



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA

PROVINCIA DE RIOJA - SAN MARTÍN "PRIMER DISTRITO ANDINO AMAZÓNICO"

Gente Joven... Ideas Renovadas... Grandes Cambios"

ACUERDO DE CONCEJO N° 47-2018-MDNC

Nueva Cajamarca, 16 de mayo de 2018.

El Alcalde del distrito de Nueva Cajamarca.

VISTO:

Plan Anual de Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos Municipales.
Informe N° 030-2018-JAMI-ISIMRSM-DMA/MDNC, de fecha 19 de abril de 2018
Informe N° 63-2018- DMA/MDNC, de fecha 23 de abril de 2018
Informe N° 47-2018-GDEAA/MDNC, de fecha 23 de abril de 2018.
Carta N° 063-2018-MDNC-OP, de fecha 26 de abril de 2018.
Informe Legal N° 124-2018-OAJ/MDNC, de fecha 30 de abril de 2018.
Acta de Sesión Ordinaria N° 9-2018, de fecha 14 de mayo de 2018.

CONSIDERANDO:

Que, los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico.

Que, mediante Decreto Supremo N° 367-2017-EF, aprobaron los procedimientos para el cumplimiento de metas y la asignación de los recursos del Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal (PI) para el año fiscal 2018;

Que, el artículo 41° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 establece que los acuerdos son decisiones, que toma el concejo, referidas a asuntos específicos de interés público, vecinal o institucional, que expresan la voluntad del órgano de gobierno para practicar un determinado acto o sujetarse a una conducta o norma institucional;

Que, la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, en su artículo 9° numeral 8 de la señala que son atribuciones del concejo municipal: Aprobar, modificar o derogar las ordenanzas y dejar sin efecto los acuerdos;

Que, mediante Informe N° 30-2018-JAMI-ISIMRSM-DMA-MDNC, de fecha 19 de abril de 2018, el Coordinador en la Implementación de un Sistema Integrado de Manejo de Residuos Sólidos Inorgánicos Municipales, a través de la División de Medio Ambiente y la Gerencia de Desarrollo Económico y Agropecuario de la Municipalidad Distrital de Nueva Cajamarca, solicita la aprobación del PLAN ANUAL DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS MUNICIPALES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA, PARA EL AÑO 2018, para el cumplimiento de la Actividad 3 de la **META 21** "Implementación de un Sistema Integrado de Manejo de Residuos Sólidos Municipales";

Nueva Cajamarca Progresista y Emprendedora Ciudad

Esq. Jr. Huallaga con Bolognesi N° 103 Nueva Cajamarca Telf. 042-556411 Telefax 042-556397

Pag. web: www.nuevacajamarca.gob.pe / E-mail: muni@nuevacajamarca.gob.pe

Que, mediante Carta N° 063-2018-MDNC-OP, de fecha 26 de abril de 2018, la oficina de Presupuesto de la Municipalidad Distrital de Nueva Cajamarca, otorga la disponibilidad presupuestal, por un monto de S/. 36,379.50 Soles;

Que, en uso de las atribuciones conferidas por la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades, artículo 41°; contando con la opinión favorable de la Oficina de Asesoría Jurídica a través del Informe Legal N° 124-2018-OAJ/MDNC, de fecha 30 de abril de 2018;

SE ACORDÓ:

Artículo Primero.- APROBAR el Plan Anual de Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos Municipales” de la Municipalidad Distrital de Nueva Cajamarca, para el año 2018, con un presupuesto de S/. 36,379.50 (TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE Y 50/100 SOLES), conforme al plan anual que forma parte integrante del presente acuerdo. Para el cumplimiento de la actividad 3 de la **META 21** “Implementación de un sistema integrado de manejo de residuos sólidos municipales”.

Artículo Segundo.- ENCARGAR, a la Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Económico, Agropecuario y Ambiente; y Gerencia de Administración y Finanzas, las acciones administrativas para el cumplimiento del presente acuerdo.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL NUEVA CAJAMARCA

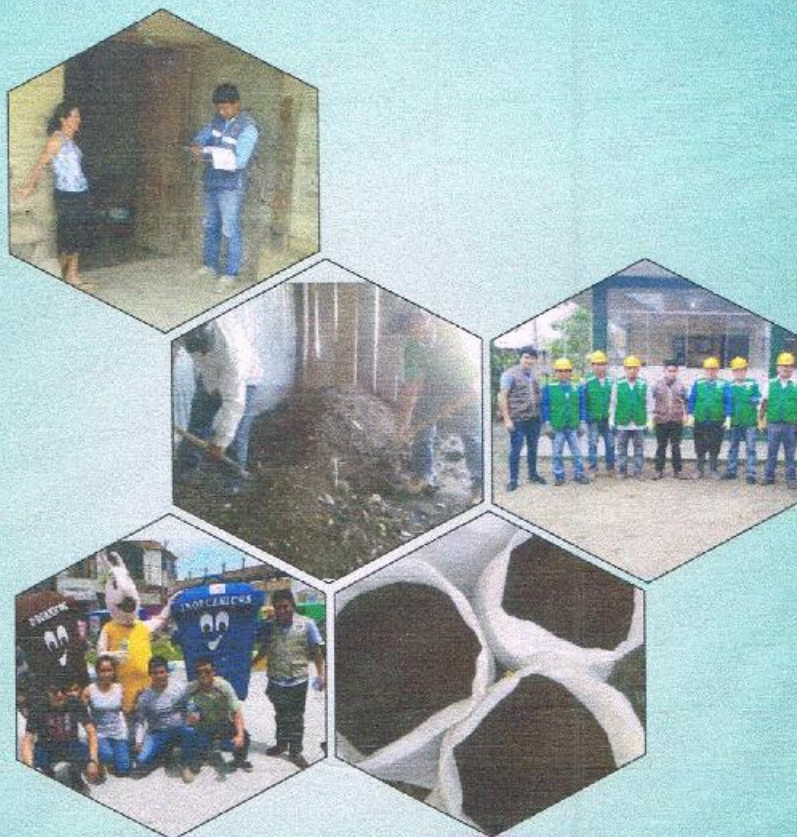
Luis Gilberto Nuñez Sánchez
ALCALDE
DNI: 42265433



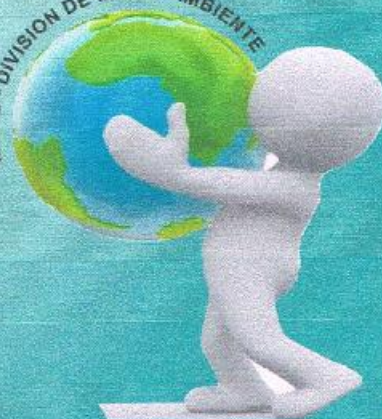
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA



PLAN ANUAL DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS MUNICIPALES



MDNC - DIVISION DE MEDIO AMBIENTE



2018

**“Por una Cultura Ecológicamente Eficiente y
Ambientalmente Saludable”**



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
PILOTO DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
ORGÁNICOS MUNICIPALES



INDICE

INTRODUCCION	4
I. OBJETIVOS	5
1.1. Objetivo General	5
1.2. Objetivo Especifico	5
II. ÁMBITO DE INTERVENCIÓN	6
2.1. Lugar de Intervención	6
2.1.1. Ubicación	6
2.2. Participación de actores involucradas	6
2.3. Beneficios de la Intervención	7
2.4. Diseño de las características técnicas para la implementación de un piloto de valorización de residuos sólidos orgánicos municipales	8
2.4.1. Fuentes de Generación	8
2.4.2. Flujo de proceso de valorización	8
2.4.3. Estimación de cantidad de residuos sólidos orgánicos a valorizar	9
2.4.3.1. Valorización de residuos sólidos generados en fuente de mercado José Olaya	9
2.4.3.2. Valorización de residuos sólidos generados en fuente de limpieza de áreas verdes	9
2.4.3.3. Valorización de residuos sólidos generados en fuentes de viviendas del programa segregación	10
2.4.3.4. Valorización de residuos sólidos generados en otras fuentes de generación	10
2.4.4. Diseño de casetas para composteras	11
2.4.5. Equipamiento del piloto de valorización	13
2.4.6. Rutas, Horarios y Frecuencias	14
2.5. Descripción de las actividades de educación ambiental y comunicación ambiental	14
2.5.1. Capacitación al equipo técnico	15
2.5.2. Capacitación a las familias que participan en la segregación de sus residuos sólidos orgánicos	15





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
PILOTO DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
ORGÁNICOS MUNICIPALES



III.	CRONOGRAMA DE INTERVENCION	16
3.1.	Cronograma de implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos orgánicos municipales del año 2018.....	16
IV.	PRESUPUESTO.....	20
V.	MONITOREO Y EVALUACIÓN.....	37





INTRODUCCION

Decreto Legislativo N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, que tiene como finalidad asegurar la maximización constante de la eficiencia en el uso de materiales, regular la gestión y manejo de residuos sólidos, que comprende la minimización de la generación residuos sólidos en la fuente, la valorización material y energética de los residuos sólidos, la adecuada disposición final de los mismos y la sostenibilidad de los servicios de limpieza pública.

Las municipalidades de acuerdo a sus competencias, deben establecer progresivamente, programas de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos municipales, permitiendo implementar pilotos de valorización material o energética acorde a las necesidades de su jurisdicción.

La actual Gestión Municipal tiene la preocupación y voluntad política de trabajar la temática ambiental, y desarrollar un piloto de valorización de residuos sólidos orgánicos municipales, considerando como mínimo los residuos provenientes del mercado de abastos José Olaya, así como también del mantenimiento de áreas verdes del distrito de Nueva Cajamarca.





I. OBJETIVOS

1.1. Objetivo General

- Desarrollar un piloto de valorización de residuos sólidos orgánicos municipales provenientes del mercado de abastos José Olaya y del mantenimiento de las áreas verdes del Distrito de Nueva Cajamarca.

1.2. Objetivo Especifico

- Implementar con infraestructura y materiales para la recolección, acondicionamiento, transporte de residuos orgánicos y la producción final de compost.
- Minimizar la cantidad de residuos sólidos orgánicos, frente a la disposición final de los mismos, mediante el proceso de compostaje.
- Obtención de abono orgánico para propagación de plantas de vivero municipal, fertilización de áreas verdes del distrito de Nueva Cajamarca.





II. ÁMBITO DE INTERVENCIÓN

2.1. Lugar de Intervención

Implementación de un piloto de valorización de Residuos Sólidos Orgánicos Municipales, se implementara en el Distrito de Nueva Cajamarca – Rioja - San Martín.

2.1.1. Ubicación

El Distrito de Nueva Cajamarca está ubicado en:

Región : San Martín
Provincia : Rioja
Distrito : Nueva Cajamarca.

Límites:

Por el norte con el distrito de Pardo Miguel – Naranjos.

Por el este con el Distrito San Fernando y Yuracyacu.

Por el sur con el Distrito Elías Soplín Vargas.

Por el oeste con el Departamento de Amazonas.

2.2. Participación de Actores involucradas

Los Actores involucradas en la valorización material de residuos sólidos orgánicos municipales, en el Distrito de Nueva Cajamarca son: Municipalidad distrital Nueva Cajamarca como ente ejecutor de la valorización material, asimismo están involucrados los Generadores del Mercado José Olaya, Instituciones Educativas, y Consejo Ejecutivo Distrital de Medio Ambiente CEDMA mediante la agenda ambiental local.





2.3. Beneficios de la Intervención

➤ Ambientales.

Disminución en el gasto de los recursos naturales, aumento de la vida útil de los rellenos sanitarios y mejora de la calidad ambiental asimismo disminuye considerablemente el volumen de la basura generada, evitando la contaminación y focos infecciosos dentro de la localidad y por ende de nuestro planeta.

➤ Sociales

Mediante la valorización de residuos sólidos orgánicos, se busca la participación de entes generadores, para crear practicas ecológicamente eficientes y ambientalmente saludables en la población.

➤ Económicos

Reaprovechar los residuos sólidos orgánicos como materia prima para la producción de compost, supone un ahorro de fertilizantes para la producción en la agricultura, espacios verdes y propagación de plantas en el vivero municipal del distrito de Nueva Cajamarca.





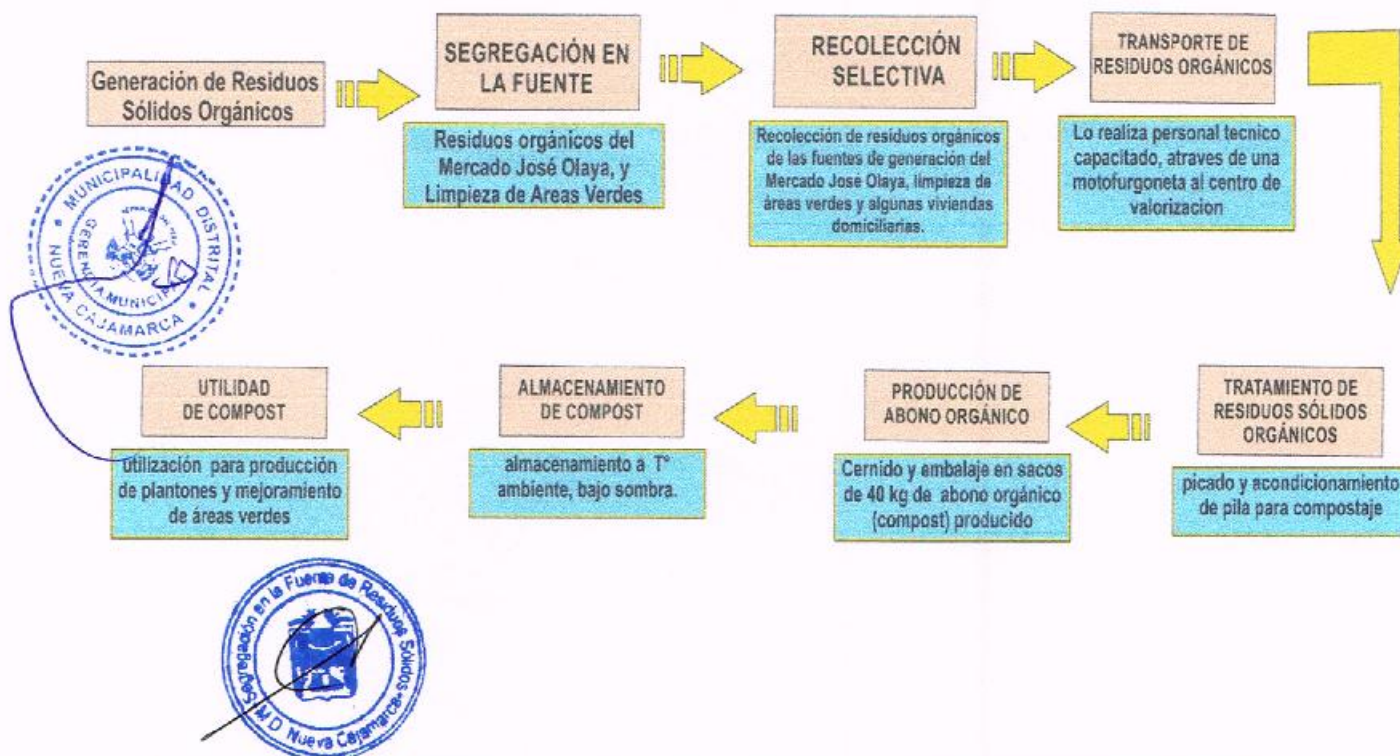
2.4. Diseño de las características técnicas para la implementación de un piloto de valorización de residuos sólidos orgánicos municipales

2.4.1. Fuentes de Generación

Para la implementación de un piloto de valorización de residuos sólidos orgánicos municipales, se tendrán como fuentes:

- A. **Fuente Prioritaria:** Mercado mayorista José Olaya y mantenimiento de áreas verdes de la plaza de la cultura, Parque Infantil y Av. Cajamarca zona céntrica.
- B. **Fuente Adicional:** como fuente adicional se incluirá viviendas domiciliarias que produzcan guano de cuy.

2.4.2. Flujo de proceso de valorización





2.4.3. Estimación de cantidad de residuos sólidos orgánicos a valorizar.

La estimación de la cantidad de residuos sólidos orgánicos de las fuentes de generación se determinara de acuerdo a los datos de estudio de caracterización del año 2017 y a los cuadros de la hoja cálculo proporcionado por los responsables de la asistencia técnica del MINAM.

2.4.3.1. Valorización de residuos sólidos generados en fuente de mercados José Olaya

En el cuadro N° 01, se muestran el cálculo realizado a la fuente de generación del mercado José Olaya, en la cual se recolectara 0.26 Ton/día la materia orgánica, que serán procedentes de 100 puestos del mismo mercado.

CUADRO N° 01: Fuentes de Generación Mercado José Olaya

Fuentes de Mercados	# de puestos	Generación Kg/Puesto/día (estudio de caracterización 2017)	Generación total de Residuos Sólidos Ton/día
Nombre	A	B	C = A x B / 1000
1.-Mercado José Olaya	100	2.570	0.26
Total Generados			0.26

2.4.3.2. Valorización de residuos sólidos generados en fuente de limpieza de áreas verdes

En el cuadro N° 02, se muestran el cálculo realizado a la fuente de generación de mantenimiento y limpieza de las áreas verdes, en la cual se recolectara 0,06 Ton/día de materia orgánica, que serán procedentes de tres áreas de verdes.



CUADRO N° 02: Fuentes de Limpieza de Áreas Verdes

Fuentes de limpieza de áreas verdes	Generación total de Residuos Sólidos Ton/día
Nombre	Ton/día
1.- Plaza de la cultura Nueva Cajamarca	0.01
2.- Parque Infantil	0.02
3.- Av. Cajamarca	0.03
Total Generados	0.06

2.4.3.3. Valorización de residuos sólidos generados en fuente de viviendas del programa segregación

En el cuadro N° 03, se muestran el cálculo realizado a la fuente de generación domiciliaria en la cual se recolectara 0,04 Ton/día la materia orgánica, procedentes de viviendas representativas, que producen guano de cuy.

CUADRO N° 03: Fuentes viviendas participantes del programa segregación

Viviendas que participan en el Programa	Habitantes por Viviendas	Población	GPC 2018 Kg/habitante/día (estudio de caracterización 2017)	Generación total de Residuos Sólidos Ton/día
A	B	C = A X B	D	E = C x D / 1000
15	5	75	0.520	0.04

2.4.3.4. Valorización de residuos sólidos generados en otras fuente de generación

En el cuadro N° 04, se muestran el cálculo realizado a otras fuentes de generación en la cual se recolectara 0,01 Ton/día la materia orgánica, procedentes de establecimientos comerciales representativas como los restaurantes.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
 PILOTO DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
 ORGÁNICOS MUNICIPALES



CUADRO N° 04: Otras fuentes de Establecimientos Comerciales

Fuentes de Generación	Generación Promedio Kg/generador/día (estudio de caracterización 2017)	# de generados	Generación total de Residuos Sólidos Ton/día
Nombre	A	B	C = A x B / 1000
1.- Restaurante	1.960	4	0.01
Total Generados			0.01

El total de residuos sólidos orgánicos a recolectar de las fuentes de generación es de 0.29 ton/día, que tendrán un tratamiento para la producción de compost.

CUADRO N° 05: Resumen de las fuentes de generación de residuos orgánicos

Resumen Tipo de Generador	Total Ton/día	% de residuos orgánicos	Toneladas de residuos orgánicos Ton/día
1.- Mercados	0.26	87.80%	0.226
2.- Áreas Verdes	0.06	50.00%	0.030
3.- Domiciliarios	0.04	80.22%	0.031
4.- Otras fuentes - comerciales	0.01	37.48%	0.003
Total Residuos orgánicos			0.290

2.4.4. Diseño de Casetas para Composteras

Para el tratamiento de residuos sólidos orgánicos recolectados de las fuentes generadoras, en el cuadro N° 06, nos indica el diseño del área adecuada que tendrán las casetas para tratar los 0.29 Ton/día de residuos sólidos orgánicos, considerando una área total de 116.35 m², para tratar residuos orgánicos en pilas de 1.20 m de alto, para obtener el 60 % de materia neta de compost en un tiempo de Compostificación de 90 días.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
 PILOTO DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
 ORGÁNICOS MUNICIPALES



CUADRO N° 06: Diseño de Casetas para Composteras

DISEÑO DE CASETAS PARA COMPOSTERAS			
A DATOS DE DISEÑO		UNIDAD	CANTIDAD
1	Residuos Orgánicos Recepcionados Aprovechables	ton/día	0.29
2	Densidad de los Residuos Orgánicos	ton/m ³	0.5
B DISEÑO DE COMPOSTERAS		UNIDAD	CANTIDAD
5	Volumen de Residuos Orgánicos Aprovechables	m ³ /día	0.58
6	Porcentaje del Volumen Neto Aprovechable	%	60.00
7	Volumen Neto Aprovechable	kg/día	173.92
8	Volumen de la Materia Orgánica	m ³ /día	0.35
9	Tiempo de Compostificación	días	90.00
10	Número de Volteos	adimensional	2.00
11	Volumen Total en Procesamiento Constante	m ³	62.61
12	Porcentaje de Materia Neta de Compost	%	60.00
13	Producción Neta de Compost	kg/día	104.35
14	Método Propuesto	Compostificación en rumas e hilera, en medio húmedo aeróbico	
15	Húmedad	45% - 55%	
16	pH	neutro	
17	Dimensionamiento:	Método Práctico	
18	Altura de la Ruma	m	1.20
19	Área Neta Requerida	m ²	52.18
Pre-Dimensionamiento del Módulo			
Considerando una Sección Rectangular			
20	Ancho	m	3.00
21	Largo	m	17.39
Espacios Libres			
22	Largo	m	2.00
23	Ancho	m	2.00
Dimensionamiento del Módulo			
24	Largo	m	19.39
25	Ancho	m	5.00
26	Área Total de Composteras	m ²	96.96
27	Largo	m	19.39
28	Ancho	m	5.00
29	Área Total	m ²	96.96
Área Administrativa		m ²	19.39
Área Total		m²	116.35





2.4.5. Equipamiento del piloto de valorización

➤ Equipamiento de planta de valorización

Los materiales para la implementación de planta de valorización serán:

Balanza analítica de 600 kg con plataforma, palanas, machetes, carretilla, rastrillos, escobas, recogedores, Mochila Fumigadora, Timbo plástico de 100 litros, zaranda, sacos para recolección, Sacos para compost producido, Botiquín de emergencia.

➤ Equipos de protección personal

Los equipos de protección personal para la recolección y tratamiento de residuos sólidos orgánicos serán:

Casco, Pantalón, polos manga larga, chalecos, calzado, guantes de lona, jebe y cuero, respirador de media cara contra vapores orgánicos, franela, botas, capotines de agua, alcohol etílico 96°.

➤ Equipamiento vehicular

Para la recolección de residuos sólidos orgánicos de las fuentes prioritarias y adicionales de generación, se contara con una moto furgoneta.





2.4.6. Rutas, Horarios y frecuencias

A. Rutas

Para la recolección de residuos sólidos orgánicos se han diseñado una ruta, en donde el recorrido se representara mediante planos, indicando el inicio y el final del recorrido, de manera que permita al equipo llevar acabo el servicio de recolección selectiva de forma optimizada, empleando el menor tiempo posible.

B. Horario

- El horario de recolección en las fuentes de generación es de lunes a viernes de 7: 45 am a 12: 45 mm.
- El horario de acondicionamiento y tratamiento de los residuos sólidos orgánicos recuperados es de 2: 00 pm a 5:00 pm.

C. Frecuencia

La frecuencia se realiza de forma que se optimice el servicio de recolección de los residuos sólidos orgánicos municipales.

2.5. Descripción de las actividades de educación ambiental y comunicación ambiental

La Municipalidad Distrital de Nueva Cajamarca, a través de la División de Medio Ambiente y el equipo técnico responsable de la implementación de la Segregación en la Fuente de Residuos Sólidos Inorgánicos y orgánicos Municipales, desarrollará actividades de capacitación y sensibilización a la población de las fuentes generadoras de residuos sólidos orgánicos, cuyo objetivo es despertar el interés de la comunidad en participar. A través de este componente se estará brindando información sobre el proceso de



implementación de la segregación, los beneficios que esto tiene en la salud de la población y en el cuidado del medio ambiente.

Dentro de la implementación de la Segregación, se ha establecido diferentes estrategias de sensibilización a la población con el propósito de cambiar el hábito sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos que generan.

2.5.1. Capacitación al equipo técnico

En esta etapa se desarrollara reuniones de información en coordinación con todo el equipo de la implementación de la segregación, con la finalidad de fortalecer sus conocimientos sobre el manejo de los residuos sólidos orgánicos y establecer estrategias sobre el desarrollo de las actividades.

2.5.2. Capacitación a las familias que participan en la segregación de sus residuos sólidos orgánicos.

El programa de segregación de residuos sólidos es un programa de proyección social que esperamos sensibilizar a la población a ser partícipes en el manejo adecuado de los residuos sólidos orgánicos desde la generación para darle una transformación reaprovechables a la materia orgánica.





III. CRONOGRAMA DE INTERVENCIÓN

3.1. Cronograma de implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos orgánicos municipales del año 2018.

Actividades	Descripción	Indicadores		Año 2018 (en Meses)												Medio de verificación	Responsable de ejecución	
		Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov				
Elaboración del Plan anual de valorización	Elaborar plan anual de valorización de residuos sólidos orgánicos	Plan	01														Plan anual de valorización de residuos sólidos orgánicos 2018	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva
Aprobación de Plan anual de valorización de residuos sólidos orgánicos	Aprobación, de plan anual de residuos sólidos orgánicos	Informe	01														Plan de valorización Visado y sellado	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva
Coordinación con las Fuentes de generación	Diagnóstico de fuentes de generación y coordinación con los representantes	Nº de coordinaciones	01														Notas de Coordinación y Actas	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



Actividades	Descripción	Indicadores												Medio de verificación	Responsable de ejecución			
		Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct			Nov		
Capacitación al Personal Técnico Operativo	Capacitar al personal en manejo de residuos orgánicos y etapas del proceso de compostaje	Taller de Capacitación	03														Actas de capacitación	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva
Implementación con EPPs al personal técnico operativo	Implementar con equipos de protección personal	Personal con implementados con EPPs	02														Registros de entrega, Fotos	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva
Incorporar mercado, viviendas, establecimientos comerciales, participantes para la valorización de residuos sólidos orgánicos	Identificar empadronar y sistematizar en una lista a los participantes	Registros de participantes	04														Registro de participantes	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva
Reuniones de sensibilización en manejo de residuos sólidos orgánicos	Talleres de capacitación a los participantes	Taller de capacitación	02														Registro de asistencia al taller	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva
Adquisición de sacos de polietileno para recolección de residuos orgánicos	Adquirir sacos de polietileno de 50 kg para recolección en fuente	Millar	01														Fotos de entrega Fotos	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



Actividades	Descripción	Indicadores		Año 2018 (en Meses)												Medio de verificación	Responsable de ejecución		
		Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov					
Monitoreo a los participantes de las fuentes de generación	Visitas a los participantes, para la recolección	Registro de visitas	02															Informe de Visitas a Participantes, Fotos	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva
Recolección selectiva de residuos sólidos orgánicos	Recolección de residuos orgánicos en la fuente de generación	Toneladas de residuos orgánicos recolectados/mes	5.8															Reporte de residuos orgánicos recolectados	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva
Monitoreo y control de proceso de compostaje	Monitoreo y control de los residuos sólidos orgánicos en el proceso de descomposición	Informe	01															Reporte de Compost producido y Fotos	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva
Elaboración de planos de recolección selectiva de residuos sólidos orgánicos	Elaboración de planos para rutas efectivas de recolección	N° de planos general	02															Planos de ruteo en formato PDF y AutoCAD	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



Actividades	Descripción	Indicadores		Año 2018 (en Meses)												Medio de verificación	Responsable de ejecución	
		Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov				
Identificación y Acondicionamiento de área para piloto de valorización	Identificar y acondicionar terreno para ubicación de piloto de valorización	Informe	01														Planos de ruteo en formato PDF y AutoCAD	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva
Construcción e implementación de un centro de acopio de residuos sólidos reciclables	Construir un área de 120 m2 (techo y piso falso) e implementación con materiales	Construcción de área de 120 m2	01														Área construida, y Fotos	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva
Monitoreo y Evaluación	Monitoreo y Evaluación de los avances de actividades	Informe	01														Informe de Avances	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva
Elaborar el informe de la implementación de piloto de valorización	Elaboración del informe final de la implementación del piloto de valorización de residuos sólidos orgánicos municipales	informe de implementación Anexo n° 07	01														Informe Anexo n° 07	Responsable de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



IV. PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA																						
Plan Operativo Institucional 2018 - Formato 001																						
Gerencia	Gerencia de Desarrollo Económico Agropecuario y Ambiente																					
Unidad Orgánica	División de Medio Ambiente - Implementación de un Sistema Integrado de Manejo de Residuos Sólidos Municipales																					
Producto	3000580	Actividad	5004326 – Manejo de Residuos Sólidos Municipales																			
1.- Objetivo Institucional																						
Implementación de Un Sistema Integrado de Manejo de Residuos Sólidos Municipales																						
2.- Objetivo Especifico																						
Implementar un Piloto de Valorización Residuos Sólidos Orgánicos Municipales																						
Actividad - (Tareas)	Unidad De Medida		Cronograma Trimestral (meses)												Meta Presupuestal (S/.)							
	Unidad de Medida	Cantidad	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago		Sep	Oct	Nov	Dic			
Actividad N° 1	Elaboración y Aprobación del Plan Anual de la Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos Municipales																					
Tiarea 1:	Plan	01		X																	50.00	
Tiarea 2:	Informe	01		X																		
Actividad N° 2	Coordinación para Identificación de Fuentes de Generación																					
Tiarea 1:	Informe	01		X																		
Tiarea 2:	N° de coordinaciones	01		X																		62.00

PLAN ANUAL DE VALORIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS MUNICIPALES - 2018





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



Actividad - (Tareas)		Unidad De Medida		Cronograma Trimestral (meses)												
		Unidad de Medida	Cantidad	I TRIM			II TRIM			III TRIM			IV TRIM			
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
Actividad N° 3	Capacitación al Personal Técnico Operativo															
Tarea 1:	Capacitar al Personal Técnico Operativo en el Manejo de residuos sólidos orgánicos y etapas del proceso de compostaje	Taller de capacitación	03				X			X			X			
Actividad N° 4	Implementación con EPPs A Personal Técnico Operativo															
Tarea 1:	Implementar con Equipos de Protección Personal, al Personal Técnico Operativo	Operador implementado	02				X		X		X		X			
Actividad N° 5	Identificar, Empadronar y Sistematizar a la lista de Participantes															
Tarea 1:	Identificar, empadronar y sistematizar a los Participantes para la Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Orgánicos en formato Excel.	Registro de participantes	04				X		X		X		X			
Actividad N° 6	Reuniones de Sensibilización en Manejo de Residuos Sólidos Orgánicos															
Tarea 1:	Talleres de Capacitación a los participantes para la recolección selectiva de residuos sólidos orgánicos	Taller de capacitación	02					X				X				
Actividad N° 7	Adquisición y Entrega de Sacos para la Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Orgánicos															
Tarea 1:	Adquirir y entrega de Sacos (Costal) de Polietileno a los participantes para la recolección selectiva de Residuos sólidos orgánicos	Millar	01					X								
				98.00												
				4,370.00												
				36.00												
				1,380.00												
				1,500.00												





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



Actividad - (Tareas)		Unidad de Medida		Cronograma Trimestral (meses)														
				I TRIM			II TRIM			III TRIM			IV TRIM					
				Fe	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic				
Actividad N° 3	Monitoreo a los Participantes de las fuentes de generación																	
Tarea 1:	Visita a los participantes, para la Recolección Selectiva de residuos Sólidos Orgánicos	Registro de vistas	02		X			X										33.00
Actividad N° 9	Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Orgánicos																	
Tarea 1:	Recolección de Residuos Sólidos Orgánicos generados en las fuentes de generación	Toneladas de residuos recolectados/mes	5.8		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2,299.00
Actividad N° 10	Monitoreo y Control del Proceso de Compostaje																	
Tarea 1:	Monitoreo y control de parámetros de Residuos sólidos a Descomponer	Informe	01		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10,279.00
Actividad N° 11	Elaboración de Planos de recolección de residuos Sólidos Orgánicos Municipales																	
Tarea 1:	Recopilar Información del Plano Catastral Actualizado y elaboración de planos para rutas efectiva de recojo	Planos	01			X												34.50
Actividad N° 12	Identificación y Acondicionamiento del Área para uso del Piloto de Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos																	
Tarea 1:	Identificar y Acondicionar Terreno para Ubicación de Piloto de Valorización	Informe	01		X													3,192.00





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



Actividad - (Tareas)	Unidad de Medida		Cronograma Trimestral (meses)																			
			I TRIM			II TRIM			III TRIM			IV TRIM										
	Unidad de Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic								
Actividad N° 13	Construcción e implementación de un Piloto de Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos																					
Tarea 1:	Elaborar Planos de Ubicación, construcción e implementación de un Piloto de Valorización de residuos sólidos orgánicos	Planos	01			X	X														12,963.00	
Actividad N° 14	Monitoreo, Evaluación de Actividades y Elaboración de Informe de Implementación																					
Tarea 1:	Monitoreo y Evaluación de las Actividades de Implementación del Piloto de Valorización	Informe	01						X													83.00
Tarea 2:	Elaboración de informe de Implementación de la Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos Municipales	Informe	01											X	X							
Total Presupuesto																						36,379.50





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



FICHA C

CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 1

Elaboración y Aprobación del Plan de Anual de la Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos Municipales

Tipo De Transacción Genérica Del Gasto	Unidad De Medida	Meses												Total	Costo		
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic		Unitario	Total	
Total Insumos																	50.00
2.3 Bienes Y Servicios																	50.00
2.3.1. Compra De Bienes																	50.00
2.3.1.5.1.2 Papelería En General Y Útiles Generales De Oficina																	50.00
Papel Bond	Millar									1						1	25.00
Folder Manila	Ciento									0.5						0.5	25.00
Total Insumos																50.00	





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



FICHA C

CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 2

Coordinación para Identificación de Fuentes de generación

Tipo De Transacción Genérica Del Gasto	Unidad De Medida	Meses												Total	Costo		
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic		Unitario	Total	
Total Insumos																	62.00
2.3 Bienes Y Servicios																	62.00
2.3.1. Compra De Bienes																	62.00
2.3.1.3.1.1 Combustibles																	62.00
Gasolina 84 Oct. (Moto Lineal)	Galón						2								2	11.00	22.00
2.3.1.5.1.2 Papelería En General Y Útiles Generales De Oficina																	22.00
Tinta Epson Negro	Unidad						1								1	40.00	40.00
Total Insumos																62.00	





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



FICHA C

CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 3

Capacitación al Personal Técnico Operativo

Tipo de Transacción Genérica del Gasto	Unidad de Medida	MESES												Total	Costo			
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic		Unitario S/.	Total S/.		
Total Insumos																16	3.50	56.00
2.3 Bienes Y Servicios																		56.00
2.3.1. Compra De Bienes																		56.00
2.3.1.1.1.1 Alimentos y Bebidas para consumo Humano	Unidad							8								8		56.00
Refrigerios																		56.00
2.3.1.5.1.2 Papelería en General y Útiles Generales de Oficina	Docena															2	6.00	12.00
Cartulina	Docena															1	30.00	30.00
Plumones																		30.00
TOTAL INSUMOS																	98.00	





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



Tipo De Transacción Genérica Del Gasto	Unidad De Medida	Meses												Total	Costo			
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic		Unifitario	Total		
															S/.	S/.		
CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 4																		
Implementación con EPPs al Personal Técnico Operativo																		
Total Insumos																	4,370.00	4,370.00
2.3 Bienes Y Servicios																	4,370.00	4,370.00
2.3.1. Compra De Bienes																		
2.3.1.1. Alimentos Y Bebidas Para Consumo Humano																		
Leche En Tarro (8 Operarios Técnicos. 6 Por Operario/Mes)	Unidad				48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	384	1.50	576.00
2.3.1.2.1. Vestuario, Accesorio Y Prendas Diversas																		
Overol Drill	Unidad				4											4	70.00	280.00
2.3.1.2.1.2. Textiles Y Acabados Textiles																		
Franela	Metro				10			10								20	6.00	120.00
2.3.1.2.1.3. Calzados																		
Zapatillas Punta De Acero	Pares				2											2	250.00	500.00
2.3.1.5.3.1. Aseo, Limpieza Y Tocador																		
Alcohol De 1 Litro	Unidad				2				2							2	6.00	60.00
Jabón Líquido Frasco De 380 Ml	Unidad				2				2							2	5.00	50.00
2.3.1.6.1.4. De Seguridad																		
Guantes De Jefe	Pares				30						30					60	9.00	540.00
Guantes De Cuero	Pares				20						20					40	15.00	600.00
Mascarillas Simple	Ciento				2					1						3	150.00	450.00
Mascarilla Con Filtro Para Vapores Orgánicos	Unidad				4											4	175.00	700.00
Guantes De Lona	Pares				15						15					30	9.00	270.00
2.3.1.6.1.99 Otros Accesorios Y Repuestos																		
Juego De Filtros Para Cambios	Unidad				2						2					4	56.00	224.00
Total Insumos																		
																	4,370.00	4,370.00





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
 SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
 SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



FICHA C

CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 5

Identificar, Empadronar y Sistematizar a la Lista de Participantes

Tipo de Transacción Genérica del Gasto	Unidad de Medida	MESES												Total	Unitario S/.	Costo Total S/.	
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic				
Total Insumos																	
2.3 Bienes Y Servicios																	
2.3.1. Compra De Bienes																	
2.3.1.3.1.1 Combustibles																	
Gasolina 84 Octanos Para Moto Lineal	Galón				1	1	1								3	11.00	33.00
2.3.1.5.1.2 Papelería en General y Útiles Generales de Oficina																	
Lapiceros	Unidad				6										6	0.50	3.00
TOTAL INSUMOS																	
																	36.00





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



FICHA C

CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 6

Reuniones de Sensibilización en Manejo de Residuos Sólidos Orgánicos

Tipo de Transacción Genérica del Gasto	Unidad de Medida	MESES												Total	Costo		
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic		Unitario S/.	Total S/.	
Total Insumos																1,380.00	1,380.00
2.3 Bienes Y Servicios																	1,380.00
2.3.1. Compra De Bienes																	1,380.00
2.3.1.2.1.1 Vestuario, Accesorio y Prendas Diversas																	1,380.00
Mandil Para Sensibilización A Los Participantes – Perú Limpio	Unidad									115						12.00	1,380.00
Total Insumos																1,380.00	

FICHA C

CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 7

Adquisición y Entrega de Sacos para la Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Orgánicos

Tipo de Transacción Genérica del Gasto	Unidad de Medida	MESES												Total	Costo		
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic		Unitario S/.	Total S/.	
Total Insumos																1,500.00	1,500.00
2.3 Bienes Y Servicios																	1,500.00
2.3.1. Compra De Bienes																	1,500.00
2.3.1.11.1.6 Materiales de Acondicionamiento																	1,500.00
Sacos De Polietileno De 50 Kg Blancos	Millar													1		1,500.00	1,500.00
TOTAL INSUMOS																1,500.00	





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
 SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
 SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



FICHA C

CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 8

Monitoreo a los Participantes de las Fuentes de Generación

Tipo de Transacción Generica del Gasto Sub Generica del Gasto y Especifica del Gasto	Unidad de Medida	MESES												Total	Unitario S/.	Costo Total S/.	
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic				
Total Insumos																	33.00
2.3 Bienes Y Servicios																	33.00
2.3.1. Compra De Bienes																	33.00
2.3.1.3.1.1 Combustibles																	33.00
Gasolina 84 Octanos	Galón					1				1				1	3	11.00	33.00
TOTAL INSUMOS																	
																	33.00





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



FICHA C																	
CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 9																	
Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Orgánicos																	
Tipo De Transacción Genérica Del Gasto	Unidad De Medida	Meses												Total	Costo		
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic		Unitario	Total	
Total Insumos																	2,299.00
2.3 Bienes Y Servicios																	2,299.00
2.3.1. Compra De Bienes																	1,188.00
2.3.1.3.1.1 Combustibles																	1,188.00
Gasolina 84 Octanos Moto Furgoneta (01 Vehículo)	Galón			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	108	11.00	1,188.00
2.3.2 Contratación De Servicios																	1,111.00
2.3.2.4.1.3 De Vehículos																	1,111.00
Mantenimiento Preventivo Moto Furgoneta (Afinamiento)	Unidad			1						1				1	5	20.00	100.00
Servicios De Parchado De Llantas	Unidad					2							2		4	4.00	16.00
Servicios De Parchado De Carpa De Carguero (01 Vehículo)	Unidad							1							1	25.00	25.00
Mantenimiento Correctivo De Moto Furgoneta (01 Vehículo)	Unidad												1		2	485.00	970.00
Total Insumos																	2,299.00





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



FICHA C																			
CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 10																			
Monitoreo Y Control del Proceso de Compostaje																			
Tipo de Transacción Genérica del Gasto	Unidad de Medida	MESES												Total	Costo				
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic		Unitario	Total			
Total Insumos																		10,279.00	10,279.00
2.3 Bienes Y Servicios																		500.00	500.00
2.3.1. Compra De Bienes																		10,279.00	10,279.00
2.3.1.2.1.3 Calzados																			
Zapatillas Punta De Acero	Pares				2													250.00	500.00
2.3.1.3.1.1 Combustibles																			
Gasolina 84 Octanos Moto Lineal	Galón				2			2										11.00	88.00
2.3.1.5.1.2 Papelería En General Y Útiles Generales De Oficina																			
Papel Bond A4	Millar							0.5										25.00	25.00
2.3.1.10.1.4 Fertilizantes, Insecticidas, Fungicidas Y Similares																			
EM-Compost - Microorganismos	Litros			3				4										145.00	1,450.00
Herbicida Para Maleza	Litros				2			2										22.00	88.00
2.3.1.11.1.6 Materiales De Acondicionamiento																			
Sacos De Polietileno De 50 Kg Blancos	Millar				2.5							1.5						1,500.00	6,000.00
Aguja Guatopa	Unidad							4						2				3.00	18.00
Rafia En Conos	Kilogramo				6							6						10.00	120.00
Hilo Pavillo Cono	Unidad				5							5						8.00	80.00
2.3.1.99.1.1 Herramientas																			
Palanas	Unidad				5									4				40.00	360.00
Escobas De Paja	Unidad				0													18.00	0.00
Rastrillos	Unidad				4													20.00	80.00
Machetes	Unidad				8							8						10.00	160.00
Zaranda Metálica	Unidad				2							1						100.00	300.00
Cuchia Para Motoguadafia	Unidad				2													25.00	50.00
Balanza De Plataforma Electrónica	Unidad									1								650.00	650.00
Mochila Fumigadora 20 L	Unidad				1													310.00	310.00
TOTAL INSUMOS																			10,279.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



FICHA C																	
CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 12																	
Identificación y Acondicionamiento del Área para Uso del Piloto de Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos																	
Tipo de Transacción Genérica del Gasto	Unidad de Medida	MESES												Total	Costo		
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic		Unitario S/.	Total S/.	
Total Insumos																	3,192.00
2.3 Bienes Y Servicios																	3,192.00
2.3.1. Compra De Bienes																	3,192.00
2.3.1.3.1.1 Combustibles																	3,192.00
Petróleo Para Tractor Oruga	Galón						100								100	11.40	1,140.00
Petróleo Para Motoniveladora	Galón						50								50	11.40	570.00
Petróleo Para Volquetes	Galón						60								60	11.40	684.00
Cargador Frontal	Galón						44								44	11.40	501.60
Gasolina 84 octanos para Chaleadora	Galón						6								6	11.40	68.40
Petróleo Para Rodillo Compactador	Galón						20								20	11.40	228.00
TOTAL INSUMOS														3,192.00			





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
 SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
 SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



FICHA C

CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 13

Construcción e Implementación de un Piloto de Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos

Tipo de Transacción	Unidad de Medida	MESES												Total	Unitario S/.	Costo Total S/.		
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic					
Sub Genérica del Gasto y Especifica del Gasto																		
Total Insumos																		
2.3 Bienes Y Servicios																		
2.3.1. Compra De Bienes																		
2.3.1.5.1.3 De Construcción y Maquinas																		
Calamina Pequeña 0.25 De Espesor (1.80 M)	Unidad															56	15.00	840.00
Horcones De Madera De 4 Metros (5x5 Plg)	Unidad															15	60.00	900.00
Cargadoras De 5.5 Metros (4x6 Plg)	Unidad															12	70.00	840.00
Cargadoras De 5 Metros (4x6 Plg)	Unidad															12	70.00	840.00
Turbos De 5.50 Metros (4x4 Plg)	Unidad															30	35.00	1,050.00
Tabla Para Encofrado De 3 Metros	Unidad															30	15.00	450.00
Cintas De 3.5 Metros (3x2 Plg)	Unidad															72	15.00	1,080.00
Alambre De Construcción Y Amarre	Kilogramo															12	6.00	72.00
Clavos De 7 Pulgadas	Kilogramo															3	7.00	21.00
Clavos De 5 Pulgadas	Kilogramo															4	7.00	28.00
Clavos De 4 Pulgadas	Kilogramo															5	5.00	25.00
Clavos De 3 Pulgadas	Kilogramo															6	5.00	30.00
Clavos Para Calamina	Kilogramo															10	6.00	60.00
Ladrillo Quemado	Millar															1	700.00	700.00
Fierro 1/2 Pulgada (Cuadrante De 20 Cm X 20cm)	Unidad															3	35.00	105.00
Tuvo PVC 3 Pulgadas	Unidad															5	15.00	75.00
Pernos De 4 Pulgadas Con Tuerca	Unidad															192	2.00	384.00
Angulo Metálico	Unidad															48	8.00	384.00
Cemento Por Lat. Tipo I - 42.5 Kg	Bolsa															156	24.00	3,744.00
2.3.2 CONTRATACION DE SERVICIOS																		
2.3.2.4.1 De Edificaciones, Estructuras y Oficinas																		
Servicio De Mescladora De Concreto De 9-11 P3	Hm															15	45.00	675.00
Compactadora Vibratoria Tipo Plancha 4 Hp	Hm															30	10.00	300.00
Servicio De Albañil Maestro	Dias															6	60.00	360.00
TOTAL INSUMOS																	1,335.00	12,963.00





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
 SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
 SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



FICHA C

CUADRO DE NECESIDADES: ACTIVIDAD N° 14

Monitoreo, Evaluación de Actividades y Elaboración de Informe De Implementación

Tipo De Transacción Genérica Del Gasto	Unidad De Medida	Meses												Total	Costo		
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic		Unitario	Total	
Total Insumos																	83.00
2.3 Bienes Y Servicios																	83.00
2.3.1. Compra De Bienes																	83.00
2.3.1.3.1.1 Combustibles																	33.00
Gasolina 84 Octanos (Moto Lineal)	Galón						1					2			3	11.00	33.00
2.3.1.5.1.2 Papelería En General Y Útiles Generales De Oficina																	50.00
Papel Bond	Millar												2		2	25.00	50.00
TOTAL INSUMOS																83.00	





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
DIVISION DE MEDIO AMBIENTE
SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION
SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS INORGANICOS MUNICIPALES



V. MONITOREO Y EVALUACION

La Gerencia de Desarrollo Económico Agropecuario y Ambiente mediante la División de Medio Ambiente y el área de Limpieza Pública, Parques, Jardines y Gestión de Residuos Sólidos de la Municipalidad Distrital de Nueva Cajamarca, es la responsable de monitorear y evaluar cada una de las actividades enmarcadas en el plan anual de valorización de residuos sólidos orgánicos municipales en el Distrito de Nueva Cajamarca.

El equipo técnico, de la implementación de la segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos orgánicos municipales, es responsable de la ejecución y desarrollo de cada una de las actividades enmarcadas en el Plan anual de valorización de residuos sólidos orgánicos municipales para el presente año 2018.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVA CAJAMARCA
Jose Antonio Masa Izquierdo
COORDINADOR DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA
INTEGRADO DE MANEJO DE RS.S. MUNICIPALES



MUNICIPALIDAD DISTRITAL NUEVA CAJAMARCA
Ing. Lorenzo M. Moreno Lazaro
GERENTE MUNICIPAL