA	
	TANQUE DE COMBUSTIBLE	no se evidencien derra		С	NC	NA	
		Verifique estado, sujec	ión, la presencia de placa,	С	NC	NA	
	PARACHOQUE	estado de relfectivo.	eción tanto del exhosto como		NC	NA	
	EXHOSTO	el aislante confirme que	no presente escape anormal	С	NC	NA	
≨	PARABRISAS Y	de gases contaminante Verifique el estado	S				
CABINA	VENTANAS	•		С	NC	NA	
	PEDALES	Verifique estado, alinea Verifique el estado, suj		С	NC	NA	
	VOLANTE	trabajador la alineación		С	NC	NA	
	ASIENTOS	Verifique estado, sujec del sistema antivibració	ión , limpieza, funcionamiento n v ergonómico	С	NC	NA	
	CINTURON DE	Verifique el estado y fu		С	NC	NA	
	SEGURIDAD	Verifique el estado, fun					
	RADIO	limpieza		С	NC	NA	
	GENERAL	Verifique estado de par limpieza	nel, aislantes de motor, piso,	С	NC	NA	
		Verifique la vigencia de	seguros, permiso de gases,				
	DOCUMENTA CIÓN	licencia de conducción, Resolución permiso par	С	NC	NA		
		tecnomecánica					
		ALTAS BAJAS	4	C	NC NC	NA NA	
SISTEMA Electrico		DIRECCIONALES	1	c	NC	NA	
STE	LUCES	DELANTERAS DIRECCIONALES	Verifique estado, funcionamiento				
S H		TRASERAS	4	С	NC	NA	
		STOPS COCUYOS	-	C	NC NC	NA NA	
		ESTROBOSCÓPICO DELANTERO		c	NC	NA	
9	LUCES	ESTROBOSCÓPICO	Verifique estado,	C	NC	NA	
]]	LUCES	TRASERO CABINA	funcionamiento	c	NC	NA	
띮		CAJA		c	NC	NA	
日日	LIMPIABRISAS	Verifique estado de plu sujeción	С	NC	NA		
_=							
一点	TESTIGOS	Verifique funcionamient		c	NC	NA	
SISTEN	TESTIGOS PITO	Verifique funcionamient Verifique funcionamient	to	C	NC	NA	
SISTEMA ELECTRICO	TESTIGOS	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient reversa, e intensidad de	to to automático al activar el sonido	C	NC NC	NA NA	
	PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient reversa, e intensidad d Verifique estado de la b	to to automático al activar el sonido pateria y cubierta	c c	NC NC	NA NA NA	
	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient reversa, e intensidad de Verifique estado de la b Confirme con el trabajac	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento	C	NC NC	NA NA	
	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN INVELES DE	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient reversa, e intensidad de Verifique estado de la E Confirme con el trabajas Confirme con el trabajas Confirme con el trabajas	to automático al activar el sonido pateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de	C C C	NC NC NC	NA NA NA NA	
	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACEITE	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient reversa, e intensidad di Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja cistemas que requieran	to automático al activar el sonido pateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite	C C C C	2	NA NA NA NA NA NA	
	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN INVELES DE	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient reversa, e intensidad de Verifique estado de la la Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Sistemas que requieran Confirme con el trabaja Verifique tanque	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento dor funcionamiento dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua,	C C C C	NC NC NC NC NC	NA NA NA NA NA	
0	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACEITE	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Verifique tanque Verifique estado de llan	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de or funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, titas, profundidad de agarre,	C C C C	2	NA NA NA NA NA NA	
	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACBITE REFRIGERACIÓN LLANTAS	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient reversa, e intensidad Verifique estado de la to Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja sistemas que requieran Confirme con el trabaja verifique tanque Verifique estado de llan vertifique estado de llan estado de coraza, rin, e estado de coraza, rin, e	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de or funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, tas, profundidad de agarre, espárragos	C C C C C	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	NA NA NA NA NA NA	
	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACBITE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient reversa, e intensidad Verifique estado de la función Confirme con el trabaja confirme con el trabaja sistemas que requieran Confirme con el trabaja verifique tanque Verifique estado de llan estado de coraza, rin, e Verifique niveles hidráu.	to to automático al activar el sonido soateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de or funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, attas, profundidad de agarre, espárragos idicos, estado, funcionamiento	c c c c c c c	2 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 0 2 0	NA NA NA NA NA NA NA NA NA	
	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACEITE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient reversa, e intensidad Verifique estado de la función Confirme con el trabaja confirme con el trabaja sistemas que requieran Confirme con el trabaja verifique tanque Verifique estado de llan estado de coraza, rin, e Verifique niveles hidráu.	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento dor Niveles de Agua, sepárragos	c c c c c c	2 2 2 2 2 2 2 2 2	NA NA NA NA NA NA NA	
	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACEITE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS	Verifique funcionamient Verifique funcionamient verifique funcionamient verifique estado de la L Confirme con el trabaja. Confirme con el trabaja. Confirme con el trabaja. Confirme con el trabaja verifique estado de llan estado de coraza, rin, e Verifique niveles hidráu. Verifique estado, funcionamiento verifique estado Verifique estado Verifique estado Verifique Verifique estado Verifique estado Verifique estado Verifique Verifique estado Verifique	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de or funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, stas, profundidad de agarre, aspárragos ulicos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores	C C C C C C C	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	
SISTEMA TECNICO- MECANICO	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NVELES DE ACETE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient reversa, e intensidad di Verifique estado de la li Confirme con el trabaja Verifique tanque Verifique estado de llan estado de coraza, rin, e Verifique niveles hidráu Verifique estado, funcio Verifique estado, funcio	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de or funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, stas, profundidad de agarre, sepárragos dicos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores as y sujeción	C C C C C C C C	NC N	NA N	
	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA PRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACBITE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA SCOMPUERTA TRASERA	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique et funcionamient Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Verifique estado de llan Verifique estado de llan Verifique estado de llan Verifique estado, funció Verifique estado, funció Verifique estado, funció Verifique estado, fisura	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, attas, profundidad de agarre, aspárragos alidicos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores as y sujeción as y sujeción	C C C C C C C	XC	NA N	
SISTEMA TECNICO- MECANICO	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACETE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES SEGURO VOLCO	Verifique funcionamieni Verifique funcionamieni Verifique funcionamieni reversa, e intensidad di Verifique estado de la ti Confirme con el trabajai Confirme con el trabajai Confirme con el trabajai Confirme con el trabajai Verifique estado de la ti Verifique estado de la ti Verifique estado, funcionamieni Verifique estado, funcionamieni Verifique estado, funcionamieni Verifique estado, fisura Verifique estado, fisura Verifique estado, fisura	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, atas, profundidad de agarre, apartagos dicos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores as y sujeción as y sujeción de conamiento		NC	NA N	
SISTEMA TECNICO- MECANICO	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACETE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE	Verifique funcionamieni Verifique funcionamieni Verifique funcionamieni reversa, e intensidad di Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Verifique estado de lla restado de coraza, rin, e Verifique estado, funcia Verifique estado, fisura	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de or funcionamiento dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, stas, profundidad de agarre, sepárragos ulicos, estado, funcionamiento onamiento de pasadores as y sujeción sionamiento onalidad	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	XC	NA N	
SISTEMA TECNICO- MECANICO	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NVELES DE ACETE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE DE CAMBAJA)	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique et funcionamient veversa, e intensidad verifique estado de la t Confirme con el trabaja Verifique estado de llan verifique estado de llan Verifique estado, funci Verifique estado, funci Verifique estado, fisura Verifique estado, fisura Verifique estado, funci Verifique estado, revisa	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, atas, profundidad de agarre, asparragos ulicos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores as y sujeción sis y sujeción cionamiento de ponalidad de que no existan fisuras		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	NA N	
SISTEMA TECNICO- MECANICO	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACETE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE	Verifique funcionamieni Verifique funcionamieni Verifique funcionamieni reversa, e intensidad di Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Verifique estado de lla restado de coraza, rin, e Verifique estado, funcia Verifique estado, fisura	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceita dor funcionamiento dor Niveles de Agua, stas, profundidad de agarre, sepárragos laticos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores las y sujeción las y sujeción la signamiento conalidad el que no existan fisuras tura, emblemas	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	XC	NA N	
SISTEMA TECNICO- MECANICO	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACETE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COM PUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE DE CAMBAJA) DEMARACACION Y	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado, funcio Verifique estado e pin institucionales, estado o TACOS (2)	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de nucionamiento de pasadores estado, funcionamiento conamiento de pasadores as y sujeción el su y sujeción el su y sujeción el cionamiento conalidad el que no existan fisuras tura, emblemas de reifectivos		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	X4 X	
SISTEMA TECNICO- MECANICO	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACETE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COM PUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE DE CAMBAJA) DEMARACACION Y	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado, rinci Verifique estado, funcio	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, atas, profundidad de agarre, espárragos ilicos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores as y sujeción as y sujeción el cionamiento conalidad el que no existan fisuras tura, emblemas de rellectivos les respectos y verifique estado de responso.		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	NA N	
SISTEMA TECNICO- MECANICO	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACETE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE DE CAMBAJA) DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado, funcio Verifique estado e pin institucionales, estado o TACOS (2)	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, stas, profundidad de agarre, sepárragos dilicos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores su y sujeción sis y sujeción sionamiento de que no existan fisuras tura, emblemas de reflectivos verifique el apresencia y estado del mismo, acceso y vegal que lo pasado de mismo, acceso y vaja que lo pasado del mismo.		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	X4 X	
SISTEMA TECNICO- MECANICO	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACETE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE DE CAMBAJA) DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado, funcio Verifique estado (Tuncio Verifique estado) Verifique estado (Tuncio Verifique estado) Verifique estado (Verifique estado) Verifique estado) Verifique estado (Verifique estado) Verifique estado)	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, stas, profundidad de agarre, sepárragos dilicos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores su y sujeción su y sujeción sionamiento de que no existan fisuras tura, emblemas de rell'ectivos verifique la presencia y estado verifique estado del mismo, acceso y caja que lo contiene Revise estado y		20	NA N	
VOLCO SISTEMA TECNICO-	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACETE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE DE CAMBAJA) DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado, funcio Verifique estado (Taxos) Verifique estado (Portionamiento)	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, attas, profundidad de agarre, aspárragos alidicos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores su y sujeción as que no existan fisuras tura, emblemas de reflectivos verifique la presencia y estado verifique estado del mismo, acceso y caja que lo conuene estado y funcionamiento de verifique estado y funcionamiento de Verifique funcionamient		2	2	
VOLCO SISTEMA TECNICO-	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACETE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE DE CAMBAJA) DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient verrifique estado de la t Confirme con el trabaja Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado, funcio Verifique estado (2) TRACOS (2) TRIANGULO (2) ESTRUCTURA LUCES	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, stas, profundidad de agarre, sepárragos silicos, estado, funcionamiento onamiento de pasadores si y sujeción sis y sujeción conamiento conam		2	2	
SISTEMA TECNICO- MECANICO	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA PRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACBITE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE DE CAMBAJA) DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN KIT CARRETERA	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado, funcio Verifique estado (Taxos) Verifique estado (Portionamiento)	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, stas, profundidad de agarre, sepárragos dicos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores sis y sujeción sis y sujeción cionamiento conamiento cona		2	2	
VOLCO SISTEMA TECNICO-	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA FRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACETE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE DE CAMBAJA) DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient verrifique estado de la t Confirme con el trabaja Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado, funcio Verifique estado (2) TRACOS (2) TRIANGULO (2) ESTRUCTURA LUCES	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de aceite dor Niveles de Agua, attas, profundidad de agarre, apparragos dicos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores as y sujeción se y sujeción de que no existan fisuras tura, emblemas de reflectivos de reflectivos de reflectivos de reflectivos de reflectivos de reflectivos de revisado de que no existan fisuras tura, emblemas de reflectivos de regiando de reflectivos de reflectivos de reflectivos de reflectivos de regiando de reflectivos de regiando de reflectivos de regiando de regiando de reflectivos de		2	2	
VOLCO SISTEMA TECNICO-	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA PRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACBITE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE DE CAMBAJA) DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN KIT CARRETERA	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient verrifique estado de la t Confirme con el trabaja Verifique estado de lan verifique estado de lan Verifique estado, finci Verifique estado, funci Verifique estado (pinci Verifique estado) Verifique estado, funci	to to automático al activar el sonido sautomático al activar el sonido sautoria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, atas, profundidad de agarre, espárragos ilidos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores as y sujeción as y sujeción de profuncionamiento de pasadores as y sujeción se que no existan fisuras tura, emblemas de refl ectivos verifique estado de la mismo, acceso y caja que lo contiene Revise estado y funcionamiento de direccionamiento de direccionamiento de direccionamiento de verifique funcionamiento de direccionamiento de verifique estado superficie de agerre, rin, espárragos verificie de agerre, rin, espárragos verificie de stado, superficie de estado, dentifique verificie estado, superficie de estado, dentifique verificie estado, superficie de estado, dentifique estado, dentif		2	2	
VOLCO SISTEMA TECNICO-	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA PRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACBITE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE DE CAMBAJA) DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN KIT CARRETERA	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique et funcionamient Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado de lla Verifique estado, funci Verifique estado de pin institucionales, estado d TACOS (2) TRANGULO (2) EXTINTOR (1) ESTRUCTURA LUCES RAMPAS LLANTAS CADENAS	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de Agua, stas, profundidad de agarre, espárragos ilidicos, estado, funcionamiento opnamiento de pasadores as y sujeción se y sujeción se y sujeción cionamiento de que no existan fisuras tura, emblemas de reflectivos verifique estado de la presencia y estado verifique estado de funcionamiento de direccionamiento verifique estado de funcionamiento de direccionamiento de direccionamiento de direccionamiento de verifique funcionamiento de direccionamiento de verifique estado, superficique funcionamiento de direccionamiento de direccionamiento verifique estado, superficique estado, superficique estado, superficique estado, superficique funcionamiento de direccionamiento de di		2	2	
VOLCO SISTEMA TECNICO-	TESTIGOS PITO ALARMA DE REVERSA BATERIA PRENOS AMORTIGUACIÓN NIVELES DE ACBITE REFRIGERACIÓN LLANTAS GATO DEL VOLCO PASADORES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTAS LATERALES COMPUERTA TRASERA SEGURO VOLCO CARPA TIRO (ENGANCHE DE CAMBAJA) DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN KIT CARRETERA	Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique funcionamient Verifique estado de la t Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Confirme con el trabaja Verifique estado de la t Verifique estado de la t Verifique estado de la t Verifique estado, finci Verifique estado, funci Verifique estado o Serional de la termina de la te	to to automático al activar el sonido sateria y cubierta de funcionamiento de frenos dor funcionamiento de frenos dor funcionamiento de niveles de aceite dor Niveles de aceite dor Niveles de Agua, attas, profundidad de agarre, appairragos discos, estado, funcionamiento conamiento de pasadores as y sujeción se y sujeción se y sujeción de que no existan fisuras tura, emblemas de reflectivos y erifique la presencia y estado verifique estado del mismo, acceso y caja que lo contiene Revise estado y funcionamiento de direccionales y stops y verifique funcionamiento y verifique estado, superficie de agarte, rin, espárragos verifique estado, identifique fisuras		2	X	

Anexo Nº 2. Registro de entrega de Equipos de Protección Personal

	PROCESO					(GEST	ΊÓΝ	EN S	EGU	RIDA	DYS	SALU	D EN	ELT	RAB	AJO												CÓI	IGO		001-0	01052018
INTERASEO S.A.S. E.S.P.	FORMATO REGISTRO ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL													VERSIÓN				1															
DATOS	S FUNCIONARIO		ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL													RECIBIDO																	
NOMBRE	DNI/C.E.	PROCESO/AREA/SEDE	CHALECO DRILL CON CINTA REFLECTIVA	CORTAVIENTO DRILL PARA CASCO	CHOMPA JORGE CHAVEZ	GUANTES HYCROM 11	GUANTES MULTIFLEX CUT-5	TAPON AUDITIVO EN BOLSITA	RESPIRADORES A MEDIA CARA	CASCO AMARILLO / BLANCO	MANDIL PVC	FILTRO P100	FILTRO 6300	GUANTES DE JEBE	GUANTES DE CUERO	SOBRELENTES	LENTES NEGROS	LENTES BLANCOS	CAPOTIN	OBEROL	ZAPATO T42	ADAPTADOR 502	OREJERA ADAPTABLE501	TRAJE TERMICO (XL)	UNIFORME	BISERA PARA CASCO	NOVOV.		FIF	MA		FI	ECHA
ENRIQUE MAYTA	29588340	OPERACIONES / AREQUIPA																															
WALTER APAZA	40582347	OPERACIONES / AREQUIPA																															
TEODORO MENDOZA	2284795	OPERACIONES / AREQUIPA																															
ROLANDO QUISPE OXA	70539121	OPERACIONES / AREQUIPA																															
JULIAN CONDORI	O2279274	OPERACIONES / AREQUIPA																															
DERBY SULLA	73998996	OPERACIONES / AREQUIPA																							T								
CLEVER MENDOZA	71750817	OPERACIONES / AREQUIPA																							T								
MIREYA PUMA	46860746	OPERACIONES / AREQUIPA																															
GUIDO MENDOZA	45105789	OPERACIONES / AREQUIPA																															
LUIS ZUÑIGA	955496	OPERACIONES / AREQUIPA																															
PEDRO ORTIZ		OPERACIONES / AREQUIPA																															
MARCIAL PALOMINO		OPERACIONES / AREQUIPA																															
CARLOS VALERIANO		OPERACIONES / AREQUIPA																															
WILMAR PAREDES	41603170	OPERACIONES / AREQUIPA																														1/1	0/2018
ERNESTO GARCIA PACCO		OPERACIONES / AREQUIPA									_			_												_						1/1	0/2018
STEVE MONTESINOS	70651950	OPERACIONES / AREQUIPA																						1		_						1/1	0/2018
LILIAN CASTILLA	1038948	OPERACIONES / AREQUIPA																								\perp							
DIEGO RODRIGUEZ	46522179	OPERACIONES / AREQUIPA																														10/0	04/2018

Anexo Nº 3. Análisis de Trabajo Seguro en las operaciones del relleno sanitario

	MTEMASO PENO SA.		ANALISIS DE	TRABAJO SEC	SURO (SSOMA-F-23 VER: 01 F.EMISION: 08/01/2018
DES	SCRIPCION DE LA TAREA:				FECHA:	CONTRATISTA: EMPRESA:	
LUC	SAR DE TRABAJO:				RESPONSA	BLE DEL CONTRATISTA:	
	NOMBRES, DE LAS PER	SONAS A REALIZAR	FIRMAS	DE LAS PERSONAS	SUPERVISA	IDO POR:	
1						EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	5
2					1.	6.	
3					2. 3.	7. 8.	
4					4.	9.	
5					5.	10.	
S	ECUENCIA DE PASOS BÁS	ICOS DE LA TAREA	PELIGRO ¿Todo aquello que tiene potencial de causar daño?	RIESGO ¿Cómo me podría lesionar?	¿Qué de	MEDIDAS DE CONTROL bo hacer para evitar la lesión? salizar un plan de acción	RESPONSA BLE DE IMPLEME NTAR

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGU	RIDAD REQUERIO	OS PARA ESTE TRABAJO			
□Casco		☐Protectores auditivos	☐Mangas de c	иего	□Equipos de comunicación
□Calzado de seguridad		☐Respirador de media cara	□Polainas de c	uero	□Consignación de equipos
□ <u>Legtes_de_</u> seguridad		□Filtros para partículas, polvos	□Careta de sol	dador	□Otros
☐Guantes de cuero o badana		☐Filtros para gases y vapores	□Delantal de c	uero	
☐Guantes de nitrilo o PVC		□EPP dieléctrico	□Arnés de seg	uridad	
☐Mascarilla para polvos		□Protector facial	☐Medición de	gases	
LISTA DE PELIGROS / RIESGOS		<u> </u>			
Peligros			Riesgos		
A. Electricidad	E. Ruido		A. Descar	ga Eléctrica	E. Sordera
B. Piso mojado	F. Productos qu	ulmicos	B. Caídas	al mismo nivel	F. Inhalación, irritación
C. Bacterias, Virus	G. Trabajos en a	altura	C. Irritacio	ón a la piel	G. Caídas a desnivel
D. Radiación	H. Herramienta	s en mal estado	D. Quema	duras	H. Cortes, golpes
SUPERVISOR DE AREA;			JEFE DE AREA:		
	FIRMA		_		FIRMA

Anexo Nº 4. Formatos de Inspección

	INTE	ERASI	ЕОРЕ	RUS	A.G		CHE	CK LIST	DE BOT	IQUINES	VEHIC	JLOS							
Lista de Ve	rificaciór	n de o	onten	ido d	e botiquines, petición y reposición (check list)														
Responsabl	e:				Ubicación:														
Lugar exact	o de col	ocació	in de	botio	uín:														
Tipo de Bot	iquín (m	narcar	lo qu	e pro	cede: (1) VOLQUETE Y EXCAVADORA (2) CAMIONETA (3) CAMION COMPACTADOR	Placa de vehículo:		-											
SOLICITO N	marcar con una "X"																		
	LISTA DE MANTERIAL MÍNIMO QUE DEBEN CONTENER LOS BOTIQUÍNES CANTIDAD MES																		
	1	CANTI 2		3	CONTENIDO	VENCIMIENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN		AGO	SET	ост	NOV	DIC	OBSERVACIONES
_	1	1		1	lcohol de Yodado° de 120 ml														
cción	1	1		1	abón Liquido														
Para limpieza y desinfección	10	5	5		iasas esterilizadas fraccionadas •de 10 rn x 10cm														
npiezaγ	1	1		1	gua Oxigenada de 120 ml														
Para lin	1	1			lcohol desinfectante en iel de 120 ml														
	5	3	3	5	pósito Esterilizado 10x 10 cm														
	2	1		1	sparadrapo 2.5 cm x 5 m														
9	2	1		2	/enda elástica 2" x 5 yardas														
curaciones	10	1	0	10	andas adhesivas (curitas)														
cura	1	1		1	ijeras punta roma de 3 pulgadas (Opcional)														
Para	3	2			iuantes quirúrgicos esterilizados 7 1/2 pares)														
	1	1		1	lgodón x 50 gr														
les	1	1		1	interna Lapicero														
Materiales	1	1		1	ibreta de notas														
Ma	1	1		1	Manual de Primeros Auxilios (Anexo 01)														
NOTA: Veri	icar las	fecha	as de	venc	miento a los elementos que aplique.														
					Firma de quien realiza la inspección:]
					Fecha de inspección :														1
		2 Cam	nionet	as q	oescavadora e van a las bases sporte de Residuos Solidos Responsable manejo del Bot	quin:			_	1				1	1	1			1



INSPECCION DE EXTINTORES

ÀRFA / P	ANTA / UNI	DAD DE SERVICIO											1	FF	CHA D	F INS	PECC	ON	I		
											PUN	TOS A	DICION						1		
No.		UBICACION	Capacidad (Kg/Lb)	Nº / CODIGO EXTINTOR	Nº DE SERIE	MARCA EXTINTOR	TIPO DE AGENTE F. VCTO. F. PH		1	2	3	4	5	6	6 7 8		9	OBSERVACIONES			
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
LEYENDA												IN	SPECT	OR			Ī		RESPONSABLE DEL ÀREA/PLANTA/RESIDENCIA		
TIPO	=	PQS, CO2, AGUA o AP (Acetato de	e Potasio = K).							Nomb	res:							Nomb	res:		
F.VCTO. F. PH 1	= = =	Fecha de Vencimiento Fecha de Prueba Hidrostatica. El extintor esta ubicado en el lugar d								Firma									Firma		
2 3 4 5 6 7	= = = = =	El acceso o la visibilidad al extintor r Las instrucciones de operación deb Que los sellos, precintos y pasador Verificar el peso bruto del extintor d Examinar cualquier evidencia de dal En los extintores presurizados, obs	en estar visible es de seguridad le acuerdo a ins ño físico, corros	s y legibles, red d, indicadores de strucciones del f sión, fugas u obs	actada en ca e operación n abricante. strucción de	no hayan sido re manguera.	emovidos de	-	n ni estén ro	tos.											
8 9	=	Para extintores sobre ruedas verific Que las etiquetas y/o tarjetas de ma							te por empre	sas aut	orizada	ıs de m	antenin	niento y	recar	ga y se	encu	entren	en su lugar con fecha actualizada.		

INTERASEO PERU SAC



Sistema Integrado de Gestión

	Sistema integrado de Gestion											
INTERASEO PERU S.A.C	LISTA DE SUSTANC	FECHA: 08/10/2018										
INTERASEOPERO S.A.C	PELIG	ROSO	version: 01									
Gerencia:												
rea:												
No.	Producto	Hoja MSDS	Uso en Proceso de:									
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
	_											

Responsable:

Fecha:



REGISTRO DE ASISTENCIA DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS	DEL EMPLEADOR:						
DE	RAZON SOCIAL O NOMINACION SOCIAL	RU	ıc		rección, distrito, ito, provincia)	ACTIVIDAD ECONOMICA	Nº TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
II	NTERASEO PERU SAC	205360	519047		UIN N° 375 OF 506- D DE SURCO	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	
				MARCAS (X)		L	
	INDUCCIÓN	CAPACI	TACIÓN	ENTREN	IAMIENTO	SIMULACRO DE EMERGENCIA	OTROS (DETALLAR)
	TEMA:						
	TEMA.						
	FECHA						FIRMA:
	RE DEL CAPACITADOR O NADOR						
N° Horas		Hora de Inicio:					
	APELLIDOS Y NOMBRES CAPACITADOS	DE LOS	Nº DNI	SEDE	FIRMA	OBSER	VACIONES
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18 19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
Inserta	tantos renglones como sean	necesarios.		<u>. </u>		ı	
			RE	SPONSABLE DEL RE	EGISTRO		
Nombr	re:						
Cargo							
Fecha							
Firma:							



REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR:																
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	(Dirección, distrito, de	partamento, provir	ncia)	ACTIVID	AD ECONÓMICA		Nº TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL							
INTERASEO PERU S.A.C.	20536619047	Av. Man	uel Olguín 375 Of. 506	- Santiago de Surc	:0	SERVICIOS DE TRANSPORTE DE CARGA Y SERVICIO DE SANEAMIENTO										
		•														
			TIPO D	BENCIA ENTREGADO												
EQUIPO DE PROTECCIO	ÓN PERSONAL ()			EQUIPO DE EMERGENC												
			NOMBRE(S) DE	L(LOS) EQUIPO(S)	DE SEGURIDAD O	EMERGENCIA ENTREGAD	00									
CASCO() TIPO:			RESPIRADOR CON FI	LTRO()		CONOS: ()			OTROS: () ESPECIFIQUE.							
LENTES () TIPO:			CARETA FACIL ()			BOTIQUIN: ()										
GUANTES () TIPO:			CAPOTIN PVC			EXTINTOR () TIPO: PQ	S() CO2()									
ZAPATO DE SEGURIDAD () TIPO		BOTAS DE PVC CON	PUNTA DE ACERO	()	KIT ANTIDERRAME: ()										
PROTECTORES AUDITIVO	S: ()		MASCARA DE SOLDA	DOR ()		CHALECO DE BRIGADIS	TA () DETALLE:									
TYVEK ()			UNIFORME COMPLET	O() DETALLE:		PRIMEROS AUXILIOS ()									
OTROS () ESPECIFIQUE			CAMISACO ()	POLO() PANT	ALON()	EVACUACION ()										
Agregar más filas			CHOMPA() CH	IALECO () CAN	IISA()	LUCHA CONTRA INC	ENDIO()									
LISTA DE DATOS I	LISTA DE DATOS DEL(LOS) Y TRABADOR(ES)															
N°	NOMBRES	S Y APELLIDOS		DNI	ÁREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACIÓN	FII	RMA	OBSERVACIONES						
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
				RESPONS	ABLE DEL REGIST	RO										
Nombre:																
Cargo:																
Fecha:																
Firma:																

Anexo Nº 5. Informe Consolidado de Recolección de Residuos Sólidos

	INFORME CONSOLIDADO 31 OCTUBI	RE DEL 2018	
N°	CLIENTE	KILOGRAMOS	TONELADAS
1	AREQUIPA	82970	82.97
2	CAYMA	54820	54.82
3	CERRO COLORADO	126350	126.35
4	CHARACATO	11420	11.42
5	CORESVIC E.I.R.L	3780	3.78
6	CORPORACION RICO S.A.C	2190	2.19
7	ECOCENTURY S. A. C	7500	7.5
8	ETOV S.L.R	1670	1.67
9	GOBIERNO REGIONAL	11810	11.81
10	INVERSIONES MERMA S.A.C	4390	4.39
11	J.R.A.SERVICIOS AMBIENTALES E.I.R.L.	2460	2.46
12	JACOBO HUNTER	48680	48.68
13	JOSE LUIS B Y R	98490	98.49
14	MARIANO MELGAR	32340	32.34
15	MIRAFLORES	56950	56.95
16	MOTTA S.R.L	1620	1.62
17	NEBUTEC S.A.C	960	0.96
18	PAUCARPATA	53260	53.26
19	SABANDIA	7470	7.47
20	SACHACA	17150	17.15
21	SEDAPAR S.A	8780	8.78
22	SOCABAYA	30290	30.29
23	TIABAYA	6770	6.77
24	UCHUMAYO	6730	6.73
25	YANAHUARA	20130	20.13
26	YURA	6810	6.81
27	TOTALES	705790	705.79

Anexo Nº 6. Reporte Diario de asistencia de los Trabajadores en el Relleno Sanitario



REPORTE DE ASISTENCIA DIARIO (TAREO) DICIEMBRE 2018

DIA	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	HORAS ORDINARIAS	HORAS EXTRAS	25%	35%	OBSERVACIONES
26	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	-	-	-				VACACIONES
27	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	-	-	-				VACACIONES
28	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	-	-	-				VACACIONES
29	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	-	-	-				VACACIONES
30	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	-	-	-				VACACIONES
1	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	14:00	22:00	8				
2	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER							
3	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	22:00	14:00	8				
4	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	22:00	14:00	8				
5	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	22:00	14:00	8				
6	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	22:00	14:00	8				
7	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	22:00	14:00	8				
8	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	22:00	14:00	8				FERIADO
9	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER							
10	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	14:00	22:00	8				
11	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	14:00	22:00	8				
12	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	14:00	22:00	8				
13	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	14:00	22:00	8				
14	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	14:00	22:00	8				
15	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	14:00	22:00	8				
16	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER							
17	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	22:00	14:00	8				
18	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	22:00	14:00	8				
19	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	22:00	14:00	8				
20	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	22:00	14:00	8				
21	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	22:00	14:00	8				
22	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	22:00	14:00	8				
23	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER							
24	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	14:00	22:00	8				
25	MENDOZA HUAMAN TEODORO	02284795	OPERADOR BULLDOZER	14:00	22:00	8				FERIADO
							0			
LABO	RO: LILIAN CASTILLA									
OPERA	CIÓN RELLENO AREQUIPA									

Anexo Nº 7. Perfil de puestos básicos para Operación en Rellenos Sanitarios

							FO	RIV	1A1	ГО D	EΡ	ER	FIL	DE	LΡ	UE	STC										
IDEN	ITIFIC	CACIO	ÓN D	EL P	UES	то																					
					Uni	dad	Orgá	nica:		Geren	cia d	e Ges	tion	Inte	gral	de R	esidu	os Sc	lido	5							
				No			l pue			Super																	
		Depe	ende	ncia	Jerá	árqui	ica Lir	neal:		Geren	cia d	e Ges	tion	Inte	gral	de R	esidu	os Sc	lido	S							
	Dep	end	encia	a Jer	árqu	ıica f	uncio	onal:		Sub G	erent	e de	Trata	amie	nto	y Dis	posic	ón F	inal								
			P	ues	tos c	ue s	uper	visa:		Opera	rios	/ vigi	lante	/bal	ance	ro						_	_	_	_		_
MISI	ÓN E	DEL P	UEST	О	ı	ı								ı					ı								
										rizació						e lo	s resi	duos	sóli	dos,	de	acu	erdo	a lo	s pl	lane	s de
oper	acioi	n y n	orma	IS VI	gent	es, p	oara e	vitar	ries	gos a la	a saiu	ia y e	ı am	bien	te.								Т	$\overline{}$	Т		_
-UN	CION	IFS D	EL PL	JEST	ΓΩ																						
						<u>.</u>						6:					<u></u>						1	<u> </u>			
1										Dispos en los						no S	anitai	io y	de	а РІ	anta	a de	Val	oriza	ción	par	a el
2	Dirig	gir la	s ope	erac	ione	s dia	arias	para	el c	onfina	mien	to de	los	resid	duos								arias	s, así	tam	biér	n las
3										residuc atente													ción	fina	l na	ra ev	vitar
	ries	gos o	situ	acio	nes	recu	rrent	es.																	·		
4			•							ión co , equip								-				•					
			atura				шац	ulliai	ias y	, equip	ios, e	ic.) y	70 16	erere	HICIA	is ue	iivau	as ue	i sei	VICIO	J, þ	ara r	a toi	iia u	e ue	CISIC	леѕ
5	Veri	ficar	que	el p	erso	onal				ntro de													s no	rmas	vige	ente	s de
6										os a la activio													as de	grad	adas	5	
	conf	orm	e a la	s no	rma	s vig	ente	s.								·											
7										s asign iento c				io (e	quip	oos,	maqu	inari	as ,	vehi	ículc	s, e	tc.)	se e	ncue	entre	e en
8										rsonal				ón y t	traba	ајо е	n equ	ipo,	para	el b	uen	clim	ıa lak	ooral	-		
9				_		•				l perso			rgo e	en la	s cap	acit	acione	s, pa	ara m	ejor	ar la	as ca	paci	dade	s,		
10										<u>de sus</u> idades			bito	de s	su co	omp	etenc	ia, co	onfo	me	a lo	os pl	ane	syr	orm	ativi	idad
										perior								,	1					<u>.</u>		1	
00	RDIN	IACIO	ONES	PRI	NCIF	PALE	S																				
Coord	dinaci	ones	Inter	nas																							
Con	el Su	b Ge	rent	e de	Trat	ami	ento	y Dis	posi	ción Fi	nal y	el Ge	rent	e de	Gest	tión	Integ	al de	Res	iduc	os Sá	ilido	s.				
C	d:		Exter																								
					forr	naliz	zados																				
	,																						Т	\top	П		$\overline{}$
ORI	MAC	IÓN A	ACAE	ρÉΜ	ICΔ																						
OKI	VIAC	IOI4 /	HCHL	LIVI	ICA																						
4.) Fo	orma	ión A	Acadé	mica	9				B.) G	Grado(s)/situa	ación	acad	émic	a y es	studi	os req	uerid	os pa	ra el	pue	sto			¿Se r egiati	equie ura?	ere
										-																	1
			In	comp	leta	Com	pleta			Egresa	do(a)														Sí	х	No
	Secur	ndaria							х	Bachill	er			_			mbier n Civil					26					
	Técnica Básica		х	Título/	licen	ciatur	· a	COII	strui	ccioi	CIVII	, ivie	carric	.00	aiiii	= 3			quiere Iitacio								
		años)								intaro,	Licen	Cratai												profe	esiona	al?	
х		ca Sup años)				х				Maesti	ría														Sí	х	No
	Unive	rsitar	io							Egresade	,	Titul	ado														
											_																
										Doctor	ado		-											<u> </u>			
										Egresade	,	Titul	ada	1										-			
										-		T ILUI	auo														

CONOCIMIENTOS														
A.) Conocimientos Técn	icoc principalo	c roquori	idos para	ol nuoci	o (No ro	quioron	documon	tación cust	antaria)					
Manejo de personal y			•	ei puesi	. 0 (100 120	quieren	uocumen	tucion sust	entunu)	•				
viariejo de persoriar y	/ Seguillad e	Hertial	Jajo											
3.) Programas de espec	ialización requ	eridos y s	sustenta	dos con o	documen	tos.								
<u>Nota</u> : Cada curso de espec	ialización debe	n tener no	menos de	24 hora	s de capa	citación	los diplo	mados no m	enos de	90 horas.				
ndique los cursos y/o p														
Curso de Salud y Segu					iduos Sa	álidos	o Curso	s do Tácn	icas An	ronacu	ariac			
Juiso de Jaidd y Segt	Truad Ocupa	icional, c	J, Curso	ue nes	1000550	Jiluos,	o, cursc	3 de Tecil	icas Ag	ropecu	arras			
C.) Conocimientos de O	fimática e Idio	mas.												
.,											NIS on I	l de des		
OFIMÁTICA		Nivel de d Básico	Intermedio	Avanzad	0			IDIOMAS		No aplica	Nivel Básio	de dor		vanzad
Word		Х						Inglés		Х				
Excel		Х												
	\ \ \ \	^												
Powerpoint	Х													
XPERIENCIA														
Experiencia general														
ndique la cantidad tota	l de años de e	xperienci	ia laboral	; ya sea	en el sec	tor púb	lico o pri	vado.						
2 años		<u>.</u>												
Experiencia específic	a													
A.) Marque el <u>nivel mín</u>	imo de puesto	<u>o</u> que se r	equiere	como ex	periencia	ı; ya se	a en el se	ector públic	o o priv	vado:				
Practicante	Auxilia	ro		Analist	a /		Supervis	or /		Jefe de <i>É</i>	Área		Geren	te o
profesional	X Asister			Especia			Coordina			o Dpto			Directi	
3.) Indique el tiempo de	experiencia r	equerida	para el p	ouesto; \	/a sea en	el sect	or públic	o o privado):					
Laño, realizando fun	ciones relaci	onadas	al puest	0.						,				
														_
C.) En base a la experie	ncia requerida	a para el	puesto (parte B),	marque	si es o ı	neces a	ario contar	con exp	periencia	a en el	Sector	Público:	
SÍ, el puesto requier	re contar con ex	periencia e	en el sect	or público)	х	NO, el pu	iesto no requ	iiere con	ntar con e	xperien	cia en e	l sector p	oúblico
														_
	a ovnorioncia o	n el sector	público, i	indique el	tiempo a	e experi	encia en e	l puesto y/o	funcione	es equiva	lentes.			
* En caso que sí se requier	u experienciu ei													
En caso que sí se requier	и ехрепенски е													
		ios sobre	el requisit	o de exne	eriencia: e	n caso e	xistiera al	ao adicional	para el	puesto.				
		rios sobre e	el requisit	o de expe	eriencia; e	n caso e	xistiera al	go adicional	para el	puesto.				
		rios sobre e	el requisit	o de expe	eriencia; e	n caso e	xistiera al	go adicional	para el _l	puesto.				
* Mencione otros aspectos	complementar	rios sobre e	el requisit	o de expe	eriencia; e	n caso e	xistiera al	go adicional	para el	puesto.				
* Mencione otros aspectos	complementar				eriencia; e	n caso e	xistiera al	go adicional	para el _l	puesto.				
Mencione otros aspectos	complementar				eriencia; e	n caso e	xistiera al	go adicional	para el j	puesto.				

			Personal destinado para operaciones en el relleno sanitario	y planta de valorización	
FRECUENCIA	TURNO	N°	PUESTO	NOMBRES Y APELLIDOS	FUNCIONES
		1	Supervisor de tratamiento y disposición final		Ver perfil de puesto
Lunasa	TURNO	2	Operario de tratamiento y disposición final		Ver perfil de puesto
Lunes a sábado	MAÑANA	3	Operador de maquinaria pesada (pata de cabra y tractor oruga)		Ver perfil de puesto
Sandro	WANANA	4	Operador de maquinaria pesada (volquete y cargador frontal)		Ver perfil de puesto
		5	Asistente administrativo y operador de balanza		Ver perfil de puesto
Lunes a	TURNO	6	Vigilante*		Ver perfil de puesto
domingo	MAÑANA	Ĺ			
(Sistema 4x3)	TURNO TARDE	7	Vigilante*		Ver perfil de puesto

^{*} El vigilante que le corresponda los días domingo se encargará de operar la balanza o en todo caso lo hará el operario de disposición final.

DEN				FUR	AIVIA	10	DE P	EKF	IL D	EL P	UES	510								_
DEN																				
DLIV	ITIFICACIÓ	N DEL PUE	STO																	
		Un	nidad O	rgánica:	G	erenci	a de Ge	estion	Integr	al de F	Residu	os So	lidos							
		Nomb	re del r	puesto:	О	perado	or de M	laguin	aria P	esada										
	Depen	dencia Jer					ente de	-			sposici	ón Fi	nal							_
		ncia Jerárq					sor de 1													_
		Puestos				- p				<i>,</i> p										_
		- destes	que su	pervisa.																_
AICI	IÓN DEL PL	IECTO																		
VIISI	ION DEL PU	JESTO									1									
		quinaria p								•									•	
•		/o acondi					•						le la	as in	fraest	ructi	ıras.	Los	equi	po
iisp	onibles so	n: tractor	oruga, į	pata de c	abra, v	volque	te, car	gador	fronta	il, min	carga	or.								_
UN	CIONES DE	L PUESTO																		
	EN RELLEI	NO SANITA	ARIO							_						_			لسا	_
1		ctor oruga		de cabra	: Reali	zar las	activio	dades	de exc	cavació	n, em	puje,	acor	node	о у сог	mpac	tació	n de	los	_
	residuos	sólidos y m	naterial	les de col	bertur	a en e	Irellen	no sani	tario	otras	activi	dades	que	se r	equie	ra en	la op	erac	ion y	,
	mantenin	niento con	no: des	montar,	nivela	r terre	nos y o	tras o	bras s	emeja	ntes e	n la c	onstr	ucci	ón de	cami	nos,	cons	trucci	ίÓ
		onformaci			le resi	duos, s	oterra	do y co	onfina	mient	o, trab	ajos s	simil	ares	previ	a ind	icació	n de		
_		r de opera			I	17			C			.1 - 1		1 . * * *						_
2		lquete: Tra	•		_	-	ıcos, té	rreos.	Cond	ucir el	vehicu	iio ha	ista e	ei siti	o de d	aesca	ırga, p	orevi	a	
3		n del super gador fror					l mate	rial de	cober	tura h	acia el	vola	uete	. acıı	mulac	ión r	de ma	teria	al de	-
,		en canter	-	_		-														
4		indicacior																		al
		os acorde (diseñ	os esta	ablecid	los en	la ope	ración	del re	llenc	sani	itario	ο.					
		A DE VALC																		
		en el cargu																		
6	Efectuar I	a mezcla d	le resid	uos y cor	nform	ación d	le las p	ilas de	e com	oostaje	2.									
7	Efectuar e	el volteo d	e la pila	a de acue	erdo co	on el p	rogram	na de o	perac	iones	de la p	lanta								
	EN GENER	₹AL																		_
8	Mantene	r informaci	ión pun	ntual y co	rrecta	del es	tado d	e la ma	áquin	a. Haci	éndos	e res	oons	able	del b	uen e	estado	o de	la	
		ia a la cual																		_
9		oportunan											_							
		orrectamer on el llena										ııınıst	rado	s po	ı ıa Ge	renc	ıd.			_
		on las dire										d ocu	paci	onal	. calid	ad v ı	media	o am	bient	te
				, 8				-8			,	1			,	, ,				_
	RDINACIO	NES PRINC	CIPALES	•																
.00																				_
		ntornac															`			
oor	dinaciones I		llonos	anitario	, plant	-a do v	aloriza	ción												
oor		nternas ativo de re	lleno sa	anitario y	y plant	a de v	aloriza	ción.												_
ers	onal opera	ativo de re	lleno sa	anitario y	y plant	a de v	aloriza	ción.												
ers	onal opera	ativo de re Externas	lleno sa	anitario y	y plant	a de v	aloriza	ción.												
ers	onal opera	ativo de re Externas	elleno sa	anitario <u>y</u>	y plant	a de v	aloriza	ción.												
ers Coor	onal opera	ativo de re Externas	elleno si	anitario y	y plant	a de v	aloriza	ción.												
ers Coord	dinaciones I	ativo de re Externas		anitario y	y plant	a de v	aloriza	ción.												
Coord Coord No e	dinaciones I	externas		anitario y	y plant	a de v	aloriza	ción.												
oord ers oord lo e	dinaciones I específicas	etivo de re Externas					aloriza		émica y	y estudi	os requ	uerido	es par	ra el ¡	puesto				equier	re
coord coord lo e	dinaciones I específicas MACIÓN A	etivo de re Externas							émica	y estudi	os requ	uerido	es par	ra el p	puesto			¿Se r		re
coord coord lo e	dinaciones I específicas MACIÓN A	Externas CADÉMICA cadémica	A		B.) Gra	do(s)/s	ituación		émica y	y estudi	os requ	uerido	es par	ra el p	puesto			egiatı	ura?	
oord ers oord lo e	dinaciones I específicas MACIÓN A	etivo de re Externas	A		B.) Gra		ituación		émica y	y estudi	os requ	uerido	es par	ra el p	puesto					
coord coord lo e	dinaciones I específicas MACIÓN A	Externas CADÉMICA cadémica	A		B.) Gra	do(s)/s	ituación (a)		émica	y estudi	os requ	uerido	es par	ra el p	puesto			egiatı	ura?	
Personne Per	dinaciones I específicas MACIÓN A	Externas CADÉMICA cadémica	A Compa		B.) Gra	do(s)/s	ituación (a)		émica y	y estudi	os requ	uerido	s par	ra el I	puesto		Cold	sí	x	
Coore Coore No e	dinaciones I específicas MACIÓN A ormación A Secundaria	Externas CADÉMICA cadémica	A Compa		B.) Gra	do(s)/s resado	ituación (a)	n acade	émica y	y estudi	os requ	uerido	s par	ra el I	puesto		¿Rec	Sí	x x	
Coord Coord CORI	dinaciones I específicas MACIÓN A ormación A Secundaria Técnica Bási (1 ó 2 años)	Externas CADÉMICA cadémica Incomplete	A Comp		B.) Gra	do(s)/s resado	ituación (a)	n acade	émica	y estudi	os requ	uerido	es par	ra el I	puesto		¿Rec	sí	x x	
Coord Coord CORI	dinaciones I específicas MACIÓN A ormación A Secundaria Técnica Bási (1 6 2 años)	Externas CADÉMICA cadémica Incomplete	A Comp		B.) Gra	do(s)/s resado	ituación (a)	n acade	émica	y estudi	os requ	uerido	es par	ra el I	puesto		¿Rec	Sí	x x	N
Coord Coord CORI	dinaciones I específicas MACIÓN A ormación A Secundaria Técnica Bási (1 ó 2 años)	Externas CADÉMICA cadémica Incomplete	A Comp		B.) Gra	do(s)/s resado achiller culo/ Lic	ituación (a)	n acade	émica	y estudi	os requ	uerida	s par	ra el I	puesto		¿Rec	Sí Sí quiere ilitació esiona	x x	N
Coore Coore No e	dinaciones I específicas MACIÓN A ormación A Secundaria Técnica Bási (1 6 2 años)	Externas CADÉMICA Lincompleto ca	A Comp		B.) Gra	do(s)/s resado achiller culo/ Lic	ituación (a)	n acade	émica y	y estudi	os requi	uerida	s par	ra el I	puesto		¿Rec	Sí Sí quiere ilitació esiona	x x	re
Coore Coore Coore Coore Coore X	dinaciones I específicas MACIÓN A ormación A Secundaria Técnica Bási (1 ó 2 años) Técnica Supe (3 ó 4 años)	Externas CADÉMICA Lincompleto ca	A Comp		B.) Gra	do(s)/s resado achiller culo/ Lic	ituación (a)	n acadé	émica y	y estudi	os requ	uerida	s par	ra el I	puesto		¿Rec	Sí Sí quiere ilitació esiona	x x	N
Coore Coore Coore Coore Coore X	dinaciones I específicas MACIÓN A ormación A Secundaria Técnica Bási (1 ó 2 años) Técnica Supe (3 ó 4 años)	Externas CADÉMICA Incomplete ca	A Comp		B.) Gra Eg MM Egg	do(s)/s resado achiller culo/ Lic	ituación (a)	n acadé	émica y	y estudi	os requi	uerido	s par	a el ¡	puesto		¿Rec	Sí Sí quiere ilitació esiona	x x	N
Coore Coore Coore Coore Coore X	dinaciones I específicas MACIÓN A ormación A Secundaria Técnica Bási (1 ó 2 años) Técnica Supe (3 ó 4 años) Universitaria	Externas CADÉMICA Incomplete ca	A Comp		Egg Bad MM M Egg Document	do(s)/s resado achiller tulo/ Liu a es tría	ituación (a) cenciatu	n acadé	émica	y estudi	os requi	uerido	s pan	ra el ¡	puesto		¿Rec	Sí Sí quiere ilitació esiona	x x	N

CONOCIMIENTOS											
A.) Conocimientos Técn											
Conocimientos básico	os en normas de	seguridad	industrial	y salud	ocupaci	onal, y mar	nejo de r	maquinar	ria pesad	a.	
B.) Programas de espec	•	•									
<u>Nota</u> : Cada curso de espec	cialización deben ten	er no menos (de 24 horas	de capaci	tación y lo	s diplomados	no menos	de 90 hora	S.		
Indique los cursos y/o p	rogramas de espec	ialización re	nueridos:								
Curso de manejo de r			440114031								
curso de manejo de r	naqamana pesa	<u> </u>									
C.) Conocimientos de O	fimática e Idiomas										
c., conocimentos de o	illitatica e Idiolitas	•									
		de dominio								dominio	
OFIMÁTICA	No aplica Básico	Intermedio	Avanzado			IDIOMA	S	No aplica	Básico	Intermedio	Avanzado
Word	х					Inglés		Х			
Excel	х										
Powerpoint	х										
Autocad	х										
EXPERIENCIA											
Experiencia general											
Indique la cantidad tota	al de años de expe	iencia labor	al; ya sea e	n el secto	or público	o o privado.					
2 años como operado	or de maquinaria	pesada									
Experiencia específic	2										
Experiencia especific											
A.) Marque el <u>nivel mín</u>	<u>imo de puesto</u> que	e se requiere	como exp	eriencia;	ya sea e	n el sector p	úblico o p	orivado:			
Practicante	Auxiliar o		Analista /		Sup	ervisor /		Jefe de Á	irea	Gere	ente o
profesional	Asistente		Especialis			rdinador		o Dpto		Dire	
B.) Indique el tiempo de	e experiencia requ	erida para el	puesto ; ya	sea en e	el sector p	oúblico o pri	vado:				
C.) En base a la experie	ncia requerida pa	a el puesto	(parte B), r	marque s	i es o no	necesario co	ntar con	experienc	ia en el S e	ector Públ	ico:
SÍ al muneto na min	ro contar con oun ==!=	ncia on al se	tor núblia-		V M2	al nuasta ==	roquiere -	ontar con -	vnorione'-	on al sast-	r nública
SÍ , el puesto requier	e contar con experie	ncia en el sec	tor publico		^ NU,	el puesto no	requiere co	ontar con e.	xperiencia	en ei secto	г ривпсо.
* En caso que sí se requier	ra experiencia en el s	ector público,	indique el t	tiempo de	experienc	ia en el puest	o y/o funci	ones equiv	alentes.		
		,				,	<i></i> , .	,		-	
* Mencione otros aspectos	complementarios s	obre el requis	ito de exper	ienci <mark>a; en</mark>	caso exist	iera algo adic	ional para	el puesto.			
HABILIDADES O COM											
Preferiblemente que	sepa leer, escri	bir y cuente	e con licer	ncia de d	conducir	A2B minim	namente	y A3A pa	ara volqu	ietes.	

MISIÓN Dentro ubicarlo	Unidad Orgánica: Gerencia de Gestión Integral de Residuos Sólidos Nombre del puesto: Operario de tratamiento y disposición final Dependencia Jerárquica Lineal: Sub Gerente de Tratamiento y Disposición Final Puestos que supervisa: Puestos que supervisa: ODEL PUESTO de la operación del relleno sanitario, este trabajador ayudara al operador de la compactadora a ingresar a la trinchera o en la zona de descarga, como tambien apoyara a llenar el tanque del combustible de maquinaria pesada, a levanta ro nivelar la hoja topadora, acomodar mediante un rastrillo ciertos materiales voluminosos para su compactación, limp
MISIÓN Dentro ubicarlo	Unidad Orgánica: Gerencia de Gestión Integral de Residuos Sólidos Nombre del puesto: Operario de tratamiento y disposición final Dependencia Jerárquica Lineal: Sub Gerente de Tratamiento y Disposición Final Puestos que supervisa: - N DEL PUESTO de la operación del relleno sanitario, este trabajador ayudara al operador de la compactadora a ingresar a la trinchera o en la zona de descarga, como tambien apoyara a llenar el tanque del combustible de maquinaria pesada, a levanta ro nivelar la hoja topadora, acomodar mediante un rastrillo ciertos materiales voluminosos para su compactación, limp
MISIÓN Dentro ubicarlo	Nombre del puesto: Dependencia Jerárquica Lineal: Dependencia Jerárquica funcional: Puestos que supervisa: N DEL PUESTO de la operación del relleno sanitario, este trabajador ayudara al operador de la compactadora a ingresar a la trinchera o en la zona de descarga, como tambien apoyara a llenar el tanque del combustible de maquinaria pesada, a levanta ro nivelar la hoja topadora, acomodar mediante un rastrillo ciertos materiales voluminosos para su compactación, limp
MISIÓN Dentro ubicarlo	Nombre del puesto: Dependencia Jerárquica Lineal: Dependencia Jerárquica funcional: Puestos que supervisa: N DEL PUESTO de la operación del relleno sanitario, este trabajador ayudara al operador de la compactadora a ingresar a la trinchera o en la zona de descarga, como tambien apoyara a llenar el tanque del combustible de maquinaria pesada, a levanta ro nivelar la hoja topadora, acomodar mediante un rastrillo ciertos materiales voluminosos para su compactación, limp
MISIÓN Dentro ubicarlo	Dependencia Jerárquica Lineal: Sub Gerente de Tratamiento y Disposición Final Puestos que supervisa:
MISIÓN Dentro ubicarlo	Puestos que supervisa: Puestos que supervisa: DEL PUESTO de la operación del relleno sanitario, este trabajador ayudara al operador de la compactadora a ingresar a la trinchera o en la zona de descarga, como tambien apoyara a llenar el tanque del combustible de maquinaria pesada, a levanta o nivelar la hoja topadora, acomodar mediante un rastrillo ciertos materiales voluminosos para su compactación, limp
MISIÓN Dentro ubicarlo	Puestos que supervisa: N DEL PUESTO de la operación del relleno sanitario, este trabajador ayudara al operador de la compactadora a ingresar a la trinchera o en la zona de descarga, como tambien apoyara a llenar el tanque del combustible de maquinaria pesada, a levanta o nivelar la hoja topadora, acomodar mediante un rastrillo ciertos materiales voluminosos para su compactación, limp
Dentro ubicarlo	de la operación del relleno sanitario, este trabajador ayudara al operador de la compactadora a ingresar a la trinchera o en la zona de descarga, como tambien apoyara a llenar el tanque del combustible de maquinaria pesada, a levanta ro nivelar la hoja topadora, acomodar mediante un rastrillo ciertos materiales voluminosos para su compactación, limp
Dentro ubicarlo	de la operación del relleno sanitario, este trabajador ayudara al operador de la compactadora a ingresar a la trinchera o en la zona de descarga, como tambien apoyara a llenar el tanque del combustible de maquinaria pesada, a levanta r o nivelar la hoja topadora, acomodar mediante un rastrillo ciertos materiales voluminosos para su compactación, limp
Dentro ubicarlo	de la operación del relleno sanitario, este trabajador ayudara al operador de la compactadora a ingresar a la trinchera o en la zona de descarga, como tambien apoyara a llenar el tanque del combustible de maquinaria pesada, a levanta r o nivelar la hoja topadora, acomodar mediante un rastrillo ciertos materiales voluminosos para su compactación, limp
ubicarl	o en la zona de descarga, como tambien apoyara a llenar el tanque del combustible de maquinaria pesada, a levanta r o nivelar la hoja topadora, acomodar mediante un rastrillo ciertos materiales voluminosos para su compactación, limp
ubicarl	o en la zona de descarga, como tambien apoyara a llenar el tanque del combustible de maquinaria pesada, a levanta r o nivelar la hoja topadora, acomodar mediante un rastrillo ciertos materiales voluminosos para su compactación, limp
inclinaı	
	DNES DEL PUESTO
	ONES DEL PUESTO
FUNCIO	
	N RELLENO SANITARIO
	poyar las maniobras de descarga de los residuos en el frente de trabajo, guiando a los vehículos recolectores a ingres trinchera y ubicarlo en la zona de descarga.
	comodar mediante un rastrillo ciertos materiales voluminosos para su compactación.
	delantar las actividades necesarias para la construcción de chimeneas, recirculación para lixiviados con electrobo
	onformación de niveles de llenado de residuos y manipulación de motobomba.
	ealizar las funciones de adecuación de infraestructura de paisajismo y ornato del relleno sanitario.
5 Re	ealizar limpieza perimetral y limpieza de trinchera de disposición final .
6 Ap	poyar a llenar el tanque del combustible de maquinaria pesada.
7 A	levantar, inclinar o nivelar la hoja topadora.
_	mpia las orugas o carriles del tractor.
	ambién ayuda a colocar las cadenas para el remolque de camiones atascados.
	poyar las labores de carga y descarga del material de cobertura.
	N PLANTA DE VALORIZACIÓN
11 Re	ealizar picado y mezclado de material orgánico.
	poyar las labores de cargue y descargue del material.
	olaborar como ayudante en obras y reparaciones locativas que se adelanten en el sitio de trabajo
	N GENERAL
	ilizar correctamente el uniforme y los elementos de protección personal suministrados por la Gerencia. Dar un buen tr
	los elementos de dotación y herramientas y velar por su conservación.
	umplir con las directrices, reglamentos y normas de seguridad industrial, salud ocupacional, calidad y medio ambiente.
COORD	DINACIONES PRINCIPALES
Coordin	aciones Internas
	al operativo de Relleno Sanitario y Planta.
Coordin	aciones Externas
No esp	pecíficas

FORMACIÓN ACADÉM	ICA				
A.) Formación Académica		B.) Grado(s)/situaci	n académica y estudios requ	eridos para el puesto	C.) ¿Se requiere Colegiatura?
Incomp	leta Completa	Egresado(a)			Sí X N
Secundaria X		Bachiller			
Técnica Básica (1 ó 2 años)		Título/ Licencia	ura	***	¿Requiere habilitación profesional?
Técnica Superior		Maestría			Sí X N
(3 ó 4 años) Universitario			tulado	90	
X No se requiere		Doctorado		-	
		Egresado 7	tulado		
CONOCIMIENTOS					
	os principales requ	ueridos para el puesto (lo requieren documentación su	stentaria):	
No requiere					
3.) Programas de especia	lización requerido:	s v sustentados con doci	mentos.		
			capacitación y los diplomados no	menos de 90 horas.	
ndique los cursos y/o pro	gramas de especia	alización requeridos:			
lo requiere					
) Conocimientos de Ofi	mática e Idiomas.				
	Nivel o	le dominio		Nive	l de dominio
OFIMÁTICA	No aplica Básico		IDIOMAS		
Word	х		Inglés	х	
Excel	x		_		
PowerPoint	х				
AutoCAD	х				
XPERIENCIA					
xperiencia general					
ndique la cantidad total	de años de experie	encia laboral; ya sea en e	l sector público o privado.		
lo requiere		•	<u> </u>		
					
xperiencia específica					
) Marque el <u>nivel mínir</u>	no de puesto que :	se requiere como experi	encia; ya sea en el sector púb	lico o privado:	
Practicante	Auxiliar o	Analista /	Supervisor /	Jefe de Área	Gerente o
profesional	Asistente	Especialis	a Coordinador	o Dpto.	Director
.) Indique el tiempo de	experiencia requei	r ida para el puesto ; ya s	ea en el sector público o priva	do:	
lo requiere					
.) En base a la experien	cia requerida para	el puesto (parte B), ma	rque si es o no necesario cont	ar con experiencia en el	Sector Público:
SI, el puesto requiere	contar con experien	cia en el sector público	X NO, el puesto no r	equiere contar con experier	ncia en el sector público
En casa que si se requiera	experiencia en el ce	ctor núblico, indique el ties	npo de experiencia en el puesto y	/o funciones equivalentes	
sass que si se requiera	on periodicin el se	pasines, marque el tiel	copenencia en el paesto y	, - , sincrones equivalentes.	
Mencione atros aspectos	complementarios col	hre el requisito de evacrio:	cia; en caso existiera algo adicio	nal nara el nuesto	
wiencione otros aspectos t	omplementarios sol	ore er requisito de experier	ciu, eri cuso existiera algo adicioi	iai puru ei puesto.	
IABILIDADES O COMP	FTENCIAS				
referiblemente que s	epa Ieer y escrib	oir			

				FOI	RM/	ATO	DE	PE	RF	IL DE	L PU	JES	ТО							
																				_
DENTIFICAC	IÓN DEL F	UESTO																		
		Unidad	Orgánica	a:	Gere	ncia d	e Ges	tión	Inte	gral de I	Residu	os Só	lidos							
	No		l puesto							y opera										
Dep	endencia	Jerárqu	ica Linea	I:	Sub G	Geren	te de	Trata	amie	nto y Di	sposic	ión Fi	inal							
Depend	lencia Jer	árquica 1	unciona	l:	Supe	rvisor	de Ti	atan	nient	o y Disp	osició	n Fin	al							
	Pues	tos que s	upervisa	a:	-		_					_			_	_				_
MISIÓN DEL	PUESTO																			
Es el trabajao y egresos co de disposicio	rrespond		•	-												_			_	
FUNCIONES	DEL PUES	то																		
	r la balan																			
pesaje.	n al relle																			
2 Sistema del área	itizar y re	gistrar l	os report	tes dia	rios d	e ope	racio	nes c	de di	sposicić	n fina	l y va	loriza	ición,	para	gene	rar la	base	de	d
	tizar info	ormació	n de ing	greso y	y salic	da de	pers	onal	, vel	hículos	partic	ulare	s y d	le reco	olecc	ión,	así c	omo	cua	Ιq
	cia en las																	4 l	** -	
	las dem encia, así										ias po	reis	super	ior jer	arqu	ico, (en ei	amb	ito	a
compet	ericia, asi	201110 C1	Termare	o de le	25 11011	11105 50	55.c.	4								$\overline{}$				_
COORDINAC	IONES PR	INCIPALI	ES																	
					Ш								Ш				Ш			
Coordinacione Personal ope		Pollone	Canitari	o v Bla	nta															
reisonal ope	rativo de	Kellelic	Jaiiitaii	O y Fia	iiita.		ĺ					1			ĺ	1		_		_
Coordinacione	s Externas													· ·						
Usuarios											,									
FORMACIÓN	ACADÉN	IICA																		
																	C.) ¿	Se rec	mier	re
A.) Formación	Académic	a		B.) G	rado(s)/situa	ción a	cadé	mica	y estudi	os requ	erido	s para	el pue	sto			giatur		Ĭ
	Incom	pleta Coi	npleta		Egresa	ado(a)												Sí	х	N
Secundari	a				Bachil	ller														=
Técnica Ba	isica	×				/ Licen	ciatur	a										itación		
Técnica Su																=	profes	sional	_	
(3 ó 4 a ño	5)				Maes	tria												Sí	Х	No
Universita	rio				Egresad	do	Titul	ado												
					Docto	rado														
					Egresad	do	Titul	ado												
				-													1	=		

CONOCIMIENTOS						
			<i>'</i>			
,		eridos para el puesto	(No requieren documentació	n sustentaria) :		
Conocimiento de info	rmatica					
B.) Programas de especia	alización requeridos	v sustentados con do	ocumentos			
	•	•	de capacitación y los diplomados	s no menos de 90 horas		
Indique los cursos y/o pro	ogramas de especia	lización requeridos:				
0.0000000000000000000000000000000000000						
C.) Conocimientos de Of	imatica e Idiomas.					
		e dominio			Nivel de dominio	
OFIMÁTICA	No aplica Básico	Intermedio Avanzado	IDION		Básico Intermedio	Avanzado
Word	X		Ingl	és X		
Excel	х					
PowerPoint	x					
AutoCAD	х					
EXPERIENCIA						
Experiencia general						
Indique la cantidad total	de años de experie	ncia laboral; ya sea er	n el sector público o privado			
2 años.	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Experiencia específica	1					
A \ Margue of pival míni	ma da muasta sua s	o requiere como evac	rioncia, va coa en el costor i	nública a privada:		
			eriencia; ya sea en el sector			
Practicante	Auxiliar o	Analista ,	. ' ' '	Jefe de		ente o
profesional	Asistente	Especiali	sta Coordinador	o Dpto.	Dire	ctor
B.) Indique el tiempo de	experiencia requer	ida para el puesto; ya	sea en el sector público o pi	ivado:		
C.) En base a la experien	cia requerida para	el puesto (parte B), m	narque si es o no necesario c	ontar con experienci	a en el Sector Públic	o:
SÍ el nuesto requiera	contar con evnerienc	ia en el sector público	X NO, el puesto	no requiere contar con e	evneriencia en el secto	r núblico
Ji, ci puesto requiere	. contai con expenent	ia en el sector publico	A NO, El puesto l	io requiere contai con e	Aperichia en el 3000	, publico.
* En caso que sí se requiera	experiencia en el sec	tor público, indique el ti	iempo de experiencia en el pues	to y/o funciones equiva	lentes.	
		1				
* Mencione otros aspectos	complementarios sob	re el requisito de experi	encia; en caso existiera algo adi	cional para el puesto.		
HABILIDADES O COMP	PETENCIAS					
Análisis, Organización	de la Informació	n, Razonamiento Ló	ógico, Redacción.			

IDENTIFIC	ACIÓN F	EL DITES	ТО																			
IDENTIFIC	ACION L	ELPUES																				
		Uni	dad Org	gánica	:	Gere	encia	de (Gestió	n Inte	gral de	Residu	os Sć	ilido	S							
		Nombr	e del pı	uesto:	:	Vigil	lante	de ı	rellen	o sani	tario											
D	epende	ncia Jerá	rquica I	Lineal	:	Sub	Gere	ente	de Tra	tamie	ento y D	sposic	ión F	inal								
Depe	endencia	Jerárqu	ica fun	cional	:	Supe	ervis	or de	Trata	mien	to y Dis	osició	n Fin	al								
	P	uestos q	ue sup	ervisa	:	-																
MISIÓN D	EL PUES	то																				
Es el trab	aiador o	uo roali:	za lac li	aboro	s do v	igilər	acia	dura	nto ol	día	controls	lac or	atradi	26.14	calida	s d	0 m	ator	ialos	nr	duc	٠
mercancía	•					_																
que ingre			•		-										-							
movimien	itos ejec	utados d	iariame	ente, a	al terr	ninar	su j	orna	da rind	de un	informe	de las	irreg	gular	idade	s ob	ser	vada	ıs.			
FUNCION	ES DEL P	UESTO																				
1	_	ilancia d								mo la	protec	ción de	e las	pers	onas	que	pue	edan	enc	ontr	arse	er
		del relle entradas								ercan	cías II ot	ros art	ículo	s an	e se n	าลทะ	eian	en	ലഭ	tahl	ecim	ie
ı		horas d	•			iaics	, p. c	, a a c i	.03, 111	crean	cias a o	105 01 0	icuro	3 q u	C 3C 11		cjuii		c. c.	tub.	CCIII	
3 Cierr	a y abre	la puert	a de a	cceso	al siti	o, lle	va re	egist	ros y l	istas	de los n	novimi	ento	s eje	cutad	os o	diari	iame	nte,	al t	ermi	na
		un info																				
		roles de																				
ı		igilancia entro del					pos,	mate	eriales	alma	acenado	s, valo	res y	en	gener	al d	e to	do b	nen i	mue	ble	qu
	entre de																					
o ikeali	zar rong						erín	netro	del r	redic	n esneci	almen	te er	ı las	horas	de				en d	ías c	ше
l l		das de ir	specci	ón po	r todo	el p					•		te er	n las	horas	de				en d	ías c	ļuε
labor	en en la		specciones	ón po del re	r todo Ileno	el p sanit	ario	y pla	nta de	valo	rización						· la ı	noch	е у (
labor 7 Evita	ren en la r la orga	das de ir Is instala	specciones ciones o con	ón po del re	r todo Ileno	el p sanit	ario	y pla	nta de	valo	rización						· la ı	noch	е у (
7 Evita objet 8 Resp	ren en la r la orga to de su onder a	das de ir is instala anizaciór protecci nte las a	ispecciones ciones o con ón.	ón po del re jura d ades d	r todo lleno e acto	sanita s de etente	ario lictiv es p	y pla /os c or la	nta de infra s arm	valo ccion as qu	rización es a las e integr	norma en su	s que	e ate	enten y dei	con	la intra	noch la se	ie y e eguri	dad	en e	el s
7 Evita objet 8 Resp	ren en la r la orga to de su onder a	das de ir is instala anizaciór protecci	ispecciones ciones o con ón.	ón po del re jura d ades d	r todo lleno e acto	sanita s de etente	ario lictiv es p	y pla /os c or la	nta de infra s arm	valo ccion as qu	rización es a las e integr	norma en su	s que	e ate	enten y dei	con	la intra	noch la se	ie y e eguri	dad	en e	el s
7 Evita objet 8 Resp	ren en la r la orga to de su onder a	das de ir is instala anizaciór protecci nte las a	ispecciones ciones o con ón.	ón po del re jura d ades d	r todo lleno e acto	sanita s de etente	ario lictiv es p	y pla /os c or la	nta de infra s arm	valo ccion as qu	rización es a las e integr	norma en su	s que	e ate	enten y dei	con	la intra	noch la se	ie y e eguri	dad	en e	el s
7 Evita objet 8 Resp respa	r la orga r la orga to de su onder a alde su p	das de ir s instala anizaciór protecci nte las a portabilio	nspecciones n o conj ón. nutorida dad, pe	ón po del re jura d ades d	r todo lleno e acto	sanita s de etente	ario lictiv es p	y pla /os c or la	nta de infra s arm	valo ccion as qu	rización es a las e integr	norma en su	s que	e ate	enten y dei	con	la intra	noch la se	ie y e eguri	dad	en e	el s
7 Evita objet 8 Resp respa	r la orga to de su onder a alde su p	das de ir is instala anización protecci nte las a portabilio	nspecciones n o conj ón. nutorida dad, pe	ón po del re jura d ades d	r todo lleno e acto	sanita s de etente	ario lictiv es p	y pla /os c or la	nta de infra s arm	valo ccion as qu	rización es a las e integr	norma en su	s que	e ate	enten y dei	con	la intra	noch la se	ie y e eguri	dad	en e	el s
7 Evita objet 8 Resp respa	r la orga to de su onder a alde su p	das de ir is instala anización protecci nte las a portabilio S PRINCII	specció ciones o con ón. autorida dad, per	ón po del re jura d ades c rmisos	r todo lleno e acto compe s y dei	o el p sanitos de etento más r	ario lictiv es p	y pla /os c or la	nta de infra s arm	valo ccion as qu	rización es a las e integr	norma en su	s que	e ate	enten y dei	con	la intra	noch la se	ie y e eguri	dad	en e	el s
7 Evita objet 8 Resp respa	r la orga to de su onder a alde su p	das de ir is instala anización protecci nte las a portabilio S PRINCII	specció ciones o con ón. autorida dad, per	ón po del re jura d ades c rmisos	r todo lleno e acto compe s y dei	o el p sanitos de etento más r	ario lictiv es p	y pla /os c or la	nta de infra s arm	valo ccion as qu	rización es a las e integr	norma en su	s que	e ate	enten y dei	con	la intra	noch la se	ie y e eguri	dad	en e	el s
7 Evita objet 8 Resp respa COORDINA Coordinacio Personal C	ren en la r la orga to de su onder a alde su p ACIONES	das de ir is instala anizaciór protecci inte las a portabilio 6 PRINCII	specció ciones o con ón. autorida dad, per	ón po del re jura d ades c rmisos	r todo lleno e acto compe s y dei	o el p sanitos de etento más r	ario lictiv es p	y pla /os c or la	nta de infra s arm	valo ccion as qu	rización es a las e integr	norma en su	s que	e ate	enten y dei	con	la intra	noch la se	ie y e eguri	dad	en e	el s
7 Evita objet 8 Resp respa COORDINA Coordinacio Personal C Coordinacio	ren en la r la orga to de su onder a alde su p ACIONES	das de ir is instala anizaciór protecci inte las a portabilio 6 PRINCII	specció ciones o con ón. autorida dad, per	ón po del re jura d ades c rmisos	r todo lleno e acto compe s y dei	o el p sanitos de etento más r	ario lictiv es p	y pla /os c or la	nta de infra s arm	valo ccion as qu	rización es a las e integr	norma en su	s que	e ate	enten y dei	con	la intra	noch la se	ie y e eguri	dad	en e	el s
7 Evita objet 8 Resp respa COORDINA Coordinacio Personal C Coordinacio	ren en la r la orga to de su onder a alde su p ACIONES	das de ir is instala anizaciór protecci inte las a portabilio 6 PRINCII	specció ciones o con ón. autorida dad, per	ón po del re jura d ades c rmisos	r todo lleno e acto compe s y dei	o el p sanitos de etento más r	ario lictiv es p	y pla /os c or la	nta de infra s arm	valo ccion as qu	rización es a las e integr	norma en su	s que	e ate	enten y dei	con	la intra	noch la se	ie y e eguri	dad	en e	: l
7 Evita objet 8 Resp respa COORDINA Coordinacio Personal c Coordinacio Usuarios	ren en la r la orgato de su onder a alde su ponder a conder a conde	das de irisinstala anización protecci protecci las a cortabilio protecci no de Relli rnas	specció ciones o con ón. autorida dad, per	ón po del re jura d ades c rmisos	r todo lleno e acto compe s y dei	o el p sanitos de etento más r	ario lictiv es p	y pla /os c or la	nta de infra s arm	valo ccion as qu	rización es a las e integr	norma en su	s que	e ate	enten y dei	con	la intra	noch la se	ie y e eguri	dad	en e	el s
7 Evita objet 8 Resp	ren en la r la orgato de su onder a alde su ponder a conder a conde	das de irisinstala anización protecci protecci las a cortabilio protecci no de Relli rnas	specció ciones o con ón. autorida dad, per	ón po del re jura d ades c rmisos	r todo lleno e acto compe s y dei	o el p sanitos de etento más r	ario lictiv es p	y pla vos co or la erim	nta de infra s armientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	s que	e ate	enten y dei	con	la intra	noch la se	ie y e eguri	dad	en e	el s
7 Evita objet 8 Resp respa COORDINA Coordinacio Personal c Coordinacio Usuarios	r la orgato de su onder a alde su parente la cones interesperativo perativo	das de ir is instala anizaciór protecci inte las a portabilio 6 PRINCII rnas o de Rell	specció ciones o con ón. autorida dad, per	ón po del re jura d ades c rmisos	r toddlleno le actor compe s y der	o el p sanit. ss de etent: más r nta.	ario lictiv es p eque	y pla	nta de infra s armientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	eguri docum docum	dad	en e	on
7 Evita objet 8 Resp respa COORDINA Coordinacio Personal c Coordinacio Usuarios	r la orgato de su onder a alde su parente la cones interesperativo perativo	das de ir is instala anizaciór protecci inte las a portabilio 6 PRINCII rnas o de Rell	specció ciones o con ón. autorida dad, per	ón po del re jura d ades c rmisos	r toddlleno le actor compe s y der	o el p sanit. ss de etent: más r nta.	ario lictiv es p eque	y pla	nta de infra s armientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	eguri docum bl.	dad	en e	on
7 Evita objet 8 Resp respa COORDINA Coordinacio Personal c Coordinacio Usuarios	r la orgato de su onder a alde su pones Interpretativones Exte	das de ir is instala anizaciór protecci inte las a portabilio 6 PRINCII rnas o de Rell	specció ciones o con ón. autorida dad, per	on poodel rejura d	r toddlleno le actor compe s y der	o el presente de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición del composición del composición de la composición del composición del composición del composición del composició	ario lictiv es p eque	y pla yos co or la erim	nta de infra s armientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	eguri docum docum	dad men	en e	on re
Resp respa	r la orgato de su onder a alde su pones Interpretativones Exte	das de iris instala anización protecci nte las a cortabilio formas o de Rell rinas	ospecciones o conjunto de conj	on poodel rejura d	r toddlleno le actor compe s y der	o el p sanit: os de etente más r nnta.	ario lictiv es p equ	y pla yos co or la erim	nta de infra s armientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	eguri docum docum	Se regiatu	en e tació	on re
7 Evita objet 8 Resp respa COORDINA Coordinacio Personal C Coordinacio Usuarios	r la orgato de su onder a alde su pones Interpretativones Exte	das de iris instala anización protecci nte las a cortabilio formas o de Rell rinas	ospecciones o conjunto de conj	on poodel rejura d	r toddlleno le actor compe s y der	o el p sanit: os de etente más r nnta.	ario lictiv es p reque	y pla yos co or la erim	nta de infra s armientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	ee y cee y c	dad men	en e tació	el s
Responder Secund	r la orga r la orga to de su onder a alde su ACIONES Description Ones Inter Operativ Ones Exte	das de iris instala anización protecci nte las a cortabilio formas o de Rell rinas	ciones no conjón. PALES eno Sal	on poodel rejura d	r toddlleno le actor compe s y der	o el presente de la composición del composición de la composición	ario lictives preque	y plany y plan	nta dei infra s arm ientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	e y ce guri	dad men Se regiatu	en e tació	on re
Resp respa COORDINA Coordinacio Personal C Coordinacio Usuarios FORMACIO A.) Formaci	r la orgato de su onder a alde su pones Interpretativo nes Exte	das de iris instala anización protecci nte las a cortabilio formas o de Rell rinas	ospecciones o conjunto de conj	on poodel rejura d	r toddlleno le actor compe s y der	o el presente de la composición del composición de la composición	ario lictives preque	y pla yos co or la erim	nta dei infra s arm ientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	ee y cee y c	dad men	en e tació	on re
Resp resp COORDINA Coordinacio Personal C Coordinacio Usuarios FORMACIO Secund X Técnic (1 6 2 a	r la orgato de su onder a alde su pones Interpretativo nes Exte	das de iris instala anización protecci nte las a cortabilio roas o de Rell roas DÉMICA	ciones no conjón. PALES eno Sal	on poodel rejura d	r toddlleno le actor compe s y der	o el presenta de la composición del composición de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición	ario lictiv es p equu s)/sit/s sado(y plany y plan	nta dei infra s arm ientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	c.) ¿Requi	dad men	en e tació	on No
Resp resp COORDINA Coordinacio Personal C Coordinacio Usuarios FORMACIO Secund X Técnic (1 6 2 a	r la orgato de su onder a alde su pones Interpretativo nes Exte	das de iris instala anización protecci nte las a cortabilio roas o de Rell roas DÉMICA	ciones no conjón. PALES eno Sal	on poodel rejura d	r toddlleno le actor compe s y der	o el presente de la composición del composición de la composición	ario lictiv es p equu s)/sit/s sado(y plany y plan	nta dei infra s arm ientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	c.) ¿Requi	dad men	en e tació	on No
Iabor 7 Evita objet 8 Resp respa COORDINA Coordinacic Usuarios FORMACI A.) Formaci Secund X Técnic (162a Técnic (364a	r la orgato de su onder a alde su pones Interpretativo nes Exte	das de iris instala anización protecci nte las a contabilio de Rellica a contabilio de Rellica a contabilio de Rellica a contabilio de Rellica a completa de mica de Recompleta	ciones no conjón. PALES eno Sal	on poodel rejura d	r toddlleno le actor compe s y der	o el presenta de la composición del composición de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición	ario lictiv es p equu s s)/sit liller liller	y pladyos cor la derim uuacida)	nta dei infra s arm ientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	c.) ¿Requi	dad men	en e tació	on No
Iabor 7 Evita objet 8 Resp respa COORDINA Coordinacic Usuarios FORMACI A.) Formaci Secund X Técnic (162a	en en la r la orga to de su onder a alde su parente la cones interes perativo de su cones en	das de iris instala anización protecci nte las a contabilio de Rellica a contabilio de Rellica a contabilio de Rellica a contabilio de Rellica a completa de mica de Recompleta	ciones no conjón. PALES eno Sal	on poodel rejura d	r toddlleno le actor compe s y der	o el presente de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición del composición de la composición del composic	ario lictiv es p equu s s)/sit liller liller	y pladyos cor la derim uuacida)	nta dei infra s arm ientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	c.) ¿Requi	dad men	en e tació	on No
Iabor 7 Evita objet 8 Resp respa COORDINA Coordinacic Usuarios FORMACI A.) Formaci Secund X Técnic (162a	en en la r la orga to de su onder a alde su parente la cones interes perativo de su cones en	das de iris instala anización protecci nte las a contabilio de Rellica a contabilio de Rellica a contabilio de Rellica a contabilio de Rellica a completa de mica de Recompleta	ciones no conjón. PALES eno Sal	on poodel rejura d	r toddlleno le actor compe s y der	o el presente de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composició	ario lictiv es p equu s s)/sit liller liller	y pladyos cor la derim de la derim derim de la derim derim de la derim derim derim derim derim de la derim d	nta dei infra s arm ientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	c.) ¿Requi	dad men	en e tació	on No
Iabor 7 Evita objet 8 Resp respa COORDINA Coordinacic Usuarios FORMACI A.) Formaci Secund X Técnic (162a Técnic (364a	en en la r la orga to de su onder a alde su parente la cones interes perativo de su cones en	das de iris instala anización protecci nte las a contabilio de Rellica a contabilio de Rellica a contabilio de Rellica a contabilio de Rellica a completa de mica de Recompleta	ciones no conjón. PALES eno Sal	on poodel rejura d	r toddlleno le actor compe s y der	o el presente de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composició	ario lictiv es p reque ss)/sit sado(iiller oo/ Lic sstría	y plados or la decimal	nta dei infra s arm ientos	e valo	rización es a las e integr dos par	norma en su a las la	dotae	e ate	y der vigilar	mos	e la i	noch la se	c.) ¿Requi	dad men	en e tació	on re

CONOCIMIENTOS					
A \ Canadimientos Tác	nicos naincinolos as ausurido	s para al puesto (No roc	uieren documentación sustenta	ria).	
· ·	ante de seguridad priva	• • •	uieren aocumentacion sustenta	ria):	
Capacitación de vign	ante de segundad priva	lua			
B.) Programas de espe	cialización requeridos y sus	tentados con document	tos.		
, , ,	• •		itación y los diplomados no menos	s de 90 horas.	
Indique los cursos y/o p	programas de especializació	on requeridos:			
C.) Conocimientos de O	Ofimática o Idiomas				
c., conocimientos de C	Jilliatica e Idiolilas.				
OFINAÉTICA	Nivel de dor		IDIOAAAC		dominio
OFIMÁTICA		rmedio Avanzado	IDIOMAS	No aplica Básico	Intermedio Avanzado
Word	X		Inglés	X	
Excel	x				
PowerPoint	х				
AutoCAD	х				
EXPERIENCIA					
Experiencia general					
Indique la cantidad tot	al de años de experiencia l	ahoral: va sea en el sect	or núblico o privado		
	a en máximo 2 empresa:		or publico o privado.		
Tuno de experiencie	en maximo z empresa.	de vignancia:			
Experiencia específi	ca				
A.) Marque el <u>nivel mí</u>	<u>nimo de puesto</u> que se req	uiere como experiencia	; ya sea en el sector público o	privado:	
Pra cti ca nte	Auxiliar o	Analista /	Supervisor /	Jefe de Área	Gerente o
profesional	Asistente	Especialista	Coordinador	o Dpto.	Director
D \ Indiana al tianana d			al a a stau mública a muiva da c		
inuique ei tiempo d	e experiencia requerida pa	ii a ei puesto; ya sea en	el sector público o privado:		
C) En hace a la evneri	encia requerida para el nu	esto (narte R) marque	si es o no necesario contar con	evneriencia en el Sec	tor Dúblico:
c., cii base a la expelli	encia requertua para er pu	esto (parte b), marque s	si es o no necesario contar con	experiencia en el Sec	tor rubilco.
SÍ, el puesto requie	ere contar con experiencia en	el sector público	X NO, el puesto no requiere	contar con experiencia	en el sector público.
* En caco que el en rei-	ura ovnarionala en el sestement	iblica indique al tiames de	a congrigation of a constant of the	siones equivalentes	
En cuso que si se requie	ти ехрепенски еп ет sector pu	ынсо, танүйе ет петро ав	e experiencia en el puesto y/o func	iones equivalentes.	
					
* Mencione otros aspecto	os complementarios sobre el r	equisito de experiencia: er	n caso existiera algo adicional para	a el puesto.	
	,		,		
HABILIDADES O COM	IPETENCIAS				
Capacidad física acor	de a sus funciones				

Anexo Nº 8. Estructura de Costos

_								
PTO	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	% DE DEPRECIACION	COSTO MENSUAL	COSTO ANU
	S DE MANO DE OBRA DIRECTA						S/. 97,304.80 S/. 18,500.00	S/. 1,160 S/. 222
Per	rsonal Nombrado						S/. 5,600.00	S/. 67
	Personal Operador de maquinaria pesada	1	Trabajador	S/. 2,000.00	100%		S/. 2,000.00	S/. 24
	Personal Operario de disposición final	3	Trabajador	S/. 1,200.00	100%		S/. 3,600.00	S/. 43
Per	rsonal Contratado	1					S/. 12,900.00	S/. 154
	Vigilante	2	Trabajador	S/. 1,200.00	100%		S/. 2,400.00	S/. 28
	Personal operador maquinaria pesada	3	Trabajador	S/. 2,000.00	100%		S/. 6,000.00	S/. 72
	Asistente administrativo y operador de balanza Supervisor de disposiicon final	1	Trabajador	S/. 1,500.00 S/. 3,000.00	100%		S/. 1,500.00	S/. 18
	Supervisor de disposition final	1	Trabajador	5/. 3,000.00	100%		S/. 3,000.00	S/. 36
STO	DE MATERIALES			I			S/. 59,270.11	S/. 703
UN	IIFORMES (8 Trabajadores)	•					S/. 1,329.58	S/. 15
	Pantalón drill	40	Unidad	S/. 37.00	100%		S/. 123.33	S/. 1
	Polo de algodón manga larga	40	Unidad	S/. 30.00	100%		S/. 100.00	S/. 1
	Chaleco Drill	20	Unidad	S/. 55.00	50%		S/. 45.83	S/.
	Zapato de cuero con punta reforzada	20 20	Par	S/. 65.00	100%		S/. 108.33	S/. 1
	Botas de jebe Gorro drill zafari	20	Par Unidad	S/. 38.00 S/. 18.00	100%		S/. 63.33 S/. 30.00	S/.
	Casco 3M	40	Unidad	S/. 33.00	100%		S/. 110.00	S/. 1
	Guantes anticorte HDP4	40	Par	S/. 15.00	100%		S/. 50.00	S/.
	Pantalón Impermeable	5	unidad	S/. 85.00	100%		S/. 35.42	S/.
	Casaca impermeable con capucha	20	unidad	S/. 120.00	100%		S/. 200.00	S/. 2
	Respirador con filtro de gases y polvo	40	Unidad	S/. 120.00	100%		S/. 400.00	S/. 4
	Protector de oidos	40	Par	S/. 5.00	100%		S/. 16.67	S/
με	Lentes de protección RRAMIENTAS	40	Unidad	S/. 14.00	100%	1	S/. 46.67 S/. 3,350.93	S/. S/. 32
Luci	Rastillo	4	Unidad	S/. 50.00	100%		S/. 3,350.93 S/. 16.67	S/. 32
	Pala	4	Unidad	S/. 60.00	100%		S/. 20.00	S/.
	Buggi y/o carretilla	2	Unidad	S/. 160.00	100%		S/. 26.67	S/
	Ganzua	2	Unidad	S/. 62.00	100%		S/. 10.33	S/.
	Cable acerado de 10 metros 1"	1	Unidad	S/. 113.20	100%		S/. 9.43	S/
	Mochila fumigadora	1	Unidad	S/. 170.00	100%		S/. 14.17	S/
	Tanque de agua rotoplas	1	Unidad	S/. 850.00	100%		S/. 70.83	S/
	Grifos para agua Tubos para agua y desague	2	Unidad Unidad	S/. 25.00 S/. 142.00	100%		S/. 2.08 S/. 23.67	S/
	Engrasadora	1	Unidad	S/. 180.00	100%		S/. 15.00	S/.
	Focos para panel LED 48w	1	Unidad	S/. 25.00	100%		S/. 2.08	S
	Insecticida	48	litro	S/. 15.00	100%		S/. 60.00	S/
	Cal viva	600	sacos x 50kl	S/. 45.00	100%		S/. 2,250.00	S/. 27
	Conos de seguridad	10	Unidad	S/. 15.00	100%		S/. 150.00	S/. 1
	Linterna	2	Unidad	S/. 30.00	100%		S/. 60.00	S
	Radio de comunicaciones	1	Unidad	S/. 80.00 S/. 300.00	100%		S/. 320.00	S/
REC	Surtidor manual de combustible PUESTOS Y ACCESORIOS	1	Unidad	3/. 300.00	100%		S/. 300.00 S/. 3,189.42	S/. 38
_	ra Camión Volquete (1 unidad)	1					S/. 207.42	S/. 2
	Juego Acces. de bomba de embrague	2	Unidad	S/. 490.00	20%		S/. 16.33	S/
	Accesorio de bombín de embrague	2	Unidad	S/. 380.00	20%		S/. 12.67	S/
	Amortiguadores delanteros	2	Unidad	S/. 435.00	20%		S/. 14.50	S/
	Batería	2	Unidad	S/. 245.00	20%		S/. 8.17	S
	Bomba de agua	2	Unidad	S/. 680.00	20%		S/. 22.67	S/
	Correa de alternador Correa de ventilador	2	Unidad Unidad	S/. 155.00 S/. 199.00	20%		S/. 5.17 S/. 6.63	S S
	disco de embrague	2	Unidad	S/. 550.00	20%		S/. 18.33	S/.
	Filtro de petróleo	6	Unidad	S/. 38.00	20%		S/. 3.80	S
	Llantas	8	Unidad	S/. 669.90	20%	<u> </u>	S/. 89.32	S/. 1
	Manguera de radiador superior	2	Unidad	S/. 60.00	20%		S/. 2.00	S
	Manguera de radiador inferior	2	Unidad	S/. 10.00	20%		S/. 0.33	
	Tapa de radiador	2	Unidad	S/. 50.00	20%	1	S/. 1.67	S
	Termostato Zapatas de frenos	2	Unidad Unidad	S/. 50.00 S/. 150.00	20%	1	S/. 0.83 S/. 5.00	S
Par	ra Cargador frontal		Unidad	3/. 150.00	20%	Į	S/. 738.67	S/. 8
	Filtro de aceite de motor	4	Unidad	S/. 128.00	50%		S/. 21.33	S/.
	Filtro de combustible final	4	unidad	S/. 240.00	50%		S/. 40.00	s/
	Filtro primario codigo RE522878	4	unidad	S/. 240.00	50%		S/. 40.00	S/
	Filtro de combustible y separador de agua	4	unidad	S/. 370.00	50%		S/. 61.67	S/
	Filtro de aire primario cod. AT300487	4	unidad	S/. 395.00	50%		S/. 65.83	S/
	Filtro de aire secundario AT 314583	4	unidad	S/. 346.00	50%		S/. 57.67	S/
	Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo codigo M89679	4	unidad unidad	S/. 475.00 S/. 1,188.00	50% 50%		S/. 79.17 S/. 198.00	S/. 2
	Bomba de alimentación de combustible	4	unidad	S/. 1,188.00 S/. 1,050.00	50%		S/. 175.00	S/. 2 S/. 2
	Filtro refrigerante	4	unidad	S/. 1,030.00	50%		S/. 0.00	3/. 2
	Accesorios del Sistema de ventilacion	4	unidad	S/. 0.00	50%		S/. 0.00	
Par	ra Pata de cabra (Bomag)						S/. 942.50	S/. 11
	Filtro de aceite de motor	4	unidad	S/. 120.00	50%		S/. 20.00	S/
	Filtro de combustible	4	unidad	S/. 505.00	50%	1	S/. 84.17	S/. 1
	Filtro separador de agua	4	unidad unidad	S/. 545.00 S/. 750.00	50%	1	S/. 90.83	S/. 1
	Filtro de aire primario Filtro de aire secundario	4	unidad	S/. 750.00 S/. 310.00	50% 50%	1	S/. 125.00 S/. 51.67	S/. 1 S/
	Filtro hidraulico a presion	4	unidad	S/. 400.00	50%		S/. 66.67	S/.
	Filtro de aire de cabina	4	unidad	S/. 200.00	50%		S/. 33.33	S/.
	Turbo compensor	1	unidad	S/. 5,500.00	50%		S/. 229.17	S/. 2
	Manguera hidraulica extrema presion, niples	4	unidad	S/. 1,200.00	50%		S/. 200.00	S/. 2
	Filtro de aire acondicionado de cabina	4	unidad	S/. 250.00	50%	1	S/. 41.67	S/

Minicargador		-			S/. 662.50	S/. 7,9
Minicargador Filtro de aceite de motor	4	Unidad	S/. 105.00	50%	S/. 17.50	S/. 2
Filtro de combustible final Filtro primario	4	unidad unidad	S/. 270.00 S/. 250.00	50% 50%	S/. 45.00 S/. 41.67	S/. 5
Filtro de combustible y separador de agua	4	unidad	S/. 300.00	50%	S/. 50.00	S/.
Filtro de aire primario Filtro de aire secundario	4	unidad unidad	S/. 350.00 S/. 300.00	50% 50%	S/. 58.33 S/. 50.00	S/. S/.
Filtro de aire fresco de cabina	4	unidad	S/. 400.00	50%	S/. 66.67	S/.
Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible	4	unidad unidad	S/. 800.00 S/. 1,000.00	50% 50%	S/. 133.33 S/. 166.67	S/. 1, S/. 2,
Filtro refrigerante	4	unidad	S/. 200.00	50%	S/. 33.33	S/. 2,
Accesorios del Sistema de ventilacion	4	unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S
Tuberia de inyeccion Obturacion	4	unidad unidad	S/. 0.00 S/. 0.00	50% 50%	S/. 0.00 S/. 0.00	S S
Filtro de aire primario y secundario	4	unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S
Abrazadera Bocina	4	unidad unidad	S/. 0.00 S/. 0.00	50% 50%	S/. 0.00 S/. 0.00	S
Amortiguador de motor	4	unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S
Empaquetadura balancines	4	unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S
Valvula de carga	4	unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S
Grupo Electrogeno			5/ 400 00	500/	S/. 638.33	S/. 7,
Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final	4	Unidad unidad	S/. 120.00 S/. 300.00	50% 50%	S/. 20.00 S/. 50.00	S/.:
Filtro primario	4	unidad	S/. 280.00	50%	S/. 46.67	S/.
Filtro de combustible y separador de agua Filtro de aire primario	4	unidad unidad	S/. 350.00 S/. 400.00	50% 50%	S/. 58.33 S/. 66.67	S/. 1
Filtro de aire secundario	4	unidad	S/. 330.00	50%	S/. 55.00	S/.
Valvula de descarga de polvo	4	unidad	S/. 800.00	50%	S/. 133.33	S/. 1,
Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante	4	unidad unidad	S/. 1,000.00 S/. 200.00	50% 50%	S/. 166.67 S/. 33.33	S/. 2,
Accesorios del Sistema de ventilacion	4	unidad	S/. 50.00	50%	S/. 8.33	S/.
a camioneta	-	1			S/. 0.00	s
Amortiguadores delanteros	2	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S
Amortiguadores posteriores Rateria 13 placas	2	Unidad Unidad	S/. 0.00 S/. 0.00	10% 10%	S/. 0.00 S/. 0.00	S
Bateria 13 placas Bomba de agua de motor	1	Unidad	S/. 0.00 S/. 0.00	10%	S/. 0.00 S/. 0.00	S S
Correa de alternador	1	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S
Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo	1 12	Unidad Unidad	S/. 0.00 S/. 0.00	10% 10%	S/. 0.00 S/. 0.00	S S
Filtro de petroleo sedimento	12	Unidad	S/. 0.00	100%	S/. 0.00	S
Manguera de radiador superior Manguera de radiador inferior	2	Unidad Unidad	S/. 0.00 S/. 0.00	10% 10%	S/. 0.00 S/. 0.00	S S
Pastillas de frenos	12	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S
Rodaje de rueda delantera	1	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S
Tambor de freno posterior Tapa de radiador	1	Unidad Unidad	S/. 0.00 S/. 0.00	10% 10%	S/. 0.00 S/. 0.00	S S
Accesorio de bomba de freno	1	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S
Accesorio de bombin de embrague Camara de llanta	4	Unidad Unidad	S/. 0.00 S/. 0.00	10% 10%	S/. 0.00 S/. 0.00	S
Llantas	4	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	
	4	Unidad			S/. 0.00	S
MBUSTIBLES Y LUBRICANTES abustibles (VEHICULOS)			S/. 0.00	10%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83	S/. 616, S/. 578,
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES hbustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos	1460	Galón	S/. 0.00 S/. 14.000	10%	\$/. 0.00 \$/. 51,400.17 \$/. 48,240.83 \$/. 1,703.33	S/. 616, S/. 578, S/. 20,
MBUSTIBLES Y LUBRICANTES abustibles (VEHICULOS)			S/. 0.00	10%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83	S/. 616, S/. 578, S/. 20, S/. 558, S/. 12,
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES hbustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 Cicantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA	1460 44676	Galón Galón Balde	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000	10% 100% 100%	\$/. 0.00 \$/. 51,400.17 \$/. 48,240.83 \$/. 1,703.33 \$/. 46,537.50 \$/. 1,053.41 \$/. 770.00	\$\ \\$\\\\ \\\
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES hbustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-S-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra	1460 44676	Galón Galón	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500	10% 100% 100%	\$/. 0.00 \$/. 51,400.17 \$/. 48,240.83 \$/. 1,703.33 \$/. 46,537.50 \$/. 1,053.41	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 20, \$/. 558, \$/. 12, \$/. 9,
MBUSTIBLES Y LUBRICANTES hbustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 cicantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno	1460 44676 14 10 10 6	Galón Galón Balde Balde Balde Galón	\$/. 0.00 \$/. 14.000 \$/. 12.500 \$/. 660.000 \$/. 75.000 \$/. 47.650 \$/. 50.910	10% 100% 100% 100% 100% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25, 45	S/. 616,/ S/. 578,/ S/. 578,/ S/. 20, S/. 558, S/. 12,/ S/. 9, S/
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES shustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-90 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50	1460 44676 14 10 10 6 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón	\$/. 0.00 \$/. 14.000 \$/. 12.500 \$/. 660.000 \$/. 75.000 \$/. 47.650 \$/. 50.910	10% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25.46 S/. 38.29	\$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
MBUSTIBLES Y LUBRICANTES hbustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 cicantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno	1460 44676 14 10 10 6 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón	\$/. 0.00 \$/. 14.000 \$/. 12.500 \$/. 660.000 \$/. 75.000 \$/. 47.650 \$/. 50.910	10% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25, 45	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 20, \$/. 558, \$/. 12, \$/. 9, \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/.
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES ABUSTIBLES Y LUBRICANTES Basolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 87.650 S/. 50.910 S/. 86.000 S/. 17.500 S/. 45.450	10% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25.46 S/. 38.72 S/. 48.53 S/. 48.53	\$/. 616; \$/. 578, \$/. 20, \$/. 558, \$/. 12, \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/.
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES houstibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada	1460 44676 14 10 10 6 9 9	Galón Galón Balde Balde Galón Galón Galón Galón	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 37.650 S/. 50.910 S/. 51.050 S/. 86.000 S/. 17.500	10% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25,46 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 13.13	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 12, \$/. 20, \$/. 558, \$/. 12, \$/. 2, \$/. 5/ \$
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES Industibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 (cantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W40 Agua de Bateria Acidulada Refigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa gruesa para motor	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote	\$/. 0.00 \$/. 14.000 \$/. 12.500 \$/. 660.000 \$/. 75.000 \$/. 47.650 \$/. 50.910 \$/. 51.050 \$/. 86.000 \$/. 45.450 \$/. 85.450	10% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 46,537.50 S/. 13.13 S/. 20.00 S/. 2.13	\$/. 616,; \$/. 578,; \$/. 578,; \$/. 20,; \$/. 558,; \$/. 12,; \$/. 9,; \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/.
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES houstibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 47.650 S/. 86.000 S/. 85.000 S/. 45.450 S/. 85.000 S/. 8.500	10% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 33.29 S/. 43.09 S/. 20.0	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 20, \$/. 558, \$/. 12, \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/.
MBUSTIBLES Y LUBRICANTES industibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceitte Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aceitivo Refrigerante	1460 44676 14 10 10 6 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Balde Balde Balde Balde	\$/, 0.00 \$/, 14.000 \$/, 12.500 \$/, 660.000 \$/, 75.000 \$/, 27.600 \$/, 50.910 \$/, 51.050 \$/, 8.000 \$/, 45.450 \$/, 8.000 \$/, 8.500 \$/, 6.500	10% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,703.33 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 30.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 13.13 S/. 40.9 S/. 25.46 S/. 25.47 S/. 25.46	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 52, \$/. 558, \$/. 12, \$/. 5/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES bustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-90 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 7 5	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Balde Balde Balde	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 37.650 S/. 86.000 S/. 31.050 S/. 45.450 S/. 45.450 S/. 8.000 S/. 8.000 S/. 8.000 S/. 77.500 S/. 8.000 S/. 8.700 S/. 8.700 S/. 8.700 S/. 8.700 S/. 8.7500 S/. 75.000 S/. 75.000	10% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25,46 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 31.31 S/. 34.09 S/. 2.13 S/. 2.13 S/. 2.13 S/. 2.13	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 528, \$/. 12, \$/. 9, \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/.
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES houstibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranje Grasa gruesal para engranje Grasa gruesal para engranje Grasa gruesal para engranje Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 7 5 5	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Galón	\$/, 0.00 \$/, 14.000 \$/, 12.500 \$/, 660.000 \$/, 75.000 \$/, 51.050 \$/, 51.050 \$/, 51.050 \$/, 45.450 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 6.500 \$/, 50.910 \$/, 50.910 \$/, 50.910 \$/, 50.910 \$/, 50.910 \$/, 50.910 \$/, 50.910	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25,46 S/. 38.29 S/. 46.53 S/. 41.33 S/. 43.09 S/. 2.13 S/. 2.13 S/. 2.13 S/. 2.13 S/. 2.13	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 12, \$/. 5/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES ABUSTIBLES Y LUBRICANTES ABUSTIBLES Y LUBRICANTES Basolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa pracesa para motor Grasa para para motor Grasa para para motor Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Galón Galón Galón	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 86.000 S/. 85.0910 S/. 85.000	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 13.13 S/. 14.53 S/. 12.53	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 58, \$/. 12, \$/. 58, \$/. 12, \$/. 58, \$/. 12, \$/. 58, \$/
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES houstibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranje Grasa gruesal para engranje Grasa gruesal para engranje Grasa gruesal para engranje Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 7 5 5	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Galón	\$/, 0.00 \$/, 14.000 \$/, 12.500 \$/, 660.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 86.000 \$/, 86.000 \$/, 17.500 \$/, 86.000 \$/, 17.500 \$/, 8.000 \$/, 17.500 \$/, 8.500 \$/, 6.500 \$/, 6.500 \$/, 6.500 \$/, 75.000	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25,46 S/. 38.29 S/. 46.53 S/. 41.33 S/. 43.09 S/. 2.13 S/. 2.13 S/. 2.13 S/. 2.13 S/. 2.13	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 12, \$/. 58, \$/. 12, \$/. 5/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES ABUSTIBLES Y LUBRICANTES ABUSTIBLES Y LUBRICANTES Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-90 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa gruesa para motor Grasa para para motor Grasa para para motor Grasa para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15W40 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 5 7 6	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Pote Balde Balde Balde Galón Pote Galón Galón Pote Galón Galón Pote Balde Galón Galón Galón Galón Galón	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 86.000 S/. 85.0910 S/. 85.0910 S/. 85.0910 S/. 85.0910 S/. 85.090 S/. 85.000 S/. 85.000 S/. 85.000 S/. 85.000 S/. 85.000	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 46,53 S/. 13.13 S/. 474.58 S/. 21.57 S/. 31.25	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 588, \$/. 128, \$/. 200, \$/. 588, \$/. 122, \$/. 5/. 5/. 5/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES houstibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 7 6	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Pote Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Fote Pote	\$/, 0.00 \$/, 14.000 \$/, 12.500 \$/, 660.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 8.000 \$/, 17.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 8.000 \$/, 8.500 \$/, 8.600 \$/, 8.600 \$/, 8.600 \$/, 8.600 \$/, 8.600 \$/, 8.600 \$/, 8.800	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 30.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 13.13 S/. 40.9 S/. 25.46 S/. 25.40	\$/. 616, \$/. 516, \$/. 518, \$/. 20, \$/. 558, \$/. 12, \$/. 9/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$
MBUSTIBLES Y LUBRICANTES boustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-90 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceitte Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa agruesa para motor Grasa para rodamientos Grasa especial para engranaje Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 7 6 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde Balde Balde Galón Balde	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 50.910 S/. 51.050 S/. 86.000 S/. 47.550 S/. 8.500 S/. 8.500 S/. 8.500 S/. 50.910 S/. 50.910 S/. 50.000 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 85.000	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 1.13 S/. 474.58 S/. 200 S/. 2.13 S/. 1.63 S/. 291.67 S/. 31.25 S/. 31.35 S/. 43.00 S/. 13.30 S/. 14.30 S/. 18.94 S/. 29.78 S/. 13.00 S/. 13.00 S/. 13.00 S/. 14.00 S/. 15.10	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 58. \$/. 578, \$/. 58. \$/. 124, \$/. 58. \$/. 124, \$/. 58. \$/. 124, \$/. 58. \$/. 124, \$/. 58.
MBUSTIBLES Y LUBRICANTES boustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 icantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos icantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa prasa para motor Grasa para rodamientos icantes para Grupo electrogeno - CUMMINS	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 7 7 6 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Pote Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Balde	\$/, 0.00 \$/, 14.000 \$/, 12.500 \$/, 660.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 86.000 \$/, 17.500 \$/, 86.000 \$/, 17.500 \$/, 8.000 \$/, 17.500 \$/, 8.000 \$/, 17.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 8.000 \$/, 17.500 \$/, 8.000 \$/, 17.500 \$/, 8.000 \$/, 17.500 \$/, 8.000 \$/, 17.500 \$/, 8.000 \$/, 17.500 \$/, 8.000 \$/, 18.500 \$/, 8.000 \$/, 18.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500 \$/, 8.500	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,4703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,033.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 13.13 S/. 46.50 S/. 13.13 S/. 14.63 S/. 21.21 S/. 25.46 S/. 21.31 S/. 1.63 S/. 21.31 S/. 1.25 S/. 13.35 S/. 15.35 S/. 15.35 S/. 15.35 S/. 15.35	\$ \$/. 616, \$/. 578, \$/. 588, \$/. 200, \$/. 588, \$/. 200, \$/. 558, \$/. 200, \$/. 558, \$/. 200, \$/. 558, \$/. 200, \$/. 58/. \$/. 5/. 5/. \$/. 5/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$/. \$
IBBUSTIBLES Y LUBRICANTES IBBUSTIBLES Y LUBRICANTES IBBUSTIBLES Y LUBRICANTES Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceitte Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15W40 Aceite multigrado 15W40 Aceite multigrado 15W40 Regua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos Grasa gruesa para motor	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 7 6 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde Balde Balde Galón Balde	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 50.910 S/. 51.050 S/. 86.000 S/. 47.550 S/. 8.500 S/. 8.500 S/. 8.500 S/. 50.910 S/. 50.910 S/. 50.000 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 85.000	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 1.13 S/. 474.58 S/. 200 S/. 2.13 S/. 1.63 S/. 291.67 S/. 31.25 S/. 31.35 S/. 43.00 S/. 13.30 S/. 14.30 S/. 18.94 S/. 29.78 S/. 13.00 S/. 13.00 S/. 13.00 S/. 14.00 S/. 15.10	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 588, \$/. 128, \$/. 208, \$/. 588, \$/. 122, \$/. 5/. 5/. 5/. 5/. 5/. 5/. 5/. 5/. 5/. 5
MBUSTIBLES Y LUBRICANTES boustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-90 -icantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa praesa para motor Grasa praesa para motor Grasa praesa para motor Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gara rodamientos icantes para Grupo electrogeno - CUMMINS Acitit No Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido Refrigerante	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 7 5 5 5 7 6 9 9 9 9 9 9 3 3 3 3 3 3	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Balde Balde Balde	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 80.910 S/. 81.050 S/. 81.050 S/. 85.000	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 64.55 S/. 13.13 S/. 474.58 S/. 20.0 S/. 21.3 S/. 21.21 S/. 22.00 S/. 13.13 S/. 14.53 S/. 29.67 S/. 13.13 S/. 15.13	\$/. 616, \$/. 578, \$/.
IBBUSTIBLES Y LUBRICANTES IbbuSTIBLES Y LUBRICANTES IbbuSTIBLES Y LUBRICANTES Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceitte Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15W40 Aceite multigrado 15W40 Aceite multigrado 15W40 Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Grupo electrogeno - CUMMINS Aceite Hidraulico CUMMINS Aceite Hidraulico CUMMINS Aceite midtigrado 15W0 Licantes para Grupo electrogeno - CUMMINS Aceite midtigrado 15W0 Licantes para Grupo electrogeno - CUMMINS Aceite multigrado 15W0 Licantes para ferupo electrogeno - CUMMINS Aceite multigrado 25W50	1460 44676 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 5 7 6 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Balde Balde Balde Balde	\$/, 0.00 \$/, 14.000 \$/, 12.500 \$/, 660.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 86.000 \$/, 31.050 \$/, 86.000 \$/, 17.500 \$/, 86.000 \$/, 17.500 \$/, 8.500 \$/, 6.500 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 86.000 \$/, 86.000 \$/, 86.000 \$/, 86.000 \$/, 86.000 \$/, 86.000 \$/, 87.500 \$/, 85.000	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 13.13 S/. 474.58 S/. 213 S/. 24.50 S/. 31.25	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 58, \$/. 58, \$/. 52, \$/. 58, \$/. 12, \$/. 58, \$/. 12, \$/. 58, \$/. 12, \$/. 58, \$/.
IBBUSTIBLES Y LUBRICANTES IBBUSTIBLES Y LUBRICANTES IBBUSTIBLES Y LUBRICANTES Gasolina 90 octanos Diesel 85-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceitte Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Grupo electrogeno - CUMMINS Aceite Hidraulico CUMMINS Aceite Hidraulico CUMMINS Aceite midigrante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15W50 Aceite midigrante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada	1460 44676 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 3 7 5 5 5 7 6 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Balde Galón Balde Balde Balde	\$/, 0.00 \$/, 14.000 \$/, 12.500 \$/, 660.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 80.000 \$/, 81.050 \$/, 85.050	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 46,53 S/. 13.13 S/. 474.58 S/. 21.37 S/.	\$/. 616, \$/. 578, \$/. 578, \$/. 58. \$/.
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES houstibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-S0 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa gruesa gruesa para motor Grasa grues	1460 44676 10 10 6 9 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 5 7 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Galón Pote Balde Balde Galón	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 50.910 S/. 51.050 S/. 85.000 S/. 47.650 S/. 8.500 S/. 8.500 S/. 8.500 S/. 85.000 S/. 75.000 S/. 85.000	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 1,6537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 30.71 S/. 64.50 S/. 30.71 S/. 64.50 S/. 13.13 S/. 14.63 S/. 16.3 S/. 16.3 S/. 18.94 S/. 20.0 S/. 13.13 S/. 18.94 S/. 20.0 S/. 1.63 S/. 16.63 S/. 20.0 S/. 1.63 S/. 16.63 S/. 20.0 S/. 21.0 S/. 21.0 S/. 21.0 S/. 21.0 S/. 31.0	\$\frac{\sqrt{\sq}}}}}}}}\sqrt{\sq}\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sq}}}}}}\sqrt{\sqrt{\sin}\sint\sint{\sint\sind{\sind{\sin}}}}}}}}}}\signt{\sintitita}}}}}}}
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES abustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-90 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Grupo electrogeno - CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante multigrado 15W40 Aceite multigrado 15W40	1460 44676 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 3 7 5 5 5 7 6 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Balde Galón Balde Balde Balde	\$/, 0.00 \$/, 14.000 \$/, 12.500 \$/, 660.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 80.000 \$/, 81.050 \$/, 85.050	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 39.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 46,53 S/. 13.13 S/. 474.58 S/. 21.37 S/.	\$\frac{\sqrt{\sin}}}}}}}\sqrt{\sint\sint\sint\sintitita\sqrt{\sin\sintikti}}}\sign{\sint\sintiktintit{\sin\sintikts}}}\sign{\sintitita}}\s
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES houstibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite funciona de la companaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Grupo electrogeno - CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 5 7 7 6 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Balde Balde Balde Balde	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 86.000 S/. 86.000 S/. 86.000 S/. 86.000 S/. 86.000 S/. 85.050 S/. 85.050 S/. 85.000	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 40,833 S/. 46,537.50 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 30,770.00 S/. 62.50 S/. 38.79 S/. 38.79 S/. 46.50 S/. 13.13 S/. 474.58 S/. 21.21 S/. 29.67 S/. 21.21 S/. 29.78 S/. 43.09 S/. 21.21 S/. 29.78 S/. 43.09 S/. 21.21 S/. 29.78 S/. 43.00 S/. 21.31 S/. 474.58 S/. 21.21 S/. 29.67 S/. 31.25 S/. 19.85 S/. 21.21 S/. 29.78 S/. 43.00 S/. 18.94 S/. 200 S/. 21.31 S/. 16.33 S/. 475.86 S/. 25.66 S/. 27.60 S/. 20.00 S/. 21.31 S/. 20.00 S/. 21.31 S/. 20.00 S/. 20.00 S/. 21.31 S/. 37.50 S/. 37.50 S/. 37.50 S/. 37.50 S/. 37.50 S/. 37.30 S/. 37.50 S/. 37.30 S/. 37.50 S/. 37.30 S/. 37.30 S/. 37.30 S/. 37.30 S/. 37.30 S/. 37.30 S/. 37.50 S/. 37.30 S/. 37.50 S/. 37.30	\$\frac{\sqrt{\sin}}}}}}}\sqrt{\sqrt{\sint\sint\singtitta}}\sqrt{\sint\sint{\sin{\sint\sinq}}}}}\sqrt{\sint\sintitita}\sintitita\sint\sint{
MBUSTIBLES Y LUBRICANTES boustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-90 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa aspecial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa aspecial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Grupo electrogeno - CUMMINS Aceite Hidraulico (JOMMINS Aceite Hidraulico CUMMINS Aceite Hidraulico CUMMINS Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para degranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Camión Volquete	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 3 7 5 5 5 5 7 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Balde	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 86.000 S/. 85.000	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 250.50 S/. 213 S/. 270.50 S/. 250.50	\$\frac{\sqrt{\sinq}}}}}}}}\sqrt{\sqrt{\sint\sinq}\signt{\sint\sinq}\sign{\sinq}}}}\sqrt{\sintity}}}}\signt{\sintity}}\sintitex{\sint\sin{
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES houstibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite funciona de la companaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Grupo electrogeno - CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 5 7 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Galón Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 86.000 S/. 86.000 S/. 17.500 S/. 86.000 S/. 85.00	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 40,833 S/. 46,537.50 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 30,770.00 S/. 62.50 S/. 38.79 S/. 38.79 S/. 46.50 S/. 13.13 S/. 474.58 S/. 21.21 S/. 29.67 S/. 21.21 S/. 29.78 S/. 43.09 S/. 21.21 S/. 29.78 S/. 43.09 S/. 21.21 S/. 29.78 S/. 43.00 S/. 21.31 S/. 474.58 S/. 21.21 S/. 29.67 S/. 31.25 S/. 19.85 S/. 21.21 S/. 29.78 S/. 43.00 S/. 18.94 S/. 200 S/. 21.31 S/. 16.33 S/. 475.86 S/. 25.66 S/. 27.60 S/. 20.00 S/. 21.31 S/. 20.00 S/. 21.31 S/. 20.00 S/. 20.00 S/. 21.31 S/. 37.50 S/. 37.50 S/. 37.50 S/. 37.50 S/. 37.50 S/. 37.30 S/. 37.50 S/. 37.30 S/. 37.50 S/. 37.30 S/. 37.30 S/. 37.30 S/. 37.30 S/. 37.30 S/. 37.30 S/. 37.50 S/. 37.30 S/. 37.50 S/. 37.30	\$\frac{\sqrt{\sq}}}}}}}\sqrt{\sq}}}}}}}\sqit{\sqrt{\sint\sint{\sint\sinq}}}}}}}}}\signitites}}\sintitex{\sin
MBUSTIBLES Y LUBRICANTES abustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-90 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa apracia para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa prope electrogeno - CUMMINS Aceite Hidraulico (LOMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Grupo electrogeno - CUMMINS Aceite Hidraulico CUMMINS Aceite Hidraulico CUMMINS Aceite multigrado 25W50 Aceite de transmision para caja 80W90	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 5 7 6 6 9 9 9 9 9 9 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Balde Galón Balde Balde Balde Balde Balde Balde Galón	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 86.000 S/. 86.000 S/. 86.000 S/. 86.000 S/. 86.000 S/. 85.00 S/. 85.00 S/. 85.00 S/. 85.00 S/. 85.00 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 80.000 S/. 45.450 S/. 45.450 S/. 45.82	10% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 30,71 S/. 25,46 S/. 38,29 S/. 64,50 S/. 13,13 S/. 14,73,34 S/. 20,34 S/. 21,34 S	\$\frac{\sqrt{\sinq}}}}}}}}\sqrt{\sqrt{\sint\sinq}\signt{\sint\sinq}\sign{\sinq}}}}\sqrt{\sintitex{\sint\sinq}\sinq}\signt{\sint\sinq}\sign{\sin}
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES houstibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-50 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante Grasa gruesa para motor Grasa pras para Grasa gruesa para motor Grasa pras para Grupo electrogeno - CUMMINS Acitivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa graesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Camión Volquete Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Camión Volquete Aceite de transmision para caja 80W90 Aceite multigrado 25 W50	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 7 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Balde Galón Galón Galón Galón Pote Balde Balde Balde Galón Pote Balde Balde Balde Galón Pote Balde Balde Balde Balde Balde Balde Galón Galón Pote Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Galón	\$/, 0.00 \$/, 14.000 \$/, 12.500 \$/, 660.000 \$/, 75.000 \$/, 75.000 \$/, 86.000 \$/, 77.500 \$/, 86.000 \$/, 17.500 \$/, 86.000 \$/, 17.500 \$/, 8.500	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 40,833 S/. 46,537.50 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 30,770.00 S/. 62.50 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 13.13 S/. 474.58 S/. 21.31 S/. 20.0 S/. 21.31 S/. 21.21 S/. 29.85 S/. 11.31 S/. 21.21 S/. 29.85 S/. 11.31 S/. 21.21 S/. 29.85 S/. 11.31 S/. 29.67 S/. 21.31 S/. 29.67 S/. 29.67 S/. 18.94 S/. 20.0 S/. 18.94 S/. 20.0 S/. 21.31 S/. 20.0 S/. 21.31 S/. 29.67 S/. 30.30	\$ \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$.
MBUSTIBLES Y LUBRICANTES abustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-90 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa apracia para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa prope electrogeno - CUMMINS Aceite Hidraulico (LOMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Grupo electrogeno - CUMMINS Aceite Hidraulico CUMMINS Aceite Hidraulico CUMMINS Aceite multigrado 25W50 Aceite de transmision para caja 80W90	1460 44676 14 10 10 6 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 5 7 6 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Balde Galón Balde Balde Balde Balde Balde Balde Galón	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 50.910 S/. 51.050 S/. 86.000 S/. 47.650 S/. 8.500 S/. 8.500 S/. 8.500 S/. 75.000 S/. 85.000 S/. 75.000 S/. 85.000 S/. 75.000 S/. 85.000	10% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 30.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 1.13 S/. 200 S/. 2.13 S/. 1.63 S/. 213 S/. 1.63 S/. 213 S/	\$ \$. 616, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 57. 5
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES ABUSTIBLES Y LUBRICANTES ABUSTIBLES Y LUBRICANTES Bosulia 90 octanos Diesel B5-5-90 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Grupo electrogeno - CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para camión Volquete Aceite de transmision para caja 80W90 Aceite multigrado 15W40 Aceite	1460 44676 14 10 10 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 5 7 7 6 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Balde Balde Balde Balde Balde Galón	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 75.000 S/. 86.000 S/. 31.050 S/. 86.000 S/. 17.500 S/. 86.000 S/. 85.000	10% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 38,71 S/. 25.46 S/. 38,72 S/. 46,53 S/. 47.58 S/. 13.13 S/. 47.58 S/. 13.13 S/. 14.53 S/. 21.21 S/. 22.00 S/. 13.13 S/. 14.53 S/. 21.21 S/. 22.00 S/. 13.13 S/. 291.67 S/. 13.13 S/. 13.13 S/. 291.67 S/. 13.13 S/. 291.67 S/. 13.13 S/. 291.67 S/. 21.21 S/. 297.8 S/. 21.21 S/. 297.8 S/. 21.21 S/. 297.8 S/. 23.35 S/. 23.37 S/. 20.00 S/. 23.37 S/. 20.00 S/. 23.37 S/. 23.37 S/. 24.30 S/. 25.36 S/. 27.50 S/. 23.37 S/. 24.30 S/. 25.46 S/. 27.50 S/. 21.31 S/. 28.40 S/. 29.40 S/. 23.50 S/. 24.30 S/. 25.46 S/. 25.47	\$ \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$. \$.
ABUSTIBLES Y LUBRICANTES abustibles (VEHICULOS) Gasolina 90 octanos Diesel B5-5-90 ricantes para Bogma - Pata de cabra Aceite Hidraulico BOGMA Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa aspecial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ricantes para Bogma - Minicargador Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat) Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa gru	1460 44676 14 10 10 6 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3 7 5 5 5 5 7 6 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Galón Galón Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde Balde Balde Balde Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Balde Balde Balde Balde Balde Galón Galón Calón Galón	S/. 0.00 S/. 14.000 S/. 12.500 S/. 660.000 S/. 75.000 S/. 50.910 S/. 51.050 S/. 86.000 S/. 47.650 S/. 8.500 S/. 8.500 S/. 8.500 S/. 75.000 S/. 85.000 S/. 75.000 S/. 85.000 S/. 75.000 S/. 85.000	10% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	S/. 0.00 S/. 51,400.17 S/. 48,240.83 S/. 1,703.33 S/. 46,537.50 S/. 1,053.41 S/. 770.00 S/. 62.50 S/. 30.71 S/. 25.46 S/. 38.29 S/. 64.50 S/. 1.13 S/. 200 S/. 2.13 S/. 1.63 S/. 213 S/. 1.63 S/. 213 S/	\$ \$. 616, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 578, \$ \$. 57. 5

Lubricantes para Cargador Frontol						S/. 268.56	S/. 3,222.7
Aceite de transmision para caja 80W90	9	Galón	S/. 45.82	90%		S/. 30.93	S/. 371.1
Aceite de transmision para corona 80W90	9	Galón	S/. 45.82	90%		S/. 30.93	S/. 371.1
Aceite multigrado 25 W50	9	Galón	S/. 47.65	90%		S/. 32.16	S/. 385.9
Aceite multigrado 15W40	9	Galón	S/. 50.91	90%		S/. 34.36	S/. 412.
	9	Galón	S/. 51.05	90%		S/. 34.46	S/. 413.
Hidrolina roja 10W							
Liquido de freno	9	Galón	S/. 86.00	90%		S/. 58.05	S/. 696.
Agua de bateria acidulada	9	Galón	S/. 17.50	90%		S/. 11.81	S/. 141.
Refrigerante anticongelante	9	Galón	S/. 45.45	90%		S/. 30.68	S/. 368.
Grasa especial para engranaje	3	pote	S/. 8.00	90%		S/. 1.80	S/. 21.
Grasa para rodamientos	3	pote	S/. 8.50	90%		S/. 1.91	S/. 22.
Grasa gruesa para motor	3	pote	S/. 6.50	90%		S/. 1.46	S/. 17.
	J	pote	3/. 0.30	3070		-, -	-
Lubricantes para camioneta		1 1	- <i></i>			S/. 88.24	S/. 1,058.
Aceite de transmision para corona 80W 90	12	Galón	S/. 45.82	25%		S/. 11.46	S/. 137.
Aceite de transmision para caja 80W 90	12	Galón	S/. 45.82	25%		S/. 11.46	S/. 137.
Aceite multigrado 25W50	12	Galón	S/. 47.65	25%		S/. 11.91	S/. 142.
Aceite multigrado 15w40	12	Galón	S/. 50.91	25%		S/. 12.73	S/. 152.
Hidrolina roja 10W	12	Galón	S/. 51.05	25%		S/. 12.76	S/. 153.
Liquido de freno	6	Galón	S/. 86.00	25%		S/. 10.75	S/. 129
Agua de Bateria Acidulada	12	Galón	S/. 17.50	25%		S/. 4.38	
							S/. 52.
Refrigerante Anticongelante	12	Galón	S/. 45.45	25%		S/. 11.36	S/. 136.
Grasa especial para engranaje	3	Galón	S/. 8.00	25%		S/. 0.50	S/. 6.
Grasa para rodamientos	3	Galón	S/. 8.50	25%		S/. 0.53	S/. 6
Grasa gruesa para motor	3	Galón	S/. 6.50	25%		S/. 0.41	S/. 4.
			,			-,	-,
DEPRECIACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			L			S/. 15,968.02	S/. 191,616.
Depreciacion de vehiculos						S/. 15,968.02	S/. 191,616.
Camioneta (1 unidades)	1	Unidad	S/. 129,542.20	25%	10%	S/. 269.88	S/. 3,238.
Volquete	1	Unidad	S/. 277,680.20	90%	10%	S/. 2,082.60	S/. 24,991.
Cargador Frontal	1	Unidad	S/. 851,297.58	90%	10%	S/. 6,384.73	S/. 76,616.
Boomag	1	Unidad	S/. 851,298.58	100%	10%	S/. 7,094.15	S/. 85,129.
Mini cargador	1	Unidad	S/. 163,981.37	10%	10%	S/. 136.65	S/. 1,639.
Train cargast.		omada	0/1200/302107	2070	20/0	0/1.200.00	5/12/0051
							-1
OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES						S/. 3,566.67	S/. 42,800.0
Servicios de terceros							
						S/. 500.00	S/. 6,000.
Servicio de GPS	4	Servicio	125	100%		S/. 500.00	S/. 6,000.
Servicio de GPS Mantemiento y reparación	4	Servicio	125	100%			S/. 6,000.
	5	Servicio Operario	125 S/. 2,400.00	100%		S/. 500.00 S/. 3,066.67	S/. 6,000. S/. 36,800.
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos	5	Operario	S/. 2,400.00	20.00%		S/. 500.00 S/. 3,066.67 S/. 2,400.00	\$/. 6,000. \$/. 36,800. \$/. 28,800.
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales						S/. 500.00 S/. 3,066.67 S/. 2,400.00 S/. 666.67	\$/. 6,000. \$/. 36,800. \$/. 28,800. \$/. 8,000.
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS	5	Operario	S/. 2,400.00	20.00%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA	5	Operario	S/. 2,400.00	20.00%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00	S/. 6,000 S/. 36,800 S/. 28,800 S/. 8,000 S/. 56,644 S/. 50,700
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado	5 2	Operario Semestral	S/. 2,400.00 S/. 4,000.00	20.00%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00	S/. 6,000. S/. 36,800. S/. 28,800. S/. 8,000. S/. 56,644. S/. 50,700. S/. 50,700.
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA	5	Operario	S/. 2,400.00	20.00%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00	S/. 6,000. S/. 36,800. S/. 28,800. S/. 8,000. S/. 56,644. S/. 50,700. S/. 50,700.
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado	5 2	Operario Semestral	S/. 2,400.00 S/. 4,000.00	20.00%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 5,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS	5 2 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador	S/. 2,400.00 S/. 4,000.00 S/. 4,200.00 S/. 1,500.00	20.00% 100.00% 25% 25%		\$/.500.00 \$/.3,066.67 \$/.2,400.00 \$/.666.67 \$/.4,720.35 \$/.4,225.00 \$/.4,225.00 \$/.1,050.00 \$/.375.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso	5 2 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador	S/. 2,400.00 S/. 4,000.00 S/. 4,200.00 S/. 1,500.00 S/. 2,000.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25%		\$/.500.00 \$/.3,066.67 \$/.2,400.00 \$/.666.67 \$/.4,720.35 \$/.4,225.00 \$/.4,225.00 \$/.1,050.00 \$/.375.00 \$/.500.00	\$/. 6,000. \$/. 36,800. \$/. 28,800. \$/. 8,000. \$/. 56,644. \$/. 50,700. \$/. 12,600. \$/. 4,500. \$/. 6,000.
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo	5 2 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador	S/. 2,400.00 S/. 4,000.00 S/. 4,200.00 S/. 1,500.00	20.00% 100.00% 25% 25%		\$/.500.00 \$/.3,066.67 \$/.2,400.00 \$/.666.67 \$/.4,720.35 \$/.4,225.00 \$/.4,225.00 \$/.1,050.00 \$/.375.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 6,000
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y	1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 2,000.00 \$/. 1,500.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25%		\$/.500.00 \$/.3,066.67 \$/.2,400.00 \$/.666.67 \$/.4,720.35 \$/.4,225.00 \$/.4,225.00 \$/.375.00 \$/.375.00 \$/.375.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 6,000 \$/. 4,500
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación	5 2 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador	S/. 2,400.00 S/. 4,000.00 S/. 4,200.00 S/. 1,500.00 S/. 2,000.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25%		\$/.500.00 \$/.3,066.67 \$/.2,400.00 \$/.666.67 \$/.4,720.35 \$/.4,225.00 \$/.4,225.00 \$/.1,050.00 \$/.375.00 \$/.500.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 6,000 \$/. 4,500
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS OSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y	1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,200.00 \$/. 1,500.00 \$/. 2,000.00 \$/. 1,500.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS OSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el	1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 2,000.00 \$/. 1,500.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25%		\$/.500.00 \$/.3,066.67 \$/.2,400.00 \$/.666.67 \$/.4,720.35 \$/.4,225.00 \$/.4,225.00 \$/.375.00 \$/.375.00 \$/.375.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo	1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 2,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento	1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,200.00 \$/. 1,500.00 \$/. 2,000.00 \$/. 1,500.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 5,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización	1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 2,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta	1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 2,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25%		\$/, 500.00 \$/, 3,066.67 \$/, 2,400.00 \$/, 666.67 \$/, 4,720.35 \$/, 4,225.00 \$/, 4,225.00 \$/, 3,75.00 \$/, 375.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 525.00 \$/, 500.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 6,000 \$/. 6,000
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta	1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 2,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 6,000 \$/. 6,000
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización	1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 2,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25%		\$/, 500.00 \$/, 3,066.67 \$/, 2,400.00 \$/, 666.67 \$/, 4,720.35 \$/, 4,225.00 \$/, 4,225.00 \$/, 3,75.00 \$/, 375.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 525.00 \$/, 500.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaría DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes	1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador	S/. 2,400.00 S/. 4,000.00 S/. 4,000.00 S/. 1,500.00 S/. 1,500.00 S/. 1,800.00 S/. 1,800.00 S/. 2,000.00 S/. 2,000.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00 \$/. 1,050.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 5,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 6,000 \$/. 6,000 \$/. 6,000 \$/. 6,000 \$/. 6,000
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill	1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25%		\$/, 500.00 \$/, 3,066.67 \$/, 2,400.00 \$/, 666.67 \$/, 4,720.35 \$/, 4,225.00 \$/, 4,225.00 \$/, 375.00 \$/, 375.00 \$/, 375.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 500.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 2,000.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00 \$/. 1,050.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATENALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad Unidad Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,000.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00 \$/. 1,050.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad Unidad Unidad Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10%		\$/.500.00 \$/.3,066.67 \$/.2,400.00 \$/.3,066.67 \$/.4,720.35 \$/.4,720.35 \$/.4,225.00 \$/.4,225.00 \$/.1,050.00 \$/.375.00 \$/.375.00 \$/.450.00 \$/.450.00 \$/.500.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,300 \$/. 5,300 \$/. 5,300 \$/. 3,864 \$/. 115 \$/. 95 \$/. 334
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas Zapatilla con punta de acero	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad Unidad Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 30.40 \$/. 25.00 \$/. 25.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10%		\$/, 500.00 \$/, 3,066.67 \$/, 2,400.00 \$/, 666.67 \$/, 4,720.35 \$/, 4,225.00 \$/, 4,225.00 \$/, 1,050.00 \$/, 375.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 525.00 \$/, 450.00 \$/, 525.00 \$/, 375.00 \$/, 2450.00 \$/, 2450.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 6,300 \$/. 3,864 \$/. 15 \$/. 25 \$/. 3,864 \$/. 15 \$/. 25
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad Unidad Unidad Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10%		\$/.500.00 \$/.3,066.67 \$/.2,400.00 \$/.3,066.67 \$/.4,720.35 \$/.4,720.35 \$/.4,225.00 \$/.4,225.00 \$/.1,050.00 \$/.375.00 \$/.375.00 \$/.450.00 \$/.450.00 \$/.500.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 6,300 \$/. 3,864 \$/. 15 \$/. 25 \$/. 3,864 \$/. 15 \$/. 25
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas Zapatilla con punta de acero	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 30.40 \$/. 25.00 \$/. 25.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10% 10%		\$/, 500.00 \$/, 3,066.67 \$/, 2,400.00 \$/, 666.67 \$/, 4,720.35 \$/, 4,225.00 \$/, 4,225.00 \$/, 1,050.00 \$/, 375.00 \$/, 375.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 525.00 \$/, 222.05 \$/, 375.00 \$/, 200.00 \$/, 500.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas Zapatilla con punta de acero Gorro drill zafari Guantes anticorte HDP4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 21,000.00 \$/. 21,000.00 \$/. 25,00 \$/. 25,00 \$/. 25,00 \$/. 25,00 \$/. 25,00 \$/. 25,00 \$/. 25,00 \$/. 25,00 \$/. 25,00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10% 10% 10%		\$/, 500.00 \$/, 3,066.67 \$/, 2,400.00 \$/, 666.67 \$/, 4,720.35 \$/, 4,225.00 \$/, 4,225.00 \$/, 375.00 \$/, 375.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 250.00 \$	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 5,6,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 6,000 \$/. 1,500 \$/. 6,300 \$/. 1,500 \$/. 1,500 \$/. 3,864 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 292 \$/. 6,600
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaría DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas Zapatilla con punta de acero Gorro drill zafari Guantes anticorte HDP4 Tapa boca	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 23.040 \$/. 25.00 \$/. 25.00 \$/. 18.00 \$/. 18.00 \$/. 25.00 \$/. 25.00 \$/. 25.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10% 10% 10%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 500.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 6,000 \$/. 5,400 \$/. 6,300 \$/. 156 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 3,864
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS OSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas Zapatilla con punta de acero Gorro drill zafari Guantes anticorte HDP4 Tapa boca Chaleco Drill	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10% 10% 10% 10%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00 \$/. 1,050.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 13.17 \$/. 9.63 \$/. 7.92 \$/. 27.87 \$/. 24.38 \$/. 5.70 \$/. 41.80 \$/. 30.40 \$/. 13.68	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 4,500 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Honitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas Zapatilla con punta de acero Gorro drill zafari Guantes anticorte HDP4 Tapa boca Chaleco Drill Tomatodo	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad Pares	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 1,050.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 500.00 \$	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 50,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas Zapatilla con punta de acero Gorro drill zafari Guantes anticorte HDP4 Tapa boca Chaleco Drill	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10% 10% 10% 10%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 4,225.00 \$/. 1,050.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 5/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 13.17 \$/. 9.63 \$/. 7.92 \$/. 27.87 \$/. 24.38 \$/. 5.70 \$/. 41.80 \$/. 30.40 \$/. 13.68	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 50,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehiculos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Honitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas Zapatilla con punta de acero Gorro drill zafari Guantes anticorte HDP4 Tapa boca Chaleco Drill Tomatodo	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad Pares	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10%		\$/. 500.00 \$/. 3,066.67 \$/. 2,400.00 \$/. 666.67 \$/. 4,720.35 \$/. 4,225.00 \$/. 1,050.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 375.00 \$/. 450.00 \$/. 450.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 500.00 \$/. 450.00 \$/. 500.00 \$	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 36,800 \$/. 8,000 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 6,300 \$/. 158 \$/. 115 \$/. 95 \$/. 334 \$/. 292 \$/. 68 \$/. 514 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 195 \$/. 323
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATENIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas Zapatilla con punta de acero Gorro drill zafari Guantes anticorte HDP4 Tapa boca Chaleco Drill Tomatodo Pantalón Impermeable Casaca impermeable con capucha	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10%		\$/.500.00 \$/.3,066.67 \$/.2,400.00 \$/.666.67 \$/.4,720.35 \$/.4,720.35 \$/.4,225.00 \$/.1,050.00 \$/.375.00 \$/.375.00 \$/.450.00 \$/.450.00 \$/.450.00 \$/.550.00 \$/.225.00 \$/.450.00 \$/.500.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 6,300 \$/. 12,864 \$/. 158 \$/. 328 \$/. 501 \$/. 688 \$/. 501 \$/. 688 \$/. 501 \$/. 364 \$/. 164 \$/. 149 \$/. 323 \$/. 456
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas Zapatilla con punta de acero Gorro drill zafari Guantes anticorte HDP4 Tapa boca Chaleco Drill Tomatodo Pantalón Impermeable Casaca impermeable con capucha Botas de jebe	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 25.00 \$/. 28.00 \$/. 25.00 \$/. 200.00 \$/. 200.00 \$	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10%		\$/, 500.00 \$/, 3,066.67 \$/, 2,400.00 \$/, 666.67 \$/, 4,720.35 \$/, 4,225.00 \$/, 4,225.00 \$/, 1,050.00 \$/, 375.00 \$/, 375.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 500.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 100.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 6,300 \$/. 5,400 \$/. 13,864 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 158 \$/. 159 \$/. 323 \$/. 456 \$/. 164 \$/. 121
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantaló nd'ill Polo de algodón manga corta Casacas Zapatilla con punta de acero Gorro dr'ill zafari Guantes anticorte HDP4 Tapa boca Chaleco Drill Tomatodo Pantalón Impermeable Casaca impermeable con capucha Botas de jebe Mameluco de bioseguridad Taslan Impermeable	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 30.40 \$/. 25.00 \$/. 18.00 \$/. 18.	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10		\$/, 500.00 \$/, 3,066.67 \$/, 2,400.00 \$/, 666.67 \$/, 4,720.35 \$/, 4,225.00 \$/, 4,225.00 \$/, 1,050.00 \$/, 375.00 \$/, 375.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 13.17 \$/, 9.63 \$/, 7.92 \$/, 27.87 \$/, 24.38 \$/, 26.30 \$/, 30.40 \$/, 13.68 \$/, 15.88 \$/, 26.92 \$/, 38.00 \$/, 10.13 \$/, 61.75	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 36,800 \$/. 28,800 \$/. 8,000 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 4,500 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 6,000 \$/. 5,000 \$/. 5,400
Mantemiento y reparación Mantenimiento de vehículos Monitoreos Ambientales OS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS COSTOS DE MANO DE OBRA INDIRECTA Personal Contratado Director de Gestion de Residuos Solidos Secretaria DGRS Especialista en Administración y Fideicomiso Asistente Administrativo Especialista Ambiental - Educación y Comunicación Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización Chofer de camioneta MATERIALES Y UTILES DE OFICINA Uniformes Pantalón drill Polo de algodón manga larga Polo de algodón manga corta Casacas Zapatilla con punta de acero Gorro drill zafari Guantes anticorte HDP4 Tapa boca Chaleco Drill Tomatodo Pantalón Impermeable Casaca impermeable con capucha Botas de jebe	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Operario Semestral Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Trabajador Unidad	\$/. 2,400.00 \$/. 4,000.00 \$/. 4,000.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,500.00 \$/. 1,800.00 \$/. 2,000.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 2,100.00 \$/. 25.00 \$/. 28.00 \$/. 25.00 \$/. 200.00 \$/. 200.00 \$	20.00% 100.00% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10%		\$/, 500.00 \$/, 3,066.67 \$/, 2,400.00 \$/, 666.67 \$/, 4,720.35 \$/, 4,225.00 \$/, 4,225.00 \$/, 1,050.00 \$/, 375.00 \$/, 375.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 500.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 450.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 500.00 \$/, 100.00	\$/. 6,000 \$/. 36,800 \$/. 36,800 \$/. 8,000 \$/. 8,000 \$/. 56,644 \$/. 50,700 \$/. 50,700 \$/. 12,600 \$/. 4,500 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 5,400 \$/. 6,300 \$/. 158 \$/. 115 \$/. 95 \$/. 334 \$/. 292 \$/. 68 \$/. 514 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 194 \$/. 195 \$/. 323

Utiles de oficina				25-1	S/. 73.71	S/. 8
Goma en barra	4	Unidad	S/. 2.00	25%	S/. 0.17	S/
Juego de sellos oficiales de oficina Archivador de cartón con palanca, lomo ancho,	2	Unidad	S/. 6.00	25%	S/. 0.25	S/
tamaño A4	6	Unidad	S/. 4.90	25%	S/. 0.61	S/
Engrapador de metal tipo alicate	1	Unidad	S/. 20.00	25%	S/. 0.42	S/
Regla de plástico de 30 cms.	2	Unidad	S/. 1.00	25%	S/. 0.04	S,
Saca grapa	1	Unidad	S/. 2.60	25%	S/. 0.05	S
Mota para Pizarra Acrílica, con cobertura plástica.		Unidad	S/. 2.00	25%		S
	1				S/. 0.04	
Lapicero tinta seca(Rojo, Negro, y Azul).	24	Unidad	S/. 0.50	25%	S/. 0.25	S,
Fechador Auto entintable de 4 mm. Metálico		Unidad	S/. 6.30	25%		S
(expedientes varios).	1				S/. 0.13	
Plumón para pizarra acrílica punta gruesa de colores varios.	36	Unidad	S/. 1.50	25%	5/ 1.12	S/
Plumón resaltador punta gruesa biselada.	24	Unidad	S/. 1.50	25%	S/. 1.13 S/. 0.75	S
Pizarra Acrílica	1	Unidad	S/. 150.00	25%	S/. 3.13	S/-
Hojas bond 75 gr. Tamaño A4	40	Paquete	S/. 10.50	25%	S/. 8.75	S/.
Clip de metal chico N° 1 x 100 para expedientes (x						
caja).	6	Caja	S/. 2.60	25%	S/. 0.33	S
Clip mariposa	6	Caja	S/. 3.50	25%	S/. 0.44	S
Clip mariposa de metal grande x 12 unidades.	6	Paquete	S/. 12.00	25%	S/. 1.50	S/
Folder Manila A4	3	Paquete	S/. 12.50	25%	S/. 0.78	S
Sobre Manila A4	3	Paquete	S/. 12.50	25%	S/. 0.78	S
Grapa caja grande tamañp 26/6	12	Caja	S/. 2.90	25%	S/. 0.73	S
Sujetador para papel (tipo fastener) de metal x 50	12	Paquete	S/. 6.00	25%	S/. 1.50	S/
Liga de jebe delgada N° 18 x 1/4 lb.	6	Caja	S/. 3.20	25%	S/. 1.50 S/. 0.40	S
Perforador manual negro M73.	1	Unidad	S/. 12.00	25%	S/. 0.25	S
Papelotes	48	Unidad	S/. 0.50	25%	S/. 0.50	S
Cinta adhesiva	12	Unidad	S/. 0.90	25%	S/. 0.23	S
Toner para impresora multifuncional Kónica		Unidad	S/. 266.60	25%		S/.
Minolta Bizhub	6				S/. 33.33	
Periodico mural incluído franelógrafo	1	Unidad	S/. 120.00	25%	S/. 2.50	S/
Vinifan A4	6	Unidad	S/. 8.00	25%	S/. 1.00	S/
APU Silicona en barra	3 6	Docena Docena	S/. 45.00 S/. 4.00	25% 25%	S/. 2.81 S/. 0.50	S/
Pistola de silicona	2	Unidad	S/. 10.00	25%	S/. 0.42	
Set de pinceles	3	Unidad	S/. 12.00	25%	S/. 0.75	S
Papel A4 de colores	1	Paquete	S/. 10.00	25%	S/. 0.21	S
Soguilla	4	Rollo	S/. 12.00	25%	S/. 1.00	S/
Silicona liquida 250 ml	4	Unidad	S/. 4.50	25%	S/. 0.38	9
Cartulina a colores	4	Docena	S/. 12.00	25%	S/. 1.00	S/
Tijeras	6	Unidad	S/. 8.00	25%	S/. 1.00	S/
Barniz	1	Litro	S/. 35.00	25%	S/. 0.73	9
Terocal	12	Unidad	S/. 12.00	25%	S/. 3.00	S/
Cemento Africano Chinches	6	Unidad Paquete	S/. 6.00 S/. 4.00	25% 25%	S/. 0.75 S/. 0.17	9
Tinner	1	Galon	S/. 32.00	25%	S/. 0.67	S
Tablero Pinza	1	Unidad	S/. 18.00	25%	S/. 0.38	S
Materiales de limpieza	ļ — — —		0,1-20.00		S/. 96.25	S/. 1,
Lejía	8	galón	S/. 10.00	10%	S/. 0.67	9
Alcohol en gel x 355 ml	300	Unidad	S/. 15.00	10%	S/. 37.50	S/.
Detergente en polvo x 15kg.	20	Saco	S/. 85.00	10%	S/. 14.17	S/.
Jabón líquido x 444 ml	300	Unidad	S/. 10.00	10%	S/. 25.00	S/.
Toallas de mano	150	Unidad	S/. 6.00	10%	S/. 7.50	S/
Mascarilla lavable de algodón Jersey 20/1	150	Unidad	S/. 3.50	10%	S/. 4.38	S/
Pinesol Ácido Muriático	6	galón	S/. 32.50 S/. 13.50	10%	S/. 1.63 S/. 0.68	S/
Ácido Muriático Desinfectante Limpiador Aromático	6	galón galón	S/. 13.50 S/. 21.00	10%	S/. 0.68 S/. 1.05	S/
Limpia Vidrios	2	galón	S/. 22.00	10%	S/. 1.05 S/. 0.37	5/
Franela color verde	12	Metro	S/. 4.50	10%	S/. 0.45	9
Escobilla cerda plástica	2	Unidad	S/. 14.00	10%	S/. 0.23	9
Guantes	5	Caja	S/. 7.50	10%	S/. 0.31	9
Trapeador	8	Unidad	S/. 35.00	10%	S/. 2.33	S/
ROS COSTOS INDIRECTOS					S/. 3.33	S/
Línea de telefonía móvil + equipo	4	Servicio	S/. 100.00	10%	S/. 3.33	S/
S FIJOS					S/. 246.00	S/. 2,
Seguros	1	1			S/. 188.50	S/. 2,
Seguro obligatorio de accidente de transito -	1	Seguro	S/. 696.00	25%	S/. 14.50	S/.
camioneta Seguro obligatorio de accidente de transito -						
camion volquete	1	Seguro	S/. 720.00	90%	S/. 54.00	S/.
Seguro obligatorio de accidente de transito -						
cargador frontal	1	Seguro	S/. 720.00	90%	S/. 54.00	S/.
Seguro obligatorio de accidente de transito -	_		61	407-1		
Compactador Pata de Cabra	1	Seguro	S/. 720.00	100%	S/. 60.00	S/.
Seguro obligatorio de accidente de transito -	1	Some	c/ 720.00	10%	S/ C 20	-
Minicargador	1	Seguro	S/. 720.00	1076	S/. 6.00	S/
Agua	1				S/. 20.00	s/.
Agua	1	servicio	S/. 960.00	25%	S/. 20.00	S/.
Energia electrica					S/. 37.50	s/.
	1	servicio	S/. 1,800.00	25%	S/. 37.50	S/.
Energia electrica	1 1	30111010	., ,			

Resumen Cos	stos Disposición Fin	<u>al</u>
		% de
Costos	Soles (S/)	participación por
		tipo de costos
Costos Directos	S/. 1,160,178	95.11%
C MO	S/. 222,000	19.14%
C materiales	S/. 703,761	60.66%
Depreciación	S/. 191,616.23	16.52%
Otros costos variables	S/. 42,800.00	3.69%
Costos Indirectos	S/. 56,644.23	4.64%
C MOI	S/. 50,700.00	90%
C Utiles y materiales	S/. 5,904.23	10%
Otros Costos Indirectos	S/. 40.00	0%
Costos fijos	S/.2,952.00	0.24%
Costo total	S/. 1,219,773.78	100.00%

SUB-PROCESO N°04: DISPOSICIÓN FINAL

ANEXO N° 1: MANO DE OBRA DIRECTA

N°	COSTOS DE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
	PERSONAL NOMBRADO	4					
1	Personal Operador de maquinaria pesada	1	Trabajador	S/. 2,000.00	100%	S/. 2,000.00	S/. 24,000.00
2	Personal Operario de disposición final	3	Trabajador	S/. 1,200.00	100%	S/. 3,600.00	S/. 43,200.00

	PERSONAL CONTRATADO	7					
1	Vigilante	2	Trabajador	S/. 1,200.00	100%	S/. 2,400.00	S/. 28,800.00
2	Personal operador maquinaria pesada	3	Trabajador	S/. 2,000.00	100%	S/. 6,000.00	S/. 72,000.00
3	Asistente administrativo y operador de balanza	1	Trabajador	S/. 1,500.00	100%	S/. 1,500.00	S/. 18,000.00
4	Supervisor de disposiicon final	1	Trabajador	S/. 3,000.00	100%	S/. 3,000.00	S/. 36,000.00

PERSONAL DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN FINAL

DESCRIPCION DEL PERSONAL	REGIMEN LA	ABORAL	CANTIDAD	UNIDAD DE	% DEDICACION
DESCRIPCION DEL PERSONAL	NOMBRADO	CAS/Otro	CANTIDAD	MEDIDA	% DEDICACION
Operador cargador frontal	1	0	1	PERSONAS	100
Chofer Volquete	0	1	1	PERSONAS	100
Operador Minicargador	0	1	1	PERSONAS	100
Operador de patade cabra o buldocer	0	1	1	PERSONAS	100
Supervisor de disposiicon final	0	1	1	PERSONAS	100
TOTAL	1	4	5	PERSONAS	100

PERSONAL DEL SERVICIO DE APOYO A DISPOSICIÓN FINAL

TENSONAL BELSERVICIO DE AI OTO A BISI OSICION TINA	· -				
DESCRIPCION DEL PERSONAL	REGIMEN LA	ABORAL	CANTIDAD	UNIDAD DE	% DEDICACION
DESCRIPCION DEL PERSONAL	NOMBRADO	CAS	CANTIDAD	MEDIDA	% DEDICACION
Vigilante	0	2	2	PERSONAS	100
Asistente administrativo y operador de balanza	0	1	1	PERSONAS	100
Personal Operario de disposición final	3	0	3	PERSONAS	100
TOTAL	0	3	3	PERSONAS	100

6

		SUB-PROCES	O N°01 : DISPOS	SICION FINAL			
	ANEXO N	2 : UNIFORM		NO DE OBRA D			
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
	UNIFORMES					S/. 1,329.58	S/. 15,955.00
1	Pantalón drill	40	Unidad	S/. 37.00	100%	S/. 123.33	S/. 1,480.00
2	Polo de algodón manga larga	40	Unidad	S/. 30.00	100%	S/. 100.00	S/. 1,200.00
3	Chaleco Drill	20	Unidad	S/. 55.00	50%	S/. 45.83	S/. 550.00
4	Zapato de cuero con punta reforzada	20	Par	S/. 65.00	100%	S/. 108.33	S/. 1,300.00
5	Botas de jebe	20	Par	S/. 38.00	100%	S/. 63.33	S/. 760.00
6	Gorro drill zafari	20	Unidad	S/. 18.00	100%	S/. 30.00	S/. 360.00
7	Casco 3M	40	Unidad	S/. 33.00	100%	S/. 110.00	S/. 1,320.00
8	Guantes anticorte HDP4	40	Par	S/. 15.00	100%	S/. 50.00	S/. 600.00
9	Pantalón Impermeable	5	unidad	S/. 85.00	100%	S/. 35.42	S/. 425.00
10	Casaca impermeable con capucha	20	unidad	S/. 120.00	100%	S/. 200.00	S/. 2,400.00
11	Respirador con filtro de gases y polvo	40	Unidad	S/. 120.00	100%	S/. 400.00	S/. 4,800.00
12	Protector de oidos	40	Par	S/. 5.00	100%	S/. 16.67	S/. 200.00
13	Lentes de protección	40	Unidad	S/. 14.00	100%	S/. 46.67	S/. 560.00
	DESCRIPCION	MEDIDA	CANTIDAD ANUAL - Plataforma	CANTIDAD PLATAFORMA	CANTIDAD ANUAL - Operadores	CANTIDAD OPERADORES	TOTAL ANUAL
	Pantalón drill	Unidad	4	6	4	4	40
	Polo de algodón manga larga	Unidad	4	6	4	4	40
	Chaleco Drill	Unidad	2	6	2	4	20
	Zapato de cuero con punta reforzada	Par	2	6	2	4	20
	Botas de jebe	Par	2	6	2	4	20
	Gorro drill zafari	Unidad	2	6	2	4	20
	Casco 3M	Unidad	4	6	4	4	40
	Guantes anticorte HDP4	Par	4	6	4	4	40
	Pantalón Impermeable	und	2	6	2	4	20
	Casaca impermeable con capucha	und	2	6	2	4	20
	Respirador con filtro de gases y polvo	Unidad	4	6	4	4	40
	Protector de oidos	Par	4	6	4	4	40
	Lentes de protección	Unidad	4	6	4	4	40
	zerites de protección	Omada		Ū	-	· ·	

SUB-PROCESO N°04 : DISPOSICIÓN FINAL

ANEXO N° 3: HERRAIM	IENTAS, EQU	IPOS E INSUN	105 PARA EL REI	LLENO SANII	ARIO
		LINIDADDE	COSTO	0/ DE	

N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL	
	HERRAMIENTAS							
1	Rastillo	4	Unidad	S/. 50.00	100%	S/. 16.67	S/. 200.00	
2	Pala	4	Unidad	S/. 60.00	100%	S/. 20.00	S/. 240.00	
3	Buggi y/o carretilla	2	Unidad	S/. 160.00	100%	S/. 26.67	S/. 320.00	
4	Ganzua	2	Unidad	S/. 62.00	100%	S/. 10.33	S/. 124.00	
5	Cable acerado de 10 metros 1"	1	Unidad	S/. 113.20	100%	S/. 9.43	S/. 113.20	
6	Mochila fumigadora	1	Unidad	S/. 170.00	100%	S/. 14.17	S/. 170.00	
7	Tanque de agua rotoplas	1	Unidad	S/. 850.00	100%	S/. 70.83	S/. 850.00	
8	Grifos para agua	1	Unidad	S/. 25.00	100%	S/. 2.08	S/. 25.00	
9	Tubos para agua y desague	2	Unidad	S/. 142.00	100%	S/. 23.67	S/. 284.00	
10	Engrasadora	1	Unidad	S/. 180.00	100%	S/. 15.00	S/. 180.00	
11	Focos para panel LED 48w	1	Unidad	S/. 25.00	100%	S/. 2.08	S/. 25.00	
12	Insecticida	48	litro	S/. 15.00	100%	S/. 60.00	S/. 720.00	
13	Cal viva	600	sacos x 50kl	S/. 45.00	100%	S/. 2,250.00	S/. 27,000.00	
14	Conos de seguridad	10	Unidad	S/. 15.00	100%	S/. 150.00	S/. 300.00	
15	Linterna	2	Unidad	S/. 30.00	100%	S/. 60.00	S/. 60.00	
16	Radio de comunicaciones	4	Unidad	S/. 80.00	100%	S/. 320.00	S/. 320.00	
17	Surtidor manual de combustible	1	Unidad	S/. 300.00	100%	S/. 300.00	S/. 300.00	

Herramientas, equipos e Insumos	ENTREGA	Frecuencia de entrega anual	CANTIDAD	UND MED	Total/año
Rastillo	Anual	1	4	Unidad	4
Pala	Anual	1	4	Unidad	4
Buggi y/o carretilla	Anual	1	2	Unidad	2
Ganzua	Anual	1	2	Unidad	2
Cable acerado de 10 metros 1"	Anual	1	1	Unidad	1
Mochila fumigadora	Anual	1	1	Unidad	1
Tanque de agua rotoplas	Anual	1	1	Unidad	1
Grifos para agua	Anual	1	1	Unidad	1
Tubos para agua y desague	Anual	1	2	Unidad	2
Engrasadora	Anual	1	1	Unidad	1
Focos para panel LED 48w	Anual	1	1	Unidad	1
Insecticida	Anual	1	48	litro	48
Cal viva	Anual	1	600	sacos x 50kl	600
Conos de seguridad	Anual	1	10	Unidad	10
Linterna	Anual	1	2	Unidad	2
Radio de comunicaciones	Anual	1	4	Unidad	4
Surtidor manual de combustible	Anual	1	1	Unidad	1
					_

	SUB-PR	OCESO N°04	: DISPOSICIÓ	N FINAL			
	ANEXO N°6 : REPU	FSTOS Y AG	CESORIOS	PARA CAMION	IFTA		
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
	REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA CAMIONETA(01 U	JNIDAD)					
1	Amortiguadores delanteros	2	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
2	Amortiguadores posteriores	2	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
3	Bateria 13 placas	1	Unidad	S/. 0.00		S/. 0.00	S/. 0.00
4	Bomba de agua de motor	1	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
5	Correa de alternador	1	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
6	Disco de embrague Toyota	1	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
7	Filtro de petroleo	12	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
8	Filtro de petroleo sedimento	12	Unidad	S/. 0.00	100%	S/. 0.00	S/. 0.00
9	Manguera de radiador superior	2	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
10	Manguera de radiador inferior	2	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
11	Pastillas de frenos	12	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
12	Rodaje de rueda delantera	1	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
13	Tambor de freno posterior	1	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
14	Tapa de radiador	1	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
15	Accesorio de bomba de freno	1	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
16	Collarin Toyota	2	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
17	Plato Represor Toyota	3	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
18	Bateria de record de 15 placas	4	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
19	Accesorio de bombin de embrague	1	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
20	Camara de llanta	4	Unidad	S/. 0.00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
21	Llantas	4	Unidad	6 / 0 00	10%	S/. 0.00	S/. 0.00
	Liantas	4	Unidad	S/. 0.00	10%	37.0.00	57. 0.00
<u> </u>	Liantas	4	Onidad	57. 0.00	10%	37.0.00	\$7. 0.00
21	RESPUESTOS Y ACCESORIOS	Camioneta XXX	TOTAL	\$7.0.00	10%	37.0.00	\$7.0.00
		Camioneta		\$7.0.00	10%	37.0.00	\$7.0.00
	RESPUESTOS Y ACCESORIOS	Camioneta XXX	TOTAL	\$7.0.00	10%	37.0.00	\$7.0.00
1	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros	Camioneta XXX	TOTAL 2	\$7. 0.00	10%	37.0.00	\$7.0.00
1 2 3 4	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores	Camioneta xxx 2 2 1 1	TOTAL 2 2 1 1	\$7. 0.00	10%	37.0.00	57. 0.00
1 2 3	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas	Camioneta XXX 2 2 1	TOTAL 2 2 1	\$7. 0.00	10%	37.0.00	\$7.0.00
1 2 3 4 5	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1	\$7. 0.00	10%	37.0.00	\$7.0.00
1 2 3 4 5	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1	\$7. 0.00	10%	37.0.00	\$7.0.00
1 2 3 4 5 6	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1	\$7. 0.00	10%	37.0.00	\$7.0.00
1 2 3 4 5 6	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1 2 12 12 2	\$7. 0.00	10%	37.0.00	\$7.0.00
1 2 3 4 5 6 7 8	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo Filtro de petroleo sedimento	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1 12 12	\$7. 0.00	10%	37.0.00	\$7.0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo Filtro de petroleo sedimento Manguera de radiador superior	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1 2 12 12 2	\$7. 0.00	10%	37.0.00	\$7.0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo Filtro de petroleo sedimento Manguera de radiador superior Manguera de radiador inferior	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	\$7. 0.00	10%	37.0.00	57.0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo Filtro de petroleo sedimento Manguera de radiador superior Manguera de radiador inferior Pastillas de frenos	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 12 12 2 12	\$7. 0.00	10%	37.0.00	57.0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo Filtro de petroleo sedimento Manguera de radiador superior Manguera de radiador inferior Pastillas de frenos Rodaje de rueda delantera	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 12 12 2 12 1	\$7.0.00	10%	37.0.00	57.0:00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo Filtro de petroleo sedimento Manguera de radiador superior Manguera de radiador inferior Pastillas de frenos Rodaje de rueda delantera Tambor de freno posterior	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 12 12 1 1 1	\$7. 0.00	10%	37.0.00	57.0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo Filtro de petroleo sedimento Manguera de radiador superior Manguera de radiador inferior Pastillas de frenos Rodaje de rueda delantera Tambor de freno posterior Tapa de radiador	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 12 12 2 12 1 1 1	\$7.0.00	10%	37.0.00	57.0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo Filtro de petroleo sedimento Manguera de radiador superior Manguera de radiador inferior Pastillas de frenos Rodaje de rueda delantera Tambor de freno posterior Tapa de radiador Accesorio de bomba de freno	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 12 12 1 1 1 1 1 1	\$7.0.00	10%	37.0.00	57.0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo Filtro de petroleo sedimento Manguera de radiador superior Manguera de radiador inferior Pastillas de frenos Rodaje de rueda delantera Tambor de freno posterior Tapa de radiador Accesorio de bomba de freno Collarin Toyota	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 12 12 1 1 1 1 1	\$7. 0.00	10%	37.0.00	57.0:00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo Filtro de petroleo sedimento Manguera de radiador superior Manguera de radiador inferior Pastillas de frenos Rodaje de rueda delantera Tambor de freno posterior Tapa de radiador Accesorio de bomba de freno Collarin Toyota Plato Represor Toyota	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 12 12 1 1 1 1 1	\$7.0.00	10%	37.0.00	57.0:00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	RESPUESTOS Y ACCESORIOS Amortiguadores delanteros Amortiguadores posteriores Bateria 13 placas Bomba de agua de motor Correa de alternador Disco de embrague Toyota Filtro de petroleo Filtro de petroleo sedimento Manguera de radiador superior Manguera de radiador inferior Pastillas de frenos Rodaje de rueda delantera Tambor de freno posterior Tapa de radiador Accesorio de bomba de freno Collarin Toyota Plato Represor Toyota Bateria de record de 15 placas	Camioneta	TOTAL 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 12 12 1 1 1 1	S7. U.00	10%	37.0.00	57.0.00

	<u>SUI</u>	B-PROCESO N°C	4 : DISPOSICIO	ON FINAL			
	ANEXO N°	7: REPUESTOS				•	1
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
	REPUESTOS PARA CAMION VOLQUETE (01 UNI	DAD)					
1	Juego Acces. de bomba de embrague	2	Unidad	S/. 490.00	20%	S/. 16.33	S/. 196.00
2	Accesorio de bombín de embrague	2	Unidad	S/. 380.00	20%	S/. 12.67	S/. 152.00
3	Amortiguadores delanteros	2	Unidad	S/. 435.00	20%	S/. 14.50	S/. 174.00
4	Batería	2	Unidad	S/. 245.00	20%	S/. 8.17	S/. 98.00
5	Bomba de agua	2	Unidad	S/. 680.00	20%	S/. 22.67	S/. 272.00
6	Correa de alternador	2	Unidad	S/. 155.00	20%	S/. 5.17	S/. 62.00
7	Correa de ventilador	2	Unidad	S/. 199.00	20%	S/. 6.63	S/. 79.60
8	disco de embrague	2	Unidad	S/. 550.00	20%	S/. 18.33	S/. 220.00
9	Filtro de petróleo	6	Unidad	S/. 38.00	20%	S/. 3.80	S/. 45.60
10	Llantas	8	Unidad	S/. 669.90	20%	S/. 89.32	S/. 1,071.84
11	Manguera de radiador superior	2	Unidad	S/. 60.00	20%	S/. 2.00	S/. 24.00
12	Manguera de radiador inferior	2	Unidad	S/. 10.00	20%	S/. 0.33	S/. 4.00
13	Tapa de radiador	2	Unidad	S/. 50.00	20%	S/. 1.67	S/. 20.00
14	Termostato	1	Unidad	S/. 50.00	20%	S/. 0.83	S/. 10.00
15	Zapatas de frenos	2	Unidad	S/. 150.00	20%	S/. 5.00	S/. 60.00
		Camión	Camión	Camión			
	REPUESTOS Y ACCESORIOS	volquete	volquete	volquete	CANTIDAD TOTAL		
1	Juego Acces. de bomba de embrague	2	0	0	2		
2	Juego Acces. de bombín de embrague	2	0	0	2		
3	Amortiguadores delanteros	2	0	0	2		
4	Batería	2	0	0	2		
5	Bomba de agua	2	0	0	2		
6	Correa de alternador	2	0	0	2		
7	Correa de ventilador	2	0	0	2		
8	disco de embrague	2	0	0	2		
9	Filtro de petróleo	6	0	0	6		
10	Llantas	8	0	0	8		
11	Manguera de radiador superior	2	0	0	2		
12	Manguera de radiador inferior	2	0	0	2		
13	Tapa de radiador	2	0	0	2		
14	Termostato	1	0	0	1		
15	Zapatas de frenos	2	0	0	2		

	SUB-PF	ROCESO N°04	: DISPOSICIÓ	N FINAL			
	ANEXO 100 DED						
	ANEXO N° 8: REP	UESTOS PAI	UNIDAD DE	COSTO	EERE % DE	соѕто	ı
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	MEDIDA	UNITARIO	DEDICACIÓN	MENSUAL	COSTO TOTA
1	CARGADOR FRONTAL Filtro de aceite de motor	4	Unidad	S/. 128.00	50%	S/. 21.33	S/. 256.00
2	Filtro de combustible final	4	unidad	S/. 240.00	50%	S/. 40.00	S/. 480.0
3	Filtro primario codigo RE522878	4	unidad	S/. 240.00	50%	S/. 40.00	S/. 480.0
4	Filtro de combustible y separador de agua	4	unidad	S/. 370.00	50%	S/. 61.67	S/. 740.0
5	Filtro de aire primario cod. AT300487	4	unidad	S/. 395.00	50%	S/. 65.83	S/. 790.0
6	Filtro de aire secundario AT 314583	4	unidad	S/. 346.00	50%	S/. 57.67	S/. 692.0
7	Filtro de aire fresco de cabina	4	unidad	S/. 475.00	50%	S/. 79.17	S/. 950.0
8	Valvula de descarga de polvo codigo M89679	4	unidad	S/. 1,188.00	50%	S/. 198.00	S/. 2,376.0
9	Bomba de alimentación de combustible	4	unidad	S/. 1,050.00	50%	S/. 175.00	S/. 2,100.0
10		4		S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S/. 0.00
11	Filtro refrigerante	4	unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S/. 0.00
	Accesorios del Sistema de ventilacion	4	unidad				
12	Tuberia de inyeccion	4	unidad	S/. 0.00 S/. 0.00	50% 50%	S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.0 S/. 0.0
13	Obturacion		unidad				
14	Filtro de aire primario y secundario	4	unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S/. 0.00
15	Abrazadera	4	unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S/. 0.00
16	Bocina	4	unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S/. 0.00
17	Amortiguador de motor	4	unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S/. 0.00
18	Empaquetadura balancines	4	unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S/. 0.00
19	Valvula de carga	4	unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S/. 0.00
		4	Unidad	S/. 0.00	50%	S/. 0.00	S/. 0.00
	-						
	ANEXO N° 8: REPUESTO	OS PARA MA	AOUINARIA I	PESADA BOM	IAG RB 462		
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE	соѕто	% DE	соѕто	COSTO TOTA
	REPUESTOS PARA PATA DE CABRA (01 UNIDAD)	0,11,11,2,12	MEDIDA	UNITARIO	DEDICACIÓN	MENSUAL	
1	Filtro de aceite de motor	4	unidad	S/. 120.00	50%	S/. 20.00	S/. 240.00
2	Filtro de combustible	4	unidad	S/. 505.00	50%	S/. 84.17	
3	Filtro separador de agua	4	unidad	S/. 545.00	50%	S/. 90.83	
4	Filtro de aire primario	4	unidad	S/. 750.00	50%	S/. 125.00	
5	Filtro de aire secundario	4	unidad	S/. 310.00	50%	S/. 51.67	S/. 620.0
6	Filtro hidraulico a presion	4	unidad	S/. 400.00	50%	S/. 66.67	S/. 800.00
7	Filtro de aire de cabina	4	unidad	S/. 200.00	50%	S/. 33.33	S/. 400.0
8		1	unidad		50%	S/. 229.17	
9	Turbo compensor Manguera hidraulica extrema presion, niples	4	unidad	S/. 5,500.00 S/. 1,200.00	50%	S/. 200.00	
9	ivianguera muraunca extrema presion, impies	4	uiiiuau			3/. 200.00	3/. 2,400.0
_	Filtro do airo acondicionado do cabina	4	unidad				c/ E00 0/
10	Filtro de aire acondicionado de cabina	4	unidad unidad	S/. 250.00 S/. 0.00	50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00	
10	Filtro de aire acondicionado de cabina ANEXO N° 8: REPU	4	unidad	S/. 250.00 S/. 0.00	50% 50%	S/. 41.67	
10	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES	4	unidad	S/. 250.00 S/. 0.00	50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00	S/. 0.0d
10 11 N°	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR	ESTOS PAR	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA	S/. 250.00 S/. 0.00 ADOR JHON COSTO UNITARIO	50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN	S/. 41.67 S/. 0.00	S/. 0.00
10 11 N°	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor	ESTOS PAR CANTIDAD	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 ADOR JHON COSTO UNITARIO S/. 105.00	50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN	S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50	S/. 0.00 COSTO TOTAL S/. 210.00
10 11 N°	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final	ESTOS PAR CANTIDAD 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 ADOR JHON COSTO UNITARIO S/. 105.00 S/. 270.00	50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50%	COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00	S/. 0.00 COSTO TOTAL S/. 210.00 S/. 540.00
10 11 N° 1 2 3	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario	ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad unidad unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 ADOR JHON COSTO UNITARIO S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 41.67 S/. 45.00 S/. 41.67	S/. 0.00 COSTO TOTAL S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00
10 11 N° 1 2 3 4	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de combustible y separador de agua	ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad unidad unidad unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 300.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 41.67 S/. 50.00	S/. 0.00 COSTO TOTAL S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00
10 11 N° 1 2 3	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro primario Filtro de combustible y separador de agua Filtro de aire primario	ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad unidad unidad unidad unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 350.00 S/. 350.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 41.67 S/. 50.00 S/. 58.33	S/. 0.00 COSTO TOTAL S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00 S/. 700.00
10 11 N° 1 2 3 4 5 6	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro primario Filtro de combustible final Filtro de combustible y separador de agua Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario	ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4	A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad unidad unidad unidad unidad unidad unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 ADOR JHON COSTO UNITARIO S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 300.00 S/. 350.00 S/. 300.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 41.67 S/. 50.00 S/. 58.33 S/. 50.00	S/. 0.00 COSTO TOTAL S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00 S/. 700.00 S/. 600.00
10 11 N° 1 2 3 4 5 6 7	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro primario Filtro de combustible final Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina	ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad unidad unidad unidad unidad unidad unidad unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 ADOR JHON COSTO UNITARIO S/. 270.00 S/. 270.00 S/. 300.00 S/. 350.00 S/. 300.00 S/. 400.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL 5/. 41.67 5/. 45.00 5/. 41.67 5/. 50.00 5/. 58.33 5/. 50.00 5/. 66.67	S/. 0.00 COSTO TOTAL S/. 210.00 S/. 500.00 S/. 600.00 S/. 600.00 S/. 600.00 S/. 800.00
10 11 N° 1 2 3 4 5 6 7 8	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro de combustible y separador de agua Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad unidad unidad unidad unidad unidad unidad unidad unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 UNITARIO S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 350.00 S/. 350.00 S/. 300.00 S/. 400.00 S/. 800.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 41.67 S/. 50.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 133.33	S/. 0.00 COSTO TOTAL S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00 S/. 600.00 S/. 600.00 S/. 800.00 S/. 800.00 S/. 1,600.00
10 11 N° 1 2 3 4 5 6 7 8 9	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de combustible y separador de agua Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible	ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 350.00 S/. 350.00 S/. 300.00 S/. 400.00 S/. 400.00 S/. 400.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 66.67	S/. 0.00 COSTO TOTA S/. 210.0 S/. 540.0 S/. 500.0 S/. 600.0 S/. 800.0 S/. 800.0 S/. 2,000.0
10 11 N° 1 2 3 4 5 6 7 8 9	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro primario Filtro de combustible final Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 E/. 270.00 S/. 270.00 S/. 350.00 S/. 350.00 S/. 360.00 S/. 400.00 S/. 1, 1,000.00 S/. 200.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 41.67 S/. 50.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 133.33 S/. 166.67	S/. 0.00 COSTO TOTA S/. 210.0 S/. 540.0 S/. 500.0 S/. 600.0 S/. 800.0 S/. 800.0 S/. 400.0 S/. 400.0
10 11 N° 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro de combustible y separador de agua Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 400.00 S/. 800.00 S/. 200.00 S/. 200.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 41.67 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 133.33 S/. 166.67 S/. 33.33	S/. 0.0 S/. 210.0 S/. 540.0 S/. 500.0 S/. 600.0 S/. 600.0 S/. 800.0 S/. 2,000.0 S/. 400.0 S/. 400.0 S/. 2,000.0
10 11 N° 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro de combustible y separador de agua Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire primario Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 350.00 S/. 350.00 S/. 300.00 S/. 400.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 200.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 56.66 S/. 133.33 S/. 166.67 S/. 33.33 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.00 COSTO TOTA S/. 210.0 S/. 540.0 S/. 500.0 S/. 600.0 S/. 800.0 S/. 800.0 S/. 400.0 S/. 400.0 S/. 400.0 S/. 0.00 S/. 0.00
10 11 N° 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de combustible y separador de agua Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 350.00 S/. 350.00 S/. 800.00 S/. 800.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 200.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 33.33 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.00 COSTO TOTA S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00 S/. 600.00 S/. 800.00 S/. 1,600.00 S/. 400.00 S/. 400.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00
10 11 N° 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro de combustible y separador de agua Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire primario Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion	4 ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 350.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 400.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 133.33 S/. 166.67 S/. 30.00 S/. 0.00	S/. 0.0 COSTO TOTA S/. 210.0 S/. 540.0 S/. 500.0 S/. 600.0 S/. 800.0 S/. 800.0 S/. 2,000.0 S/. 2,000.0 S/. 2,000.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0
10 11 N° 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de combustible y separador de agua Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 05TO UNITARIO S/. 270.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 400.00 S/. 800.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 41.67 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 133.33 S/. 50.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.0 S/. 210.0 S/. 540.0 S/. 500.0 S/. 600.0 S/. 600.0 S/. 2000.0 S/. 2,000.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0
10 11 N° 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro primario Filtro de combustible final Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario	4 ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 350.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 400.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 200.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 133.33 S/. 166.67 S/. 30.00 S/. 0.00	S/. 0.0 S/. 210.0 S/. 540.0 S/. 500.0 S/. 600.0 S/. 600.0 S/. 2000.0 S/. 2,000.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0
10 11 N° 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro de primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 05TO UNITARIO S/. 270.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 400.00 S/. 800.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 41.67 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 133.33 S/. 50.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.0 COSTO TOTA S/. 210.0 S/. 540.0 S/. 500.0 S/. 600.0 S/. 800.0 S/. 1,600.0 S/. 2,000.0 S/. 400.0 S/. 400.0 S/. 0.0
10 11 N° 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro de combustible y separador de agua Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de re primario Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 350.00 S/. 350.00 S/. 360.00 S/. 400.00 S/. 200.00 S/. 0.00	50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50	S/. 41.67 S/. 0.00 MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 33.33 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.0 COSTO TOTA S/. 210.0 S/. 540.0 S/. 500.0 S/. 700.0 S/. 800.0 S/. 400.0 S/. 400.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0 S/. 0.0
10 11 11 2 3 4 5 6 7 8 9 9 10 11 12 13 14 15 16 17	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 350.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 400.00 S/. 200.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 33.33 S/. 166.67 S/. 30.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00 S/. 600.00 S/. 600.00 S/. 2000.00 S/. 2,000.00 S/. 0.00
10 11 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 270.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 400.00 S/. 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 133.33 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 540.00 S/. 500.01 S/. 600.00 S/. 700.01 S/. 600.00 S/. 800.00 S/. 800.00 S/. 2,000.00 S/. 2,000.00 S/. 0,000
10 11 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 270.00 S/. 350.00 S/. 360.00 S/. 360.00 S/. 400.00 S/. 200.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% DEERE % DE DEDICACIÓN 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 33.33 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00 S/. 600.00 S/. 600.00 S/. 2,000.00 S/. 2,000.00 S/. 0.00
10 11 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 350.00 S/. 350.00 S/. 360.00 S/. 400.00 S/. 200.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 33.33 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00 S/. 600.00 S/. 600.00 S/. 2,000.00 S/. 2,000.00 S/. 0.00
10 11 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro de rimario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines Valvula de carga	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 58.33 S/. 166.67 S/. 33.33 S/. 106.67 S/. 0.00	S/. 0.0 S/. 210.0 S/. 540.0 S/. 500.0 S/. 600.0 S/. 600.0 S/. 800.0 S/. 2000.0 S/. 0.0
10 11 11 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines Valvula de carga	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad UNIDAD DE MEDIDA Unidad unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 350.00 S/. 350.00 S/. 300.00 S/. 400.00 S/. 200.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 210.01 S/. 540.01 S/. 540.00 S/. 600.00 S/. 600.00 S/. 800.00 S/. 2,000.00 S/. 0.00
10 11 11 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro de interior de combustible y separador de agua Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines Valvula de carga ANEXO N° 8: RI COSTOS DE MATERIALES GRUPO ELETROGENO	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 270.00 S/. 350.00 S/. 350.00 S/. 360.00 S/. 300.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 50.00 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00 S/. 600.00 S/. 600.00 S/. 2,000.00 S/. 2,000.00 S/. 0.00
10 11 11 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines Valvula de carga ANEXO N° 8: RE COSTOS DE MATERIALES GRUPO ELETROGENO Filtro de aceite de motor	ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 350.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 33.33 S/. 106.67 S/. 0.00	S/. 0.00 COSTO TOTAI S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00 S/. 600.00 S/. 800.00 S/. 0.00
10 11 12 3 4 5 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines Valvula de carga ANEXO N° 8: RE COSTOS DE MATERIALES GRUPO ELETROGENO Filtro de aceite de motor Filtro de aceite de motor Filtro de aceite de motor	4 ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 CANTIDAD EPUESTOS F CANTIDAD	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 66.67 S/. 50.00 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00 S/. 600.00 S/. 800.00 S/. 800.00 S/. 0.00
10 11 11 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines Valvula de carga ANEXO N° 8: RE COSTOS DE MATERIALES GRUPO ELETROGENO Filtro de aceite de motor Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 CANTIDAD EPUESTOS F CANTIDAD	unidad UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 270.00 S/. 350.00 S/. 350.00 S/. 360.00 S/. 300.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 58.33 S/. 50.00 S/. 66.67 S/. 33.33 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 210.00 S/. 210.00 S/. 500.00 S/. 600.00 S/. 600.00 S/. 800.00 S/. 0.00
10 11 11 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 11 14 15 16 17 18 19 N°	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines Valvula de carga ANEXO N° 8: RE COSTOS DE MATERIALES GRUPO ELETROGENO Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro de combustible y separador de agua	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 350.00 S/. 350.00 S/. 360.00 S/. 300.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 50.00 S/. 58.33 S/. 0.00	S/. 0.00 COSTO TOTA S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 500.00 S/. 600.00 S/. 600.00 S/. 400.00 S/. 0.00
10 11 11 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines Valvula de carga ANEXO N° 8: RE COSTOS DE MATERIALES GRUPO ELETROGENO Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de combustible separador de agua Filtro de aire primario	4 ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 350.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 66.67 S/. 33.33 S/. 166.67 S/. 33.33 S/. 0.00	S/. 0.00 COSTO TOTA S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 5600.00 S/. 600.00 S/. 800.00 S/. 1,6600.00 S/. 0.00 S/. 560.00 S/. 560.00 S/. 700.00 S/. 700.00 S/. 800.00 S/. 800.00 S/. 800.00 S/. 800.00 S/. 800.00 S/. 800.00 S/. 800.00
10 11 12 3 4 5 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 N°	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines Valvula de carga ANEXO N° 8: RE COSTOS DE MATERIALES GRUPO ELETROGENO Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario	4 ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 66.67 S/. 33.33 S/. 166.67 S/. 33.33 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 210.0 S/. 210.0 S/. 540.0 S/. 500.0 S/. 600.0 S/. 800.0 S/. 800.0 S/. 0.0 S/. 600.0 S/. 560.0 S/. 700.0 S/. 800.0 S/. 800.0 S/. 660.0
10 11 11 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines Valvula de carga ANEXO N° 8: RE COSTOS DE MATERIALES GRUPO ELETROGENO Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Valvula de descarga de polvo	4 CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad A MINICARG UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 270.00 S/. 350.00 S/. 350.00 S/. 360.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	S/. 41.67 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 45.00 S/. 58.33 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 210.01 S/. 540.01 S/. 540.00 S/. 600.01 S/. 600.01 S/. 800.00 S/. 0.00 S/. 600.00 S/. 660.00 S/. 660.00 S/. 1,600.00
10 11 12 3 4 5 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 N°	ANEXO N° 8: REPU COSTOS DE MATERIALES MINICARGADOR Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario Filtro de aire primario Filtro de aire secundario Filtro de aire secundario Filtro de aire fresco de cabina Valvula de descarga de polvo Bomba de alimentación de combustible Filtro refrigerante Accesorios del Sistema de ventilacion Tuberia de inyeccion Obturacion Filtro de aire primario y secundario Abrazadera Bocina Amortiguador de motor Empaquetadura balancines Valvula de carga ANEXO N° 8: RE COSTOS DE MATERIALES GRUPO ELETROGENO Filtro de aceite de motor Filtro de combustible final Filtro primario Filtro de aire primario	4 ESTOS PAR CANTIDAD 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	unidad UNIDAD DE MEDIDA Unidad	S/. 250.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 105.00 S/. 270.00 S/. 250.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 300.00 S/. 0.00	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	COSTO MENSUAL S/. 41.67 S/. 0.00 COSTO MENSUAL S/. 17.50 S/. 45.00 S/. 66.67 S/. 33.33 S/. 166.67 S/. 33.33 S/. 0.00	S/. 0.00 COSTO TOTAL S/. 210.00 S/. 540.00 S/. 560.00 S/. 600.00 S/. 800.00 S/. 0.00 S/. 560.00 S/. 560.00 S/. 700.00 S/. 700.00 S/. 800.00 S/. 800.00 S/. 800.00 S/. 800.00

				SUB-PROCE	SO N°04 : DISP	OSICIÓN FINAL						
			ANEXO N° S	: COMBUSTIBLE								
N°	COMBUSTIBLE	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL					
	COMBUSTIBLE											
1	Gasolina 90 octanos	1,460.00	Galón	S/. 14.00	100%	S/. 1,703.33	S/. 20,440.00					
2	Diesel B5-S-50	44,676.00	Galón	S/. 12.50	100%	S/. 46,537.50	S/. 558,450.00					
Νo	VEHICULO)	tipo de	al/h	Gal	ones consumido:	s Prom/día	Galon/sem	Gal/mes	%	Días al año	Año
IV-	UNIDAD	PLACA	combustible	gl/h	TURNO 01	TURNO 02	Total	Galonysem	Gai/files	participación	Dids di dilo	Alic
1	Camioneta	EGX-491	Diesel B5-S-50	1.5	8	0	12	84	336	25%	365	109
2	Camión volquete	EGW-655	Diesel B5-S-50	2.5	8	0	20	140	560	90%	365	657
3	Cargador frontal	966-C	Diesel B5-S-50	3	8	0	24	168	672	100%	365	876
4	Pata de cabra (Bomag)		Diesel B5-S-50	6.5	8	0	52	364	1456	100%	365	189
5	Minicargador relleno sanitario (Movimiento de tierras)		Diesel B5-S-50	1.5	4	0	6	42	168	40%	365	870
6	Moto lineal	EA 5448	GASOLINA	0.5	8	0	4	28	112	100%	365	146
7	Mini Cargador (Ptos críticos, RCD)	966-C	Diesel B5-S-50	1.5	4	0	6	42	168	50%	365	109
8	Grupo electrogeno		Diesel B5-S-50	2.5	8	0	20	140	560	100%	365	730
	* la unidad de medida será											

						£	
			SUB-PR	OCESO N°04	4 : DISPOSICIO	ON FINAL	
	ANEXO N°1		NTES PARA BO		A DE CABRA % DE	соѕто	
N,	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	MENSUAL	COSTO ANUAL
	LUBRICANTES para Pata de Cabra Bon						
1	Aceite Hidraulico BOGMA	14	Balde	s/. 660.00	100%	S/. 770.00	S/. 9,240.00
3	Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W	10 10	Balde Balde	S/. 75.00 S/. 47.65	100% 100%	S/. 62.50 S/. 39.71	S/. 750.00 S/. 476.50
4	Liquido de freno	6	Galón	S/. 50.91	100%	S/. 25.46	S/. 305.46
5	Aceite multigrado 25W50	9	Galón	S/. 51.05	100%	S/. 38.29	S/. 459.45
6	Aceite multigrado 15w40	9	Galón	S/. 86.00	100%	S/. 64.50	S/. 774.00
7	Agua de Bateria Acidulada	9	Galón	S/. 17.50	100%	S/. 13.13	S/. 157.50
8	Refrigerante anticongelante	9	Galón	S/. 45.45	100%	S/. 34.09	S/. 409.05
9	Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor	3	Pote Pote	S/. 8.00 S/. 8.50	100%	S/. 2.00 S/. 2.13	S/. 24.00 S/. 25.50
11	-	3	Balde	S/. 6.50	100%	S/. 1.63	S/. 19.50
	Grasa para rodannentos		Barac	37.0.30	100/0	37. 1.03	37. 13.30
N°	LUBRICANTES	UNIDAD DE	Pata de cabra	TOTAL			
1	Aceite Hidraulico BOGMA	Balde	14	14			
2	Aditivo Refrigerante	Balde	10	10			
4	Hidrolina roja 10W	Balde	10 6	10 6			
5	Liquido de freno Aceite multigrado 25W50	Galón Galón	9	9			
6	Aceite multigrado 25W30 Aceite multigrado 15w40	Galón	9	9			
7	Agua de Bateria Acidulada	Galón	9	9			
8	Refrigerante anticongelante	Galón	9	9			
9	Grasa especial para engranaje	Pote	3	3			
10		Pote	3	3			
11	Grasa para rodamientos	Balde	3	3			
	ANEVO	NI°10- LUS	DICANTES DADA	MINUCAS	SADOR		
N,		CANTIDAD	UNIDAD DE	COSTO	% DE	соѕто	COSTO ANUAL
.4			MEDIDA	UNITARIO	DEDICACIÓN	MENSUAL	CO310 ANUAL
	LUBRICANTES para minicargador (1 u Aceite Hidraulico (Johndhere /	nidad)					
1	Aceite Hidraulico (Johndhere / Bodcat)	7	Balde	S/. 500.00	100%	S/. 291.67	S/. 3,500.00
2	Aditivo Refrigerante	5	Balde	S/. 75.00	100%	S/. 31.25	S/. 375.00
3	Hidrolina roja 10W	5	Balde	S/. 47.65	100%	S/. 19.85	S/. 238.25
4	Liquido de freno	5	Galón	S/. 50.91	100%	S/. 21.21	S/. 254.55
5	Aceite multigrado 25W50	7	Galón	S/. 51.05	100%	S/. 29.78	S/. 357.35
6	Aceite multigrado 15w40	6	Galón	S/. 86.00	100%	S/. 43.00	S/. 516.00
7	Agua de Bateria Acidulada	9	Galón	S/. 17.50	100%	S/. 13.13	S/. 157.50
8	Refrigerante anticongelante	5	Galón	S/. 45.45	100%	S/. 18.94	S/. 227.25
10	Grasa especial para engranaje	3	Pote	S/. 8.00	100%	S/. 2.00	S/. 24.00
11	· ·	3	Pote Balde	S/. 8.50 S/. 6.50	100%	S/. 2.13 S/. 1.63	S/. 25.50 S/. 19.50
N°		UNIDAD			_5576	5, . 1.03	3,. 13.30
	Aceite Hidraulico (Johndhere /	DE	Minicargador	TOTAL			
1	Bodcat)	Balde	7	7			
2	Aditivo Refrigerante	Balde	5	5			
3	Hidrolina roja 10W	Balde	5	5			
3 4	Hidrolina roja 10W Liquido de freno	Balde Galón	5 5	5 5			
3	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50	Balde Galón Galón	5	5			
3 4 5	Hidrolina roja 10W Liquido de freno	Balde Galón	5 5 7	5 5 7			
3 4 5 6	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40	Balde Galón Galón Galón	5 5 7 6	5 5 7 6			
3 4 5 6 7	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada	Balde Galón Galón Galón Galón	5 5 7 6 9	5 5 7 6 9			
3 4 5 6 7 8 9	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor	Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote	5 5 7 6 9 5 3	5 7 6 9 5 3			
3 4 5 6 7 8	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor	Balde Galón Galón Galón Galón Galón Pote	5 5 7 6 9 5	5 7 6 9 5			
3 4 5 6 7 8 9	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor	Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote	5 5 7 6 9 5 3	5 7 6 9 5 3			
3 4 5 6 7 8 9	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor	Balde Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde	5 7 6 9 5 3 3 3	5 5 7 6 9 5 3 3 3			
3 4 5 6 7 8 9 10 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos	Balde Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde	5 7 6 9 5 3 3 3 UNIDAD DE	5 5 7 6 9 5 3 3 3	% DE	COSTO	COSTO ANUAL
3 4 5 6 7 8 9 10 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES	Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES	5 7 6 9 5 3 3 3	5 5 7 6 9 5 3 3 3			COSTO ANUAL
3 4 5 6 7 8 9 10 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos	Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES	5 7 6 9 5 3 3 3 UNIDAD DE	5 5 7 6 9 5 3 3 3	% DE	COSTO	COSTO ANUAL S/. 8,400.00
3 4 5 6 7 8 9 10 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno	Balde Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES CANTIDAD	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 5 PARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 1 2 3	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15W40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W	Balde Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES CANTIDAD 0 (1 unidad) 12 9 9	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 5 PARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 WILLIANIO S/. 700.00 S/. 80.00 S/. 47.65	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100%	S/. 700.00 S/. 60.00 S/. 35.74	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85
3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 2 3 4	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno	Balde Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 9 6	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 SPARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Balde Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 47.65 S/. 50.91	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100%	S/. 700.00 S/. 60.00 S/. 35.74 S/. 25.46	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES CANTIDAD 12 9 9 9 6 9	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 6 PARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 80.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.91	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100%	S/. 700.00 S/. 60.00 S/. 35.74 S/. 25.46 S/. 37.50	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40	Balde Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES CANTIDAD 0 (1 unidad) 12 9 9 6 9 9 9	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 SPARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Galón Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.09 S/. 86.00	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL S/. 700.00 S/. 60.00 S/. 35.74 S/. 25.46 S/. 37.50 S/. 64.50	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00
3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 2 3 4 5 6 7	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 9 9 9 9 9	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 SPARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 47.65 S/. 50.09 S/. 50.09 S/. 86.00 S/. 17.50	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL S/. 700.00 S/. 60.00 S/. 35.74 S/. 25.46 S/. 37.50 S/. 64.50 S/. 13.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES CANTIDAD 12 9 9 9 9 9 9 9 9	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 SPARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Galón Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 80.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.90 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 17.50	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante Grasa especial para engranaje	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 9 9 9 9 9	5	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 47.65 S/. 50.09 S/. 50.09 S/. 86.00 S/. 17.50	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL S/. 700.00 S/. 60.00 S/. 35.74 S/. 25.46 S/. 37.50 S/. 64.50 S/. 13.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES CANTIDAD 12 9 9 6 9 9 9 9 9	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 SPARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 8 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.90 S/. 47.65 S/. 50.90 S/. 50.90 S/. 47.65 S/. 50.90 S/. 47.65 S/. 50.90 S/. 47.65 S/. 47.65 S/. 50.90 S/. 47.65 S/. 47.65 S/. 50.90 S/. 47.65 S/. 50.90 S/. 47.65 S/. 50.90 S/. 47.65 S/. 47.65 S/. 47.65 S/. 47.65 S/. 47.65 S/. 47.65 S/. 50.90 S/. 47.65 S/. 47.6	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100	COSTO MENSUAL S/. 700.00 S/. 60.00 S/. 35.74 S/. 25.46 S/. 37.50 S/. 64.50 S/. 13.13 S/. 34.09 S/. 2.00	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00 S/. 25.50
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 9 9 9 9 9 9 3 3	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 SPARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 3 8 ELECTROGE COSTO UNITARIO 5/. 80.00 5/. 47.65 5/. 50.91 5/. 50.90 5/. 17.50 5/. 47.45 5/. 38.00 5/. 47.65 5/. 50.91 5/. 86.00 5/. 47.65 5/. 50.91 5/. 50.00 5/. 47.65 5/. 50.00 5/. 47.65 5/. 50.00 5/. 47.65 5/. 50.00 5/. 47.65 5/. 50.00 5/. 47.65 5/. 50.00 5/. 47.65 5/. 50.00 5/. 47.65	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09 \$/. 2.00 \$/. 2.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00 S/. 25.50
3 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES CANTIDAD 12 9 6 9 9 9 9 9 3 3 3 3	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 6 PARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 45.45 S/. 45.45 S/. 80.00 S/. 45.45	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09 \$/. 2.00 \$/. 2.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00 S/. 25.50
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite Hidraulico CUMMINS	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 6 9 9 9 9 3 3 3 3 UNIDAD DE Balde	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 SPARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Calón Galón Galón Galón Fote Pote Balde	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 3 8 ELECTROGE COSTO UNITARIO 5/. 80.00 5/. 47.65 5/. 50.91 5/. 50.90 5/. 17.50 5/. 47.45 5/. 38.00 5/. 47.65 5/. 50.91 5/. 86.00 5/. 47.65 5/. 50.91 5/. 50.00 5/. 47.65 5/. 50.00 5/. 47.65 5/. 50.00 5/. 47.65 5/. 50.00 5/. 47.65 5/. 50.00 5/. 47.65 5/. 50.00 5/. 47.65 5/. 50.00 5/. 47.65	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09 \$/. 2.00 \$/. 2.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00 S/. 25.50
3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde JBRICANTES CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 6 9 9 9 9 3 3 3 UNIDAD DE Balde Balde	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 SPARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 80.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.00 S/. 86.00 S/. 45.45 S/. 6.50 TOTAL 12 9	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09 \$/. 2.00 \$/. 2.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00 S/. 25.50
3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 12 3	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 9 6 9 9 9 3 3 3 UNIDAD DE Balde Balde Balde	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 SPARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Galón 90te Pote Pote Pote Pote Pote 90te 90te 90te 90te 90te 90te 90te 90	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 8 ELECTROGE COSTO UNITARIO 5/. 80.00 5/. 85.0.00 5/. 47.65 5/. 50.91 5/. 50.91 5/. 50.00 5/. 45.45 5/. 8.00 5/. 8.50 5/. 6.50 TOTAL 12 9 9	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09 \$/. 2.00 \$/. 2.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00 S/. 25.50
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 6 9 9 9 9 3 3 3 UNIDAD DE Balde Balde Balde Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 SPARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Ende Pote Balde	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 70.0.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.91 S/. 50.90 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 85.00	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09 \$/. 2.00 \$/. 2.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00 S/. 25.50
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 6 9 9 9 3 3 3 UNIDAD DE Balde Balde Balde Balde Balde Galón Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 SPARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 80.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.00 S/. 86.00 S/. 85.00 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 85.0 TOTAL 12 9 9 6 9	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09 \$/. 2.00 \$/. 2.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00 S/. 25.50
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde Balde CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 9 9 9 9 3 3 3 UNIDAD DE Balde Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 SPARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Fote Pote Pote Pote Pote Pote 9 12 9 9 9 9	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 8 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 80.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.91 S/. 50.50 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 8.50 TOTAL 12 9 9 6 9 9	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09 \$/. 2.00 \$/. 2.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00 S/. 25.50
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite miltigrado 25W50 Aceite miltigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde Balde CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 9 6 9 9 9 9 3 3 3 UNIDAD DE Balde Balde Balde Balde Galón Galón Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 6 PARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Entre Pote Balde	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 80.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.90 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 8.50 S/. 6.50 TOTAL 12 9 9 9 9	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09 \$/. 2.00 \$/. 2.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00 S/. 25.50
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 6 9 9 9 3 3 3 UNIDAD DE Balde Balde Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 S PARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Galó	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 80.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.00 S/. 86.00 S/. 85.00 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 85.00 TOTAL 12 9 9 6 9 9 9	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09 \$/. 2.00 \$/. 2.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00
3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 10 11 11 11 12 13 4 14 15 16 16 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 9 9 9 9 3 3 3 UNIDAD DE Balde Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 3 8 PARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Fote Pote Pote Pote Pote 9 9 9 9 9 9 9 3	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 8 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 80.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.91 S/. 50.650 TOTAL 12 9 9 9 9 9 9 9 9	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09 \$/. 2.00 \$/. 2.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00 S/. 25.50
3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos ANEXO N°10: LU COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para grupo electrogeno Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite Hidraulico CUMMINS Aditivo Refrigerante Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa especial para engranaje	Balde Galón Galón Galón Galón Pote Pote Balde CANTIDAD O (1 unidad) 12 9 6 9 9 9 3 3 3 UNIDAD DE Balde Balde Balde Balde Balde Galón Galón Galón Galón Galón	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 3 S PARA GRUPO UNIDAD DE MEDIDA Balde Balde Balde Galón Galó	5 5 7 6 9 5 3 3 3 3 3 ELECTROGE COSTO UNITARIO S/. 700.00 S/. 80.00 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 50.00 S/. 86.00 S/. 85.00 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 85.00 TOTAL 12 9 9 6 9 9 9	% DE DEDICACIÓN 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	COSTO MENSUAL \$/. 700.00 \$/. 60.00 \$/. 35.74 \$/. 25.46 \$/. 37.50 \$/. 64.50 \$/. 13.13 \$/. 34.09 \$/. 2.00 \$/. 2.13	S/. 8,400.00 S/. 720.00 S/. 428.85 S/. 305.46 S/. 450.00 S/. 774.00 S/. 157.50 S/. 409.05 S/. 24.00 S/. 25.50

				ANEXO	N° 11		
		SU	B-PROCESO	N°01 : RECC	DLECCIÓN Y	TRANSPORTE	
-							
	ANEXO N°11	: LUBRICA			ARANDA % DE		
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	DEDICACIÓ N	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
	LUBRICANTES para camiones baranda	s (x unida	des)				
1	Aceite de transmision para corono	27	Galón	C / 4E 02	67%	S/. 69.07	S/. 828.88
2	80W 90 Aceite de transmision para caja 80W	27	Galón	S/. 45.82 S/. 45.82	67%	S/. 69.07	S/. 828.88
3	Hidrolina roja 10W	27	Galón	S/. 47.65	67%	S/. 71.83	S/. 861.99
4	Liquido de freno	18	Galón	S/. 50.91	67%	S/. 51.16	S/. 613.97
5	Aceite multigrado 25W50	27	Galón	S/. 51.05	67%	S/. 76.96	S/. 923.49
6	Aceite multigrado 15w40	27	Galón	S/. 86.00	67%	S/. 129.65	S/. 1,555.74
7	Agua de Bateria Acidulada	27	Galón	S/. 17.50	67%	S/. 26.38	S/. 316.58
8	Refrigerante anticongelante	27	Galón	S/. 45.45	67%	S/. 68.52	S/. 822.19
9	Grasa especial para engranaje	9	Pote	S/. 8.00	67%	S/. 4.02	S/. 48.24
10	Grasa gruesa para motor	9	Pote	S/. 8.50	67%	S/. 4.27	S/. 51.26
11	Grasa para rodamientos	9	Pote	S/. 6.50	67%	S/. 3.27	S/. 39.20
N°	LUBRICANTES	UNIDAD DE MEDIDA	Camión Baranda 1	Camión Baranda 2	Camión Baranda 3	Camión Baranda 4	TOTAL
	A it - d - t	IVIEDIDA					
1	Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W	Galón	9	9	9	0	27
2	90	Galón	9	9	9	0	27
3	Hidrolina roja 10W	Galón	9	9	9	0	27
4	Liquido de freno	Galón	6	6	6	0	18
5	Aceite multigrado 25W50	Galón	9	9	9	0	27
6	Aceite multigrado 15w40	Galón	9	9	9	0	27
7	Agua de Bateria Acidulada	Galón	9	9	9	0	27
8	Refrigerante anticongelante	Galón	9	9	9	0	27
9	Grasa especial para engranaje	Pote	3	3	3	0	9
10	Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos	Pote Pote	3	3	3	0	9
		SUB	-PROCESO N	N°02 : ALMA	CENAMIEN	TO Y BARRIDO	<u> </u>
	ANEVO Nº 1					TO Y BARRIDO	<u> </u>
N°	ANEXO N°11 COSTOS DE MATERIALES		NTES PARA	CAMION BA		соѕто) COSTO TOTAL
N°	COSTOS DE MATERIALES	: LUBRICA	UNIDAD DE MEDIDA	CAMION BA	ARANDA % DE		
N°	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac	: LUBRICA	UNIDAD DE MEDIDA	CAMION BA	ARANDA % DE DEDICACIÓ	соѕто	
N° 1	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono	: LUBRICA	UNIDAD DE MEDIDA	CAMION BA COSTO UNITARIO	ARANDA % DE DEDICACIÓ	соѕто	
1	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90	: LUBRICA CANTIDAD tadores (7	UNIDAD DE MEDIDA unidades)	CAMION BA	ARANDA % DE DEDICACIÓ N	COSTO MENSUAL S/. 0.00	COSTO TOTAL S/. 0.00
	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono	: LUBRICA CANTIDAD tadores (7	UNIDAD DE MEDIDA unidades)	CAMION BACOSTO UNITARIO	ARANDA % DE DEDICACIÓ N	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
1 2	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W	: LUBRICA CANTIDAD tadores (7	UNIDAD DE MEDIDA unidades)	CAMION BA COSTO UNITARIO	ARANDA % DE DEDICACIÓ N	COSTO MENSUAL S/. 0.00	COSTO TOTAL S/. 0.00
1 2	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90	: LUBRICA CANTIDAD tadores (7	UNIDAD DE MEDIDA unidades) Galón Galón	CAMION BACCOSTO UNITARIO S/. 45.82 S/. 45.82	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 0.00
1 2 3 4 5	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50	: LUBRICA CANTIDAD tadores (7 27 27 27 18 27	unidad pe MEDIDA unidades) Galón Galón Galón Galón Galón	CAMION B. COSTO UNITARIO S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00
1 2 3 4 5 6	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrollina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40	cantidad tadores (7 27 27 27 27 27 28 29 27 27 27	UNIDAD DE MEDIDA Unidades) Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón	CAMION B. COSTO UNITARIO S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada	: LUBRICA CANTIDAD tadores (7 27 27 28 27 18 27 27 27 27	UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD DE MEDIDA Unidades) Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón	CAMION B. COSTO UNITARIO S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante	: LUBRICA CANTIDAD tadores (7 27 27 27 18 27 27 27 27 27 27 27 27 27	unidad de si de la composition della composition	CAMION B. COSTO UNITARIO S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 45.45	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje	: LUBRICA CANTIDAD tadores (7 27 27 27 18 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 9	unidades) Galón	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.45 S/. 80.00	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante	: LUBRICA CANTIDAD tadores (7 27 27 27 18 27 27 27 27 27 27 27 27 27	unidad de si de la composition della composition	CAMION B. COSTO UNITARIO S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 45.45	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor	: LUBRICA CANTIDAD tadores (7 27 27 27 18 27 27 27 29 9 9 9	unidad DE MEDIDA unidades) Galón Pote Pote	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 45.85 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 8.80	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	S/. 0.00	S/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor	: LUBRICA CANTIDAD tadores (7 27 27 27 18 27 27 27 27 29 9 9 UNIDAD DE	unidad DE MEDIDA unidades) Galón Pote Pote	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 45.85 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 8.80	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	S/. 0.00	S/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos	: LUBRICA CANTIDAD tadores (7 27 27 27 18 27 27 27 27 27 9 9 9 UNIDAD	unidades) Galón Calón Galón Calón Calón Calón	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 17.50 S/. 45.45 S/. 86.00 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 8.50 S/. 6.50	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 Camión	S/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 N° 1 2	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90	cantidad can	unidades) Galón 90te Pote Pote Pote Pote Pote Pote Pote Po	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 45.60 S/. 17.50 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 8.00 S/. 8.50 S/. 6.50 Camión Baranda 2	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	S/. 0.00 O Camión Baranda 4	S/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 111 N° 1 2 3	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W	cantidad tadores (7 27 27 27 18 27 27 27 29 9 9 UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón	unidades) Galón Baranda 1	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 6.50 Camión Baranda 2 9 9	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	S/. 0.00 O O	S/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 7 8 8 9 10 111 N° 1 2 3 4 4	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno	cantidad cantidad tadores (7 27 27 27 18 27 27 27 29 9 9 9 UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón	unidades) Galón Pote Pote Pote Pote 9 9 9 9 6	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 85.0 S/. 8.50 S/. 8.50 S/. 8.50 S/. 8.60 S/. 8.50	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 Camión Baranda 4 0 0 0	S/. 0.00
1 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 N° 1 2 3 4 4 5 5	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50	cantidad can	unidades) Galón Baranda 1	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 8.50 S/. 6.50 Camión Baranda 2 9 9 9 9 6	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 Camión Baranda 4 0 0 0 0 0	S/. 0.00 TOTAL 27 27 27 18 27
1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40	cantidad can	unidades) Galón Ga	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 85.0 S/. 6.50 Camión Baranda 2 9 9 9 9 9 9	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	S/. 0.00 O O O O O	S/. 0.00 TOTAL 27 27 28 27 18 27 27
1 2 3 4 5 6 6 7 1 1 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada	cantidad tadores (7 27 27 27 18 27 27 28 29 9 9 UNIDAD BE MEDIDA Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón	UNIDAD DE MEDIDA Unidades) Galón Pote Pote Pote Pote Pote 9 9 9 9 9 9 9 9	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 85.00 Gamión Baranda 2 9 9 9 9 9 9 9 9 9	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 O O O O O O O	S/. 0.00 S/. 0.
1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compace Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante	cantidad can	UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Pote Pote Pote O O O O O O O O O O O O O	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 85.00 S/. 85.00 S/. 85.00 S/. 8.00 S/. 8.50	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	S/. 0.00 O O O O O	S/. 0.00 TOTAL 27 27 28 27 18 27 27
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones compac Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje	cantidad tadores (7 27 27 27 18 27 27 28 29 9 9 UNIDAD BE MEDIDA Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón	UNIDAD DE MEDIDA Unidades) Galón Pote Pote Pote Pote Pote 9 9 9 9 9 9 9 9	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 85.00 Gamión Baranda 2 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	ARANDA % DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 Camión Baranda 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0	S/. 0.00 S/. 0.

	ANEXO N°11	1	1	CAIVIION BA	% DE		
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓ N	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
	LUBRICANTES para camiones baranda	(4 unidad	es)				
1	Aceite de transmision para corono 80W 90	27	Galón	S/. 45.82	33%	S/. 34.02	S/. 408.26
2	Aceite de transmision para caja 80W 90	27	Galón	S/. 45.82	33%	S/. 34.02	S/. 408.26
3	Hidrolina roja 10W	27	Galón	S/. 47.65	33%	S/. 35.38	S/. 424.56
4	Liquido de freno	18	Galón	S/. 50.91	33%	S/. 25.20	S/. 302.42
5	Aceite multigrado 25W50	27	Galón	S/. 51.05	33%	S/. 37.90	S/. 454.86
6	Aceite multigrado 15w40	27	Galón	S/. 86.00	33%	S/. 63.86	S/. 766.26
7	Agua de Bateria Acidulada	27	Galón	S/. 17.50	33%	S/. 12.99	S/. 155.93
8	Refrigerante anticongelante	27	Galón	S/. 45.45	33%	S/. 33.75	S/. 404.96
9	Grasa especial para engranaje	9	Pote	S/. 8.00	33%	S/. 1.98	S/. 23.76
10	Grasa gruesa para motor	9	Pote	S/. 8.50	33%	S/. 2.10	S/. 25.25
11	Grasa para rodamientos	9	Pote	S/. 6.50	33%	S/. 1.61	S/. 19.32
N°	LUBBICANITES	UNIDAD	Camión	Camión	Camión	Camión	TOTAL
IN	LUBRICANTES	DE MEDIDA	Baranda 1	Baranda 2	Baranda 3	Baranda 4	
1	Aceite de transmision para corono 80W 90	Galón	9	9	9	0	27
2	Aceite de transmision para caja 80W	Galón	9	9	9	0	27
3	90 Hidrolina roja 10W	Galón	9	9	9	0	27
4	Liquido de freno	Galón	6	6	6	0	18
5	Aceite multigrado 25W50	Galón	9	9	9	0	27
6	Aceite multigrado 15w40	Galón	9	9	9	0	27
7	Agua de Bateria Acidulada	Galón	9	9	9	0	27
8	Refrigerante anticongelante	Galón	9	9	9	0	27
9	Grasa especial para engranaje	Pote	3	3	3	0	9
10	Grasa gruesa para motor	Pote	3	3	3	0	9
11	Grasa para rodamientos	Pote	3	3	3	0	9
	· 		SUB-PROC	ESO N°04:	DISPOSICIÓ	N FINAL	
-							
	ANEXO N°11	: LUBRICA	NTES PARA	CAMIÓN BA			
N°	ANEXO N°11 COSTOS DE MATERIALES	: LUBRICA	LINIDAD DE	CAMIÓN BA COSTO UNITARIO	ARANDA % DE DEDICACIÓ N	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
N°	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	соѕто	% DE DEDICACIÓ		COSTO TOTAI
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	соѕто	% DE DEDICACIÓ		
	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono	CANTIDAD (X unidad	UNIDAD DE MEDIDA es)	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓ N	MENSUAL	S/. 0.00
1	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W	(X unidad	UNIDAD DE MEDIDA es) Galón	COSTO UNITARIO S/. 45.82	% DE DEDICACIÓ N	MENSUAL S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 0.00
1 2 3	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno	(X unidad 27 27	UNIDAD DE MEDIDA es) Galón Galón	COSTO UNITARIO S/. 45.82 S/. 45.82	% DE DEDICACIÓ N 0%	S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50	27 27 27 18 27	es) Galón Galón Galón Galón Galón	COSTO UNITARIO S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0%	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40	27 27 27 18 27 27	unidad de MEDIDA es) Galón Galón Galón Galón Galón	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada	27 27 27 27 27 28 29 27 27 27 27	unidad de Medida es) Galón Galón Galón Galón Galón Galón	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante	27 27 27 28 27 18 27 27 27 27 27	unidad de MEDIDA es) Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 45.45	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje	27 27 27 28 29 18 27 27 27 27 27 27	unidad de MEDIDA es) Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 45.45 S/. 8.00	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante	27 27 27 28 27 18 27 27 27 27 27	unidad de MEDIDA es) Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 45.45	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos	27 27 27 18 27 27 27 29 9 9 UNIDAD	unidad de MEDIDA es) Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Pote Camión	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 8.50 Camión	% DE DEDICACIÓ N N O%	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos	27 27 27 18 27 27 27 27 27 27 27 9 9	unidad de Medida des) Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Pote	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 8.50 S/. 8.50	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0	S/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90	27 27 28 29 18 27 27 29 29 29 9 9 UNIDAD DE	unidad de MEDIDA es) Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Pote Camión	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 8.50 Camión	% DE DEDICACIÓ N N O%	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 N°	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90	CANTIDAD (X unidad 27 27 27 18 27 27 27 27 27 29 9 9 UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón	unidad de MEDIDA es) Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Pote Camión Baranda 1	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 8.50 S/. 6.50 Camión Baranda 2 9	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0	S/. 0.00 O Camión Baranda 4	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 N° 1	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W	(X unidad 27 27 27 18 27 27 27 27 27 9 9 9 9 UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón	unidad de Medida de Simentificación de Silón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Camión Baranda 1	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 17.50 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 45.45 S/. 8.00 S/. 6.50 Camión Baranda 2 9 9	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0	S/. 0.00 O 0	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 N° 1 2 3 4	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para caja 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno	27 27 28 27 18 27 27 28 27 29 9 9 UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón	unidad de MEDIDA es) Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Pote Pote Pote Camión Baranda 1 9 9 9	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 8.50 S/. 8.50 Camión Baranda 2 9 9 9 6	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0	S/. 0.00 O O O	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 1 2 3 4 5	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50	(X unidad 27 27 27 18 27 27 27 27 27 27 27 9 9 9 UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Galón	unidad de Medida de Similar de Medida de Similar de Medida de Medi	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 8.50 S/. 8.50 S/. 8.50 S/. 8.50 9 9 9 9 9 9 6	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0	S/. 0.00 O O O O O	\$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 N° 1 2 3 4 5 6	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40	CANTIDAD (X unidad 27 27 27 18 27 27 27 27 27 27 9 9 9 UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Galón Galón	unidad de Medida de Similar de Medida de Similar de Medida de Similar de Medida de Med	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 85.00 S/. 8.50 S/. 6.50 Camión Baranda 2 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0	S/. 0.00 O O O O O	\$/. 0.00 \$/. 0.00
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 111 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada	CANTIDAD (X unidad 27 27 27 18 27 27 27 27 27 29 9 9 UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Galón Galón	unidad de Medida de Similar de Si	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 85.00 S/. 8.50 S/. 6.50 Camión Baranda 2 9 9 9 9 9 9 9 9	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0	S/. 0.00 O O O O O O O	\$/. 0.00 \$/.
1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 2 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante	CANTIDAD (X unidad 27 27 27 18 27 27 27 27 27 27 9 9 9 UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón Galón	unidad de Medida de Simento de Si	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 85.00 S/. 65.0 Camión Baranda 2 9 9 9 9 9 9 9 9 9	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0	S/. 0.00	\$/. 0.00 \$/.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 111 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7	COSTOS DE MATERIALES LUBRICANTES para camiones Baranda Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada Refrigerante anticongelante Grasa especial para engranaje Grasa gruesa para motor Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite de transmision para corono 80W 90 Aceite de transmision para caja 80W 90 Hidrolina roja 10W Liquido de freno Aceite multigrado 25W50 Aceite multigrado 15w40 Agua de Bateria Acidulada	CANTIDAD (X unidad 27 27 27 18 27 27 27 27 27 29 9 9 UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Galón Galón	unidad de Medida de Similar de Si	S/. 45.82 S/. 45.82 S/. 47.65 S/. 50.91 S/. 51.05 S/. 86.00 S/. 17.50 S/. 85.00 S/. 8.50 S/. 6.50 Camión Baranda 2 9 9 9 9 9 9 9 9	% DE DEDICACIÓ N 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0	S/. 0.00 O O O O O O O	\$/. 0.00 \$/.

			ANEXO N	<u>* 12</u>				
		ID DDOCECO	Nº04 - DECOLE	CCIÓNI V TDAN	CDODTE			
	SC	JB-PROCESO	N°01 : RECOLE	CCION Y TRAN	SPORIE			
	ANEXO N	ı° 12: LUBRIC	ANTES PARA	MOTO FUR	GON			
			UNIDAD DE	COSTO	% DE	соѕто	соѕто	
N°	LUBRICANTES	CANTIDAD	MEDIDA	UNITARIO	DEDICACIÓN	MENSUAL	TOTAL	
	LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA)							
1	Aceite multigrado 15W40	60	Galón	S/. 50.91	40%	S/. 101.82	S/. 1,221.84	
2	Liquido de freno	15	Galón	S/. 86.00	40%	S/. 43.00	S/. 516.00	
3	Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90	60	Galón	S/. 45.82	40%	S/. 91.64	S/. 1,099.68	
4	Grasa especial para engranaje	15	Pote	S/. 8.00	40%	S/. 4.00	S/. 48.00	
5	Grasa para rodamientos	15	Pote	S/. 8.50	40%	S/. 4.25	S/. 51.00	
				27.0.00		5/1112	27.02.00	
	LUB	RICANTES PA	RA MOTOFURO	GON				
			Motofurgon	Motofurgon	Motofurgon	Motofurgon	Motofurgon	
			1	2	3	4	5	
	LUBRICANTES	UNIDAD DE MEDIDA	_	_	-		-	CANTI TOTAL A
	Aceite 15W40	Galón	12	12	12	12	12	60
	Liquido de freno	Galón	3	3	3	3	3	15
	Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90	Galón	12	12	12	12	12	60
	Grasa especial para engranaje	Pote	3	3	3	3	3	15
	Grasa para rodamientos	Pote						
		Tote	3	3	3	3	3	15
						3	3	15
	SUI	B-PROCESO N	1°02 : ALMACE	NAMIENTO Y	BARRIDO	3	3	15
	SUI	B-PROCESO N		NAMIENTO Y	BARRIDO	3	3	15
N°	SUI	B-PROCESO N	1°02 : ALMACE	NAMIENTO Y	BARRIDO	COSTO	COSTO	15
N°	SUI ANEXO N	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC	1°02 : ALMACE CANTES PARA UNIDAD DE	NAMIENTO Y I	BARRIDO GON % DE	COSTO MENSUAL	COSTO	15
	ANEXO N LUBRICANTES	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC	1°02 : ALMACE CANTES PARA UNIDAD DE	NAMIENTO Y	BARRIDO GON % DE	соѕто	COSTO	15
	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA)	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC	1°02 : ALMACE CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA	NAMIENTO Y I	BARRIDO GON % DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL S/. 0.00	15
1	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC CANTIDAD	1°02 : ALMACE CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón	MOTO FURGE COSTO UNITARIO S/. 50.91	BARRIDO GON DEDICACIÓN 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00	COSTO TOTAL \$/. 0.00 \$/. 0.00	15
1 2	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC CANTIDAD 12 3	O2: ALMACE CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón	NAMIENTO Y A MOTO FURG COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00	BARRIDO GON % DE DEDICACIÓN 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 S/. 0.00	COSTO TOTAL \$/. 0.00 \$/. 0.00	15
1 2 3	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC CANTIDAD 12 3 12	O2: ALMACE CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón	NAMIENTO Y I A MOTO FUR COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82	BARRIDO GON % DE DEDICACIÓN 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 S/. 0.00	COSTO TOTAL \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	15
1 2 3	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC CANTIDAD 12 3 12 3	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Pote	NAMIENTO Y I A MOTO FURI COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00	BARRIDO GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	COSTO TOTAL \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	15
1 2 3	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC CANTIDAD 12 3 12 3 3 3	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Pote	NAMIENTO Y I A MOTO FURO COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50	BARRIDO GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	COSTO TOTAL \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	15
1 2 3	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC CANTIDAD 12 3 12 3 3 3	Galón Galón Galón Pote Pote	NAMIENTO Y I A MOTO FURI COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50 GON	BARRIDO GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	COSTO TOTAL \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	15
1 2 3	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC CANTIDAD 12 3 12 3 3 3	Galón Galón Galón Pote Pote	NAMIENTO Y I A MOTO FURI COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50 GON	BARRIDO GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0% 0%	COSTO MENSUAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	COSTO TOTAL \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	CANTI
1 2 3	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUBRICANTES	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC CANTIDAD 12 3 12 3 12 UNIDAD DE MEDIDA	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Pote Pote RA MOTOFURO Motofurgon 1	NAMIENTO Y A MOTO FURI COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50 GON Motofurgon 2	BARRIDO GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0% 0% Motofurgon 3	COSTO MENSUAL \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 Motofurgon 4	COSTO TOTAL \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	CANTI TOTAL A
1 2 3	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite 15W40	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC CANTIDAD 12 3 12 3 UNIDAD DE MEDIDA Galón	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Pote Pote RA MOTOFURO Motofurgon 1	NAMIENTO Y A MOTO FURI COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50 GON Motofurgon 2	BARRIDO GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0% 0% Motofurgon 3	COSTO MENSUAL \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 Motofurgon 4	COSTO TOTAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 Total	CANTI TOTAL A
1 2 3	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite 15W40 Liquido de freno	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC CANTIDAD 12 3 12 3 12 UNIDAD DE MEDIDA	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Pote Pote RA MOTOFURO Motofurgon 1	NAMIENTO Y A MOTO FURI COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50 GON Motofurgon 2	BARRIDO GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0% 0% Motofurgon 3	COSTO MENSUAL \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 Motofurgon 4	COSTO TOTAL \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	CANTI TOTAL A
1 2 3	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC CANTIDAD 12 3 12 3 12 MEDIDA Galón Galón Galón	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Pote Pote RA MOTOFURO Motofurgon 1 12 3 12	NAMIENTO Y I A MOTO FURI COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50 GON Motofurgon 2 12 3 12	BARRIDO GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0% 0% 12 3 12	COSTO MENSUAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 Motofurgon 4 12 3 12	COSTO TOTAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 Motofurgon 5 12 3 12	CANTI TOTAL A
1 2 3	ANEXO N LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUBRICANTES Aceite 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona	B-PROCESO N ° 12: LUBRIC CANTIDAD 12 3 12 3 12 4 WILLIAN SERVICE SERV	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Pote Pote RA MOTOFURG Motofurgon 1 12 3	NAMIENTO Y A MOTO FURE COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50 GON Motofurgon 2 12 3	BARRIDO GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0% 0% Motofurgon 3 12 3	COSTO MENSUAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 Motofurgon 4 12 3	COSTO TOTAL S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00 Motofurgon 5 12 3	CANTI TOTAL A

		12: LUBRIC	CANTES PARA	MOTO FUR	JON			
1	LUBRICANTES (02 MOTO FURGONETAS)	24	Calfia	C/ F0 04	1000/	C / 101 00	S/. 1,221.84	
	Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno	24 6	Galón Galón	S/. 50.91 S/. 86.00	100% 100%	S/. 101.82 S/. 43.00		
3	Aceite de Transmision para caja y corona	24	Galón	S/. 45.82	100%		S/. 516.00 S/. 1,099.68	
	80W 90							
4	Grasa especial para engranaje	6	Pote	S/. 8.00	100%	S/. 4.00		
5	Grasa para rodamientos	6	Pote	S/. 8.50	100%	S/. 4.25	S/. 51.00	
	LUB		RA MOTOFUR		_		_	
	LUBRICANTES	UNIDAD DE MEDIDA	Motofurgon 1	Motofurgon 2	Motofurgon 3	Motofurgon 4	Motofurgon 5	CANTIDA TOTAL ANU
	Aceite 15W40	Galón	12	12	0	0	0	24
	Liquido de freno	Galón	3	3	0	0	0	6
	Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90	Galón	12	12	0	0	0	24
	Grasa especial para engranaje	Pote	3	3	0	0	0	6
	Grasa para rodamientos	Pote	3	3	0	0	0	6
	Grasa para rodamientos	Pote	3	3	3	3	3	15
		SUB-PROC	CESO N°04 : DIS	SPOSICIÓN FIN	AL			
	ANEXON							
	ANEXO N		CESO N°04 : DIS					
N°	ANEXO N LUBRICANTES			MOTO FURG		COSTO MENSUAL	COSTO	
N°		I° 12: LUBRIO	CANTES PARA	MOTO FURG	GON % DE			
	LUBRICANTES	I° 12: LUBRIO	CANTES PARA	MOTO FURG	GON % DE		TOTAL	
1	LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA)	° 12: LUBRIC	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	GON % DE DEDICACIÓN	MENSUAL	TOTAL S/. 0.00	
1	LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40	° 12: LUBRIC	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón	COSTO UNITARIO S/. 50.91	GON % DE DEDICACIÓN 0%	MENSUAL S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 0.00	
1 2	LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona	* 12: LUBRIC CANTIDAD 60 15	UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón	COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00	% DE DEDICACIÓN 0% 0%	S/. 0.00 S/. 0.00	S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	
1 2	LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90	* 12: LUBRIC CANTIDAD 60 15 60	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón	COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82	GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0%	S/. 0.00 S/. 0.00 S/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	
1 2 3	LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos	60 15 60 15 15	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Pote	COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50	## DE DEDICACIÓN 0%	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	
1 2 3	LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos	60 15 60 15 15 15	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Galón Pote Pote	COSTO UNITARIO S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50 GON	## DE DEDICACIÓN 0%	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	
1 2 3	LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos	60 15 60 15 15 UNIDAD DE	Galón Galón Galón Pote Pote RA MOTOFURG	S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.50 Motofurgon	GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0% 0% Motofurgon	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	
1 2 3	LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUB LUBRICANTES	CANTIDAD 60 15 60 15 UNIDAD DE MEDIDA	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Pote Pote RA MOTOFURO Motofurgon 1	S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50 Motofurgon 2	GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0% 0% Motofurgon 3	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 Motofurgon 4	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	TOTAL ANU
1 2 3	LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUB LUBRICANTES Aceite 15W40	CANTIDAD 60 15 60 15 15 UNIDAD DE MEDIDA Galón	CANTES PARA UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón Pote Pote RA MOTOFURO Motofurgon 1 12	S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50 Motofurgon 2 12	GON % DE DEDICACIÓN 0% 0% 0% 0% Motofurgon 3 12	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 Motofurgon 4 12	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00	TOTAL AND
1 2 3	LUBRICANTES LUBRICANTES (03 MOTO FURGONETA) Aceite multigrado 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona 80W 90 Grasa especial para engranaje Grasa para rodamientos LUB LUBRICANTES Aceite 15W40 Liquido de freno Aceite de Transmision para caja y corona	CANTIDAD 60 15 60 15 15 UNIDAD DE MEDIDA Galón Galón	Galón Galón Pote Pote MATOFURO MOTOFURO MOTOFURO 1 12 3	S/. 50.91 S/. 86.00 S/. 45.82 S/. 8.00 S/. 8.50 Motofurgon 2 12 3	W DE DEDICACIÓN 0%	S/. 0.00 S/. 0.30 S/. 0.30	\$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.00 \$/. 0.30	15

	ANEXO N°	13 :LUBRIC	CANTES PAR	RA CAMION	ETA		
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
	LUBRICANTES PARA CAMIONETA(01 UNID.	AD)					
1	Aceite de transmision para corona 80W 90	12	Galón	S/. 45.82	25%	S/. 11.46	S/. 137.46
2	Aceite de transmision para caja 80W 90	12	Galón	S/. 45.82	25%	S/. 11.46	S/. 137.46
3	Aceite multigrado 25W50	12	Galón	S/. 47.65	25%	S/. 11.91	S/. 142.95
4	Aceite multigrado 15w40	12	Galón	S/. 50.91	25%	S/. 12.73	S/. 152.73
5	Hidrolina roja 10W	12	Galón	S/. 51.05	25%	S/. 12.76	S/. 153.15
6	Liquido de freno	6	Galón	S/. 86.00	25%	S/. 10.75	S/. 129.00
7	Agua de Bateria Acidulada	12	Galón	S/. 17.50	25%	S/. 4.38	S/. 52.50
8	Refrigerante Anticongelante	12	Galón	S/. 45.45	25%	S/. 11.36	S/. 136.35
9	Grasa especial para engranaje	3	Galón	S/. 8.00	25%	S/. 0.50	S/. 6.00
10	Grasa para rodamientos	3	Galón	S/. 8.50	25%	S/. 0.53	S/. 6.38
11	Grasa gruesa para motor	3	Galón	S/. 6.50	25%	S/. 0.41	S/. 4.88

		SUB-PROCI	ESO N°04 : DISI	POSICION FIN	IAL			
	ANEXO N° 14	LUBRICAN	TES PARA CA	MION VOLO	UETE			
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE	COSTO	% DE	COSTO	COSTO	
			MEDIDA	UNITARIO	DEDICACIÓN	MENSUAL	TOTAL	
	LUBRICANTES (CAMION VOLQUETE 01 UNIDA							
1	Aceite de transmision para caja 80W90	9	Galón	S/. 45.82	100%	S/. 34.37	S/. 412.38	
2	Aceite de transmision para corona 80W90	9	Galón	S/. 45.82	100%	S/. 34.37	S/. 412.38	
3	Aceite multigrado 25 W50	9	Galón	S/. 47.65	100%	S/. 35.74	S/. 428.85	
4	Aceite multigrado 15W40	9	Galón	S/. 50.91	100%	S/. 38.18	S/. 458.19	
5	hidrolina roja 10W	9	Galón	S/. 51.05	100%	S/. 38.29	S/. 459.45	
6	liquido de freno	9	Galón	S/. 86.00	100%	S/. 64.50	S/. 774.00	
7	Agua de bateria acidulada	9	Galón	S/. 17.50	100%	S/. 13.13	S/. 157.50	
8	Refrigerante anticongelante	9	Galón	S/. 45.45	100%	S/. 34.09	S/. 409.05	
9	Grasa especial para engranaje	3	pote	S/. 8.00	100%	S/. 2.00	S/. 24.00	
10	Grasa para rodamientos	3	pote	S/. 8.50	100%	S/. 2.13	S/. 25.50	
11	Grasa gruesa para motor	3	pote	S/. 6.50	100%	S/. 1.63	S/. 19.50	
		Camión vol	quete placa xx	Camión volq	uete placa xxx	Camión volqu	uete placa xx	
N°	LUBRICANTES	Cantidad	% participación	Cantidad	% participación	Cantidad	% participación	TOTAL
1	Aceite de transmision para caja 80W90	9	100%					9
2	Aceite de transmision para corona 80W90	9	100%					9
3	Aceite multigrado 25 W50	9	100%					9
4	Aceite multigrado 15W40	9	100%					9
5	hidrolina roja 10W	9	100%					9
6	liquido de freno	9	100%					9
7	Agua de bateria acidulada	9	100%					9
8	Refrigerante anticongelante	9	100%					9
9	Grasa especial para engranaje	3	100%					3
10	Grasa para rodamientos	3	100%					3
11	Grasa gruesa para motor	3	100%					3

	ANEXO N° 15:	LUBRICAN	TES PARA CA	RGADOR FR	ONTAL		
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
	LUBRICANTES PARA CARGADOR FRONTAL	(01 unidad)					
1	Aceite de transmision para caja 80W90	9	Galón	S/. 45.82	90%	S/. 30.93	S/. 371.14
2	Aceite de transmision para corona 80W90	9	Galón	S/. 45.82	90%	S/. 30.93	S/. 371.1
3	Aceite multigrado 25 W50	9	Galón	S/. 47.65	90%	S/. 32.16	S/. 385.9
4	Aceite multigrado 15W40	9	Galón	S/. 50.91	90%	S/. 34.36	S/. 412.3
5	Hidrolina roja 10W	9	Galón	S/. 51.05	90%	S/. 34.46	S/. 413.5
6	Liquido de freno	9	Galón	S/. 86.00	90%	S/. 58.05	S/. 696.60
7	Agua de bateria acidulada	9	Galón	S/. 17.50	90%	S/. 11.81	S/. 141.75
8	Refrigerante anticongelante	9	Galón	S/. 45.45	90%	S/. 30.68	S/. 368.1
9	Grasa especial para engranaje	3	pote	S/. 8.00	90%	S/. 1.80	S/. 21.60
10	Grasa para rodamientos	3	pote	S/. 8.50	90%	S/. 1.91	S/. 22.9
11	Grasa gruesa para motor	3	pote	S/. 6.50	90%	S/. 1.46	S/. 17.5!

		SUB-P	ROCESO N°04 : D	SPOSICIÓN FINA	\L		
		ANEXO N°16:	OTROS COSTO	S Y GASTOS VA	RIABLES		
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
OTR	OS COSTOS Y GASTOS VARIABLES						
	Servicio de tercero						
1	Servicio de GPS	4	Servicio	S/. 125.00	100%	S/. 500.00	S/. 6,000.00
	Mantenimiento y reparacion						
1	Mantenimiento de vehiculos	5	Operario	S/. 2,400.00	20.00%	S/. 2,400.00	S/. 28,800.00
2	Monitoreos Ambientales	2	Semestral	S/. 4,000.00	100.00%	S/. 666.67	S/. 8,000.00

	ANEXO N°	17: MANO I	DE OBRA IND	IRECTA			
N°	MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
	PERSONAL CONTRATADO						
1	Director de Gestion de Residuos Solidos	1	Trabajador	S/. 4,200.00	25%	S/. 1,050.00	S/. 12,600.0
2	Secretaria DGRS	1	Trabajador	S/. 1,500.00	25%	S/. 375.00	S/. 4,500.0
3	Especialista en Administración y Fideicomiso	1	Trabajador	S/. 2,000.00	25%	S/. 500.00	S/. 6,000.0
4	Asistente Administrativo	1	Trabajador	S/. 1,500.00	25%	S/. 375.00	S/. 4,500.0
5	Especialista Ambiental - Educación y Comunicación	1	Trabajador	S/. 1,800.00	25%	S/. 450.00	S/. 5,400.0
6	Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo	1	Trabajador	S/. 1,800.00	25%	S/. 450.00	S/. 5,400.0
7	Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización	1	Trabajador	S/. 2,000.00	25%	S/. 500.00	S/. 6,000.0
8	Chofer de camioneta	1	Trabajador	S/. 2,100.00	25%	S/. 525.00	S/. 6,300.0

CARGO	CONDICION LABORAL	CANTIDAD	DEDICACION
Director de Gestion de Residuos Solidos	Contratado	1	25%
Secretaria DGRS	Contratado	1	25%
Especialista en Administración y Fideicomiso	Contratado	1	25%
Asistente Administrativo	Contratado	1	25%
Especialista Ambiental - Educación y Comunicación	Contratado	1	25%
Especialista Ambiental - Seguridad y Salud en el Trabajo	Contratado	1	25%
Especialista Ambiental - Monitoreo, Seguimiento y Sistematización	Contratado	1	25%
Chofer de camioneta	Contratado	1	25%

SUB-PROCESO N°04: DISPOSICIÓN FINAL

ANEXO N°18: UNIFORMES PARA MANO DE OBRA INDIRECTA

	ANEXO N 18. UNIFOR	I TAIL		1	_		
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE	COSTO	% DE	COSTO	COSTO
14	COSTOS DE WATERIALES	CANTIDAD	MEDIDA	UNITARIO	DEDICACIÓN	MENSUAL	TOTAL
	UNIFORMES						
1	Pantalón drill	38	Unidad	S/. 41.60	10%	S/. 13.17	S/. 158.08
2	Polo de algodón manga larga	38	Unidad	S/. 30.40	10%	S/. 9.63	S/. 115.52
3	Polo de algodón manga corta	38	Unidad	S/. 25.00	10%	S/. 7.92	S/. 95.00
4	Casacas	38	Unidad	S/. 88.00	10%	S/. 27.87	S/. 334.40
5	Zapatilla con punta de acero	38	Unidad	S/. 77.00	10%	S/. 24.38	S/. 292.60
6	Gorro drill zafari	38	Unidad	S/. 18.00	10%	S/. 5.70	S/. 68.40
7	Guantes anticorte HDP4	228	Unidad	S/. 22.00	10%	S/. 41.80	S/. 501.60
8	Tapa boca	456	Unidad	S/. 8.00	10%	S/. 30.40	S/. 364.80
9	Chaleco Drill	38	Unidad	S/. 43.20	10%	S/. 13.68	S/. 164.16
10	Tomatodo	19	Pares	S/. 10.00	10%	S/. 1.58	S/. 19.00
11	Pantalón Impermeable	38	Unidad	S/. 85.00	10%	S/. 26.92	S/. 323.00
12	Casaca impermeable con capucha	38	Unidad	S/. 120.00	10%	S/. 38.00	S/. 456.00
13	Botas de jebe	38	Unidad	S/. 32.00	10%	S/. 10.13	S/. 121.60
14	Mameluco de bioseguridad Taslan Impermeable	114	Unidad	S/. 65.00	10%	S/. 61.75	S/. 741.00
15	Lentes de seguridad SEGPRO	38	Unidad	S/. 8.80	10%	S/. 2.79	S/. 33.44
16	Mochila	19	Unidad	S/. 40.00	10%	S/. 6.33	S/. 76.00

N°	PERSONAL SUPERVISOR	CANTIDAD PERSONAL	FRECUENCIA ENTREGA UNIFORME ANUAL	% de participaci ón	TOTAL UNIFORME ANUAL
	PERSONAL NOMBRADO				
1	Supervisor-Barrido de Calles	0	2	100%	0
2	Supervisor-Recolección de Residuos Sólidos.	0	0	0%	0
	PERSONAL CONTRATADO				0
1	Director de Gestion de Los Residuos Solidos	1	1	25%	
2	Secretaria de la Direcion de Gestion de Residuos Solidos	1	1	25%	0.25
3	Subdirector de tratamiento y disposición final	1	1	50%	0.5
4	Asistente administrativo	1	1	25%	0.25
5	Promotor ambiental	6	1	0%	0
6	Especialista en EDUCCA	1	1	25%	0.25
7	Especialista en Monitoreo y Seguimiento	1	1	25%	0.25
8	Especialista en Aprovechamiento de RRSS Organicos	1	1	0%	0
9	Responsable de Valorización de RRSS	1	3	0%	0
10	Chofer de camioneta	1	1	25%	0.25
	Totales	15			1.75

SUB-PROCESO N°04 : DISPOSICIÓN FINAL

ANEXO N°19: UTILES DE OFICINA

	AILLA	N-19: UTILES D		COSTO	0/ DF	COSTO	COSTO
N°	UTILES DE OFICINA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	TOTAL
1	Goma en barra	4	Unidad	S/. 2.00	25%	S/. 0.17	S/. 2.00
2	Juego de sellos oficiales de oficina	2	Unidad	S/. 6.00	25%	S/. 0.25	S/. 3.00
3	Archivador de cartón con palanca, lomo ancho, tamaño A4	6	Unidad	S/. 4.90	25%	S/. 0.61	S/. 7.35
4	Engrapador de metal tipo alicate	1	Unidad	S/. 20.00	25%	S/. 0.42	S/. 5.00
5	Regla de plástico de 30 cms.	2	Unidad	S/. 1.00	25%	S/. 0.04	S/. 0.50
6	Saca grapa	1	Unidad	S/. 2.60	25%	S/. 0.05	S/. 0.65
7	Mota para Pizarra Acrílica, con cobertura plástica.	1	Unidad	S/. 2.00	25%	S/. 0.04	S/. 0.50
8	Lapicero tinta seca(Rojo, Negro, y Azul).	24	Unidad	S/. 0.50	25%	S/. 0.25	S/. 3.00
9	Fechador Auto entintable de 4 mm. Metálico (expedientes varios).	1	Unidad	S/. 6.30	25%	S/. 0.13	S/. 1.58
10	Plumón para pizarra acrílica punta gruesa de colores varios.	36	Unidad	S/. 1.50	25%	S/. 1.13	S/. 13.50
11	Plumón resaltador punta gruesa biselada.	24	Unidad	S/. 1.50	25%	S/. 0.75	S/. 9.00
12	Pizarra Acrílica	1	Unidad	S/. 150.00	25%	S/. 3.13	S/. 37.50
13	Hojas bond 75 gr. Tamaño A4	40	Paquete	S/. 10.50	25%	S/. 8.75	S/. 105.00
14	Clip de metal chico N° 1 x 100 para expedientes (x caja).	6	Caja	S/. 2.60	25%	S/. 0.33	S/. 3.90
15	Clip mariposa	6	Caja	S/. 3.50	25%	S/. 0.44	S/. 5.25
16	Clip mariposa de metal grande x 12 unidades.	6	Paquete	S/. 12.00	25%	S/. 1.50	S/. 18.00
17	Folder Manila A4	3	Paquete	S/. 12.50	25%	S/. 0.78	S/. 9.38
18	Sobre Manila A4	3	Paquete	S/. 12.50	25%	S/. 0.78	S/. 9.38
19	Grapa caja grande tamañp 26/6	12	Caja	S/. 2.90	25%	S/. 0.73	S/. 8.70
20	Sujetador para papel (tipo fastener) de metal x 50	12	Paquete	S/. 6.00	25%	S/. 1.50	S/. 18.00
21	Liga de jebe delgada N° 18 x 1/4 lb.	6	Caja	S/. 3.20	25%	S/. 0.40	S/. 4.80
22	Perforador manual negro M73.	1	Unidad	S/. 12.00	25%	S/. 0.25	S/. 3.00
23	Papelotes	48	Unidad	S/. 0.50	25%	S/. 0.50	S/. 6.00
24	Cinta adhesiva	12	Unidad	S/. 0.90	25%	S/. 0.23	S/. 2.70
25	Toner para impresora multifuncional Kónica Minolta Bizhub	6	Unidad	S/. 266.60	25%	S/. 33.33	S/. 399.90
26	Periodico mural incluído franelógrafo	1	Unidad	S/. 120.00	25%	S/. 2.50	S/. 30.00
27	Vinifan A4	6	Unidad	S/. 8.00	25%	S/. 1.00	S/. 12.00
28	APU	3	Docena	S/. 45.00	25%	S/. 2.81	S/. 33.75
29	Silicona en barra	6	Docena	S/. 4.00	25%	S/. 0.50	S/. 6.00
30	Pistola de silicona	2	Unidad	S/. 10.00	25%	S/. 0.42	S/. 5.00
32	Set de pinceles	3	Unidad	S/. 12.00	25%	S/. 0.75	S/. 9.00
33	Papel A4 de colores	1	Paquete	S/. 10.00	25%	S/. 0.21	S/. 2.50
34	Soguilla	4	Rollo	S/. 12.00	25%	S/. 1.00	S/. 12.00
35	Silicona liquida 250 ml	4	Unidad	S/. 4.50	25%	S/. 0.38	S/. 4.50
_	Cartulina a colores	4	Docena	S/. 12.00	25%	S/. 1.00	S/. 12.00
	Tijeras	6	Unidad	S/. 8.00	25%	S/. 1.00	S/. 12.00
_	Barniz	1	Litro	S/. 35.00	25%	S/. 0.73	S/. 8.75
	Terocal	12	Unidad	S/. 12.00	25%	S/. 3.00	S/. 36.00
_	Cemento Africano	6	Unidad	S/. 6.00	25%	S/. 0.75	S/. 9.00
	Chinches	2	Paquete	S/. 4.00	25%	S/. 0.17	S/. 2.00
_	Tinner	1	Galon	S/. 32.00	25%	S/. 0.67	S/. 8.00
43	Tablero Pinza	1	Unidad	S/. 18.00	25%	S/. 0.38	S/. 4.50

	ANE	XO N°20: MAT	ERIALES DE L	IMPIEZA			
N°	MATERIALES DE LIMPIEZA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
1	Lejía	8	galón	S/. 10.00	10%	S/. 0.67	S/. 8.00
2	Alcohol en gel x 355 ml	300	Unidad	S/. 15.00	10%	S/. 37.50	S/. 450.00
3	Detergente en polvo x 15kg.	20	Saco	S/. 85.00	10%	S/. 14.17	S/. 170.00
4	Jabón líquido x 444 ml	300	Unidad	S/. 10.00	10%	S/. 25.00	S/. 300.00
5	Toallas de mano	150	Unidad	S/. 6.00	10%	S/. 7.50	S/. 90.00
6	Mascarilla lavable de algodón Jersey 20/1	150	Unidad	S/. 3.50	10%	S/. 4.38	S/. 52.50
7	Pinesol	6	galón	S/. 32.50	10%	S/. 1.63	S/. 19.50
8	Ácido Muriático	6	galón	S/. 13.50	10%	S/. 0.68	S/. 8.10
9	Desinfectante Limpiador Aromático	6	galón	S/. 21.00	10%	S/. 1.05	S/. 12.60
10	Limpia Vidrios	2	galón	S/. 22.00	10%	S/. 0.37	S/. 4.40
11	Franela color verde	12	Metro	S/. 4.50	10%	S/. 0.45	S/. 5.40
12	Escobilla cerda plástica	2	Unidad	S/. 14.00	10%	S/. 0.23	S/. 2.80
13	Guantes	5	Caja	S/. 7.50	10%	S/. 0.31	S/. 3.75
14	Trapeador	8	Unidad	S/. 35.00	10%	S/. 2.33	S/. 28.00

		SUB-PROCE	SO N°04 : DIS	SPOSICIÓN FINAL					
	ANEXO N°21: DEPRECIACION DE VEHICULOS								
N°	COSTOS DE MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓ N	% DE DEPRECIAC ION	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL	
DEPRECIA	ACION DE VEHICULOS								
1 Cami	oneta (1 unidades)	1	Unidad	S/. 129,542.20	25%	10%	S/. 269.88	S/. 3,238.56	
2 Volqu	uete	1	Unidad	S/. 277,680.20	90%	10%	S/. 2,082.60	S/. 24,991.22	
3 Carga	ador Frontal	1	Unidad	S/. 851,297.58	90%	10%	S/. 6,384.73	S/. 76,616.78	
4 Boom	nag	1	Unidad	S/. 851,298.58	100%	10%	S/. 7,094.15	S/. 85,129.86	
5 Mini	cargador	1	Unidad	S/. 163,981.37	10%	10%	S/. 136.65	S/. 1,639.83	

SUB-PROCESO N°04 : DISPOSICIÓN FINAL							
ANEXO N°22: SERVICIOS							
N°	UTILES DE OFICINA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL
	Servicio de telefonia						
1	Línea de telefonía móvil + equipo	4	Servicio	S/. 100.00	10%	S/. 3.33	S/. 40.00

	SUB-PROCESO N°04 : DISPOSICIÓN FINAL						
		ANEX	O N°23: SEGUR	os			
N°	COSTOS FIJOS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	costo тота
	SEGUROS						
1	Seguro obligatorio de accidente de transito - camioneta	1	Seguro	S/. 696.00	25%	S/. 14.50	S/. 174.00
2	Seguro obligatorio de accidente de transito - camion volquete	1	Seguro	S/. 720.00	90%	S/. 54.00	S/. 648.00
4	Seguro obligatorio de accidente de transito - cargador frontal	1	Seguro	S/. 720.00	90%	S/. 54.00	S/. 648.00
5	Seguro obligatorio de accidente de transito - Compactador Pata de Cabra	1	Seguro	S/. 720.00	100%	S/. 60.00	S/. 720.00
6	Seguro obligatorio de accidente de transito - Minicargador	1	Seguro	S/. 720.00	10%	S/. 6.00	S/. 72.00

	SUB-PROCESO N°04 : DISPOSICIÓN FINAL								
ANEXO N°24: SERVICIOS									
N°	COSTOS FIJOS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL		
	AGUA								
1	Agua	1	servicio	S/. 960.00	25%	S/. 20.00	S/. 240.0		
	ENERGIA ELECTRICA								
_	Energia electrica	1	servicio	S/. 1,800.00	25%	S/. 37.50	S/. 450.00		



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR / AUTORES

Yo (Nosotros), RODRIGUEZ RAMOS JAIME DIEGO estudiante(s) de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA y Escuela Profesional de INGENIERÍA AMBIENTAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO, declaro (declaramos) bajo juramento que todos los datos e información que acompañan al Trabajo de Suficiencia Profesional titulado: SUPERVISIÓN DE LAS LABORES REALIZADAS EN EL RELLENO SANITARIO QUEBRADA HONDA EN LA EMPRESA INTERASEO PERÚ S.A.C. - AREQUIPA, es de mi (nuestra) autoría, por lo tanto, declaro (declaramos) que el Tesis:

- 1. No ha sido plagiado ni total, ni parcialmente.
- 2. He (Hemos) mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
- 3. No ha sido publicado ni presentado anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
- 4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo (asumimos) la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Apellidos y Nombres del Autor	Firma
JAIME DIEGO RODRIGUEZ RAMOS	
DNI : 46522179	150-01
ORCID: 0000-0002-0314-0952	Tanakin K
	Simo Run of

