

**INFORME N° 756 -2013-OEFA/DE**

PARA : **MILAGROS DEL PILAR VERÁSTEGUI SALAZAR**  
Directora de Evaluación

ASUNTO : Evaluación ambiental de botaderos aplicando la Guía Técnica para la Clausura y Conversión (CONAM, 2004), en el Distrito de Chaclacayo de la Provincia de Lima, Departamento de Lima.

REFERENCIA : Cumplimiento del POI 2013.

FECHA : San Isidro, **27 DIC. 2013**

Por medio del presente me dirijo a usted, a fin de saludarla cordialmente y a la vez informarle lo siguiente:

**1. ANTECEDENTES**

- Por encargo de la coordinación del Área de Línea de Base y Agentes Contaminantes se realizó el día 20 de Noviembre de 2013, la "Evaluación ambiental de botaderos aplicando la Guía Técnica para la Clausura y Conversión (CONAM, 2004), en el Distrito de Chaclacayo de la Provincia de Lima, Departamento de Lima", a fin de identificar y evaluar las zonas afectadas por inadecuada disposición final de residuos sólidos (botaderos).
- Una de las actividades priorizadas por la Dirección de Evaluación del OEFA en el POI del presente año 2013, consiste en evaluar el adecuado manejo integral de los Residuos Sólidos Municipales del país; en concordancia con el Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental - PLANEFA<sup>1</sup> del OEFA, en el marco del Plan Estratégico Sectorial Multianual 2013 – 2016 del Sector Ambiente<sup>2</sup> y del Plan Estratégico Institucional PEI, 2013 - 2017<sup>3</sup>.

**2. OBJETIVOS****2.1. Objetivo general**

- Evaluación ambiental de botaderos aplicando la Guía Técnica para la Clausura y Conversión (CONAM, 2004), en la jurisdicción del Distrito de Chaclacayo, Provincia de Lima, Departamento de Lima, que sirvan de información para la toma de decisiones preventivas y correctivas, conforme al marco normativo ambiental vigente.

**2.2. Objetivos específicos**

- Realizar el análisis y categorización con énfasis en la evaluación ambiental de botaderos y/o puntos críticos del Distrito de Chaclacayo.

<sup>1</sup> Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental – PLANEFA, del OEFA para el año 2013; aprobado con Resolución de Consejo Directivo N° 017-2012-OEFA/CD, del 28 de Diciembre de 2012.

<sup>2</sup> Plan Estratégico Sectorial Multianual 2013 – 2016 del Sector Ambiente – PESEM, aprobado con Resolución Ministerial N° 334-2012-MINAM, del 26 de Diciembre de 2012.

<sup>3</sup> Plan Estratégico Institucional PEI, 2013 – 2017, aprobado con Resolución de Presidencia del Consejo Directivo del OEFA N° 13-2013-OEFA/CD, del 26 de marzo de 2013.





- Sensibilizar a las autoridades municipales, sobre la necesidad de realizar una línea de base respecto a la gestión de los residuos municipales en el Distrito de Chaclacayo, Provincia de Lima, Departamento de Lima.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAMPO

#### 3.1. Procedimiento e identificación de los puntos críticos de residuos sólidos

- El día 20 de Noviembre de 2013, se realizó la "Evaluación ambiental de botaderos aplicando la Guía Técnica para la Clausura y Conversión (CONAM, 2004), en el Distrito de Chaclacayo de la Provincia de Lima, Departamento de Lima", a fin de identificar y evaluar las zonas afectadas por inadecuada disposición final de residuos sólidos (botaderos).
- Para el desarrollo de las actividades, se contó con movilidad institucional del OEFA, GPS y cámara digital para la identificación de zonas afectadas y también participaron el Sr. Roberto Flores Rosales Jefe de Limpieza Pública quién firmó la ficha informativa de gestión y manejo de residuos municipales (ver anexo 1).
- Se identificó existencia de 04 (cuatro) puntos críticos de residuos sólidos municipales en volúmenes pequeños con las siguientes coordenadas GPS: El primer lugar se ubica en el Puente los Ángeles, donde existen puntos críticos de RR.SS. con la coordenada GPS (18L 309975, UTM 8676414) a una altitud de 722 m.s.n.m., el segundo lugar se ubica en la ribera del Río Rímac- Calle Vidal Laimito, donde existen puntos críticos de RR.SS. con la coordenada GPS (18L 306458, UTM 8675532) a una altitud de 722 m.s.n.m., el tercer lugar se ubica en la entrada del puente las Azucenas, donde existen puntos críticos de RR.SS. con la coordenada GPS (18L 305674, UTM 8675254) a una altitud de 722 m.s.n.m. y el cuarto lugar se ubica en el AA.HH. Virgen de Fátima de Morón, existen puntos críticos de RR.SS. con la coordenada GPS (18L 310067, UTM 8676419) a una altitud de 722 m.s.n.m.

#### 3.2 Evaluación ambiental de botaderos aplicando la Guía Técnica para la Clausura y Conversión (CONAM, 2004)

- Conforme a la Guía Técnica para la Clausura y Conversión de botaderos de residuos sólidos publicado el año 2004 (CONAM); en este caso NO se va aplicar el método de la categorización por la prioridad de la clausura porque NO SE ENCONTRÓ botaderos.

#### 3.3 Matriz de categorización de Puntos Críticos de Residuos Sólidos en el Distrito de Chaclacayo

- De acuerdo a la categorización de puntos críticos de residuos sólidos en el Distrito de Chaclacayo, Provincia de Lima, Departamento de Lima, obtenemos el siguiente cuadro:

CUADRO N° 1

Categorización	Residuos Domésticos	Residuos Construcción	Residuos Hospitalarios	RAEE	Residuos Industriales	Residuos Camales
Bajo Riesgo	0	0	0	0	0	0
Moderado Riesgo	0	X	0	0	0	0
Alto Riesgo	0	0	0	0	0	0
Puntuación	0	20	0	0	0	0

Fuente: Tomada de Guía Técnica para la Clausura y Conversión (CONAM, 2004), adaptada para Puntos críticos de RR.SS.

Puntuación	71-100	31-70	05-31
------------	--------	-------	-------





#### 4. CONCLUSIONES

De la evaluación realizada se desprenden las siguientes conclusiones:

- La disposición final de sus residuos sólidos municipales del Distrito de Chaclacayo se realiza en el Relleno Sanitario de Huaycoloro administrado por la empresa PETRAMAS S.A.
- Hay existencia de 04 (cuatro) puntos críticos de residuos sólidos municipales en volúmenes pequeños que se detalla sus coordenadas GPS y registro fotográfico respectivo en el anexo 3.
- No se ubicado ningún botadero durante la evaluación ambiental de disposición final de residuos municipales en el Distrito de Chaclacayo realizado el día 20 de Noviembre del presente año.
- De acuerdo a la categorización de puntos críticos de residuos sólidos en el Distrito de Chaclacayo se categoriza de Bajo Riesgo con un puntaje de 20 en Residuos Sólidos de la construcción que se interpreta que existe un impacto ambiental leve al entorno que se deberá fortalecer su programa de sensibilización y educación ambiental municipal.

#### 5. RECOMENDACIÓN

- Remitir copia del presente informe a la Dirección de Supervisión de Entidades Públicas del OEFA para conocimiento y acciones de acuerdo a su competencia.

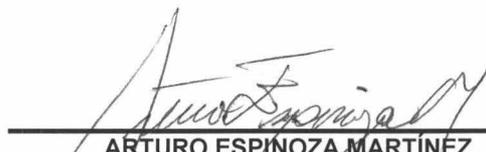
#### 6. ANEXOS

1. Ficha Informativa de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos Municipales del Distrito de Chaclacayo, Provincia de Lima, Departamento de Lima.
2. Mapa de ubicación de los puntos críticos (residuos sólidos) del Distrito de Chaclacayo, Provincia de Lima, Departamento de Lima.
3. Registro fotográfico de los lugares evaluados del Distrito de Chaclacayo, Provincia de Lima, Departamento de Lima.

Es todo cuanto tengo que informar a Ud.

Atentamente,



  
ARTURO ESPINOZA MARTÍNEZ,  
Especialista Ambiental de la Coordinación de  
Línea de Base y Agentes Contaminantes  
Dirección de Evaluación

  
JAVIER ALCIDES OLIVAS VALVERDE  
Coordinador de Línea de Base y Agentes  
Contaminantes  
Dirección de Evaluación





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

San Isidro, 27 DIC. 2013

De conformidad con el Informe que antecede y estando de acuerdo con su contenido  
APRUÉBESE el Informe N° 756-2013-OEFA/DE

Atentamente,



  
MILAGROS DEL PILAR VERÁSTEGUI SALAZAR  
Directora de Evaluación  
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental-OEFA



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

# ANEXOS





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

# ANEXO 1

## **Ficha Informativa de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos Municipales del Distrito de Chaclacayo, Provincia de Lima, Departamento de Lima**





FICHA INFORMATIVA DE GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES DE LA  
MUNICIPALIDAD: ..... DE CUACLO COYO. .....

I. INFORMACIÓN GENERAL:

Nombre de la Municipalidad		
MUNICIPALIDAD DE CUACLO COYO,		
Dirección (Av./Jr./calle - N°)		
NICOLAS AYLLÓN #856		
Distrito	Provincia	Departamento
CUACLO COYO,	UIMO	UIMO
Teléfono	Fax	e-mail
3502415		
Nombre de la persona a cargo del Área/Oficina de gestión de residuos		
ROBERTO PUNTO ROSALES,		
Nivel de estudios/ Profesión	Cargo	
SUPERIOR.	JEFE LIMPIEZA PÚBLICA,	

II. INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Cuenta con	SI	No	Comentarios
Plan Integral de Gestión Ambiental ó Plan de Manejo de residuos sólidos	X		↗
Proceso de Recolección	X		
Programa de Segregación	X		
Programa de Minimización	X		
Proceso de Transporte	X		
Tratamiento			
Disposición final	X		NO CUENTA MANEJO.
Estudio de caracterización de residuos sólidos	X		
Cobro por el servicio de limpieza pública		X	
Programa de sensibilización y educación ambiental	X		↗
Implementación de quejas y reclamos por el servicio de limpieza	X		
Capacitación del personal	X		
Equipamiento	X		
Implementación del personal con vestuario de seguridad	X		
Regulaciones locales para la disposición final RRSS en zonas no adecuadas	X		
Profesional a cargo de la Dirección Técnica de la prestación de servicios de RRSS	X		
Infraestructura de Disposición Final de RRSS Cuenta con EIA, PAMA aprobado por DIGESA con la constancia de aprobación de SERNANP, INC, INDECI (botadero o relleno sanitario)			NO CUENTA MANEJO.
Plan de Cierre del botadero o relleno sanitario			NO APLICAS.
Realiza programas de monitoreo ambiental en la IDF de RRSS			NO APLICAS
Manuales de seguridad de higiene ocupacional para el personal que realiza manejo de los residuos sólidos		X	APLICAS.





Realiza formalización de segregadores		X	
Régimen de infracciones y sanciones en materia de residuos sólidos, incluyendo a segregadores	X		
Sugerencias recibidas de la población, en cualquiera de las etapas del manejo de los residuos sólidos	X		

### III. CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

De acuerdo a su apreciación Ud.	Si	No	Comentarios
Considera como infracción las prácticas informales de segregación, recolección, reaprovechamiento, reciclaje y comercialización de RRSS.	X		
Considera como infracción el uso de vehículos no autorizados por parte de los recicladores	X		
Considera como infracción la recolección selectiva de RRSS ejercida por menores de edad, y madres gestantes en salvaguarda de su salud y bienestar	X		
Considera como infracción la recolección informal de RRSS peligrosos	X		
Considera como infracción el uso de celdas sanitarias en los las IDF de RRSS	X		
Considera como infracción la segregación en vehículos recolectores municipales y plantas de transferencia de RRSS	X		
Considera como infracción la adulteración de RRSS reaprovechables con fines de comercialización	X		
Considera como infracción la segregación y el acopio de RRSS en el interior de los botaderos de RRSS	X		
Considera que los botaderos de RRSS, deberían cumplir con todos los requisitos exigidos en la Ley N° 27314 y su modificatoria.	X		
Considera que los segregadores en general deberían estar formalizados, y tener la capacitación suficiente para manipular residuos.	X		
Considera que se pueden solucionar los problemas de residuos sólidos de su ciudad. ¿Cómo?	X		
Considera que es una infracción la alimentación y/o crianza de animales domésticos o de granja (cerdos, perros, gatos, aves de corral, etc.) en los botaderos de residuos sólidos.	X		
Considera que los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos contienen sustancias peligrosas.	X		
Conoce Ud., los riesgos inherentes de los residuos de Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo.	X		
Tiene conocimiento de la responsabilidad de los municipios respecto a la disposición final de los residuos de construcción y escombros.	X		
Conoce Ud., los riesgos inherentes al reuso y la disposición inadecuada de los envases de plaguicidas de uso agrícola o doméstico.	X		
Que otros Residuos peligrosos conoce.			



**IV. DATOS DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA****A. Cobertura del servicio**

	Cantidad personas/ lugares	Comentarios
Población total	43,500 UDA.	
Población con servicio de recolección de RRSS	TODAL 100%	—
Distrito, Barrios y/o zonas atendidas	TODAL 100%	—

**B. Generación, recolección, transporte y disposición**

	Cantidad (TN/día)	Comentarios
Generación per cápita de RRSS		
Cantidad de residuos domésticos generados		
Cantidad de residuos domésticos recolectados	↗	ESTUDIO
Cantidad de residuos de mercados, hoteles y restaurantes recolectados		DE
Cantidad de residuos de barrido, jardinería y desmote		CARACTERIZACIÓN
Cantidad de residuos de establecimientos de salud generados		
Cantidad de residuos industriales generados		↗
Cantidad de residuos transportados a la planta de transferencia (si existe)		
Cantidad de residuos recepcionados en el botadero o relleno sanitario		↘

**C. Composición de los residuos sólidos**

Composición	Cantidad	Comentarios
Materia orgánica		
Plástico		
Papel/ cartón	↗	ESTUDIO
Vidrio		DE
Metal/ latas		
Textiles		CARACTERIZACIÓN
Pilas		
Inertes		
Rastrojos, follaje		
Otros (RAEE, Residuos de cañales, etc)		↗

**D. Personal de limpieza pública.**

	Cantidad	Comentarios
Funcionario y personal administrativo	100	—
Cantidad total de barredores	21	—
Cantidad total en personal de recolección	21	—
Cantidad total en chóferes	04	—
Otros		



**E. Maquinarias y equipo**

	Capacidad	Antigüedad	Comentarios
Vehículos recolectores			
Cargadores frontales			
Rodillos mecánicos			
Motonetas			ESTUDIO DE
Triciclos			
Carretillas			
Picos			CONCRETAÇÃO
Lampas			
Rastrillos			
Tachos (Capachos)			
Escobas			
Recogedores			
Papeleras			
Otros			

**F. Reciclaje.**

	Cantidad (Tn/día)	Comentarios
Cantidad de materia orgánica reciclada		
Cantidad de materia inorgánica reciclada		
Generación de compost		ESTUDIO DE
Generación de humus		
Número de recicladores y/o grupos formalizados		CONCRETAÇÃO
Nombre de las empresas recicladoras que adquieren el material reciclado		

**G. Materiales reciclados**

Composición	Cantidad (Tn/día)	Comentarios
Papel y cartón		
Vidrio		
Plástico		ESTUDIO DE
Metal/ latas		
Pilas		CONCRETAÇÃO
Otros		





H. Identificación de los puntos críticos de acumulación de residuos sólidos

Ubicación	Cantidad (Tn/día)	Comentarios
PUNTE LOS ANGELES.	200 kg.	Residuos de construcción
URB NISGAAS CIVICIDAD PONTIFICIA TRINIDAD.	50 kg.	Residuos orgánicos.
ENTRADA LOS GUISALES PUNTE. AD 44.	2000 kg.	Residuos de construcción.
VIRGEN FATIMA DE HONOR.		Residuos de construcción, plásticos.
		MOLIBDO.

Firmas:

Funcionario de la Municipalidad

Roberto Flores Rosales.  
Jefe. Div. de Limpieza Pública.

Representante del OEFA

DIRECCIÓN EVALUACIÓN

Fecha: 20/11/13



Verónica Escalante.  
SUPERVISORA LIMPIEZA  
PÚBLICA



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

## ANEXO 2

**Mapa de ubicación de los puntos críticos (residuos sólidos) del  
Distrito de Chaclacayo, Provincia de Lima, Departamento de  
Lima.**





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria "  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

**Mapa de ubicación de los puntos críticos (residuos sólidos) del Distrito de Chaclacayo, Provincia de Lima, Departamento Lima**



**PUNTOS GEOREFERENCIADOS N° 01  
CUADRO N° 01**

N° de Foto	Identificación y Observación del lugar evaluado	Coordenadas GPS	Altitud m.s.n.m.
1	Puente los Ángeles, se encontró puntos críticos de residuos de la construcción (ladrillos, arena).	18L 309975.63 UTM 8676414.90	722
4	AA.HH. Virgen de Fátima de Morón, se encontró puntos críticos (residuos de la construcción como ladrillos, arena, etc.)	18 L 310067.00 UTM 8676419.00	722





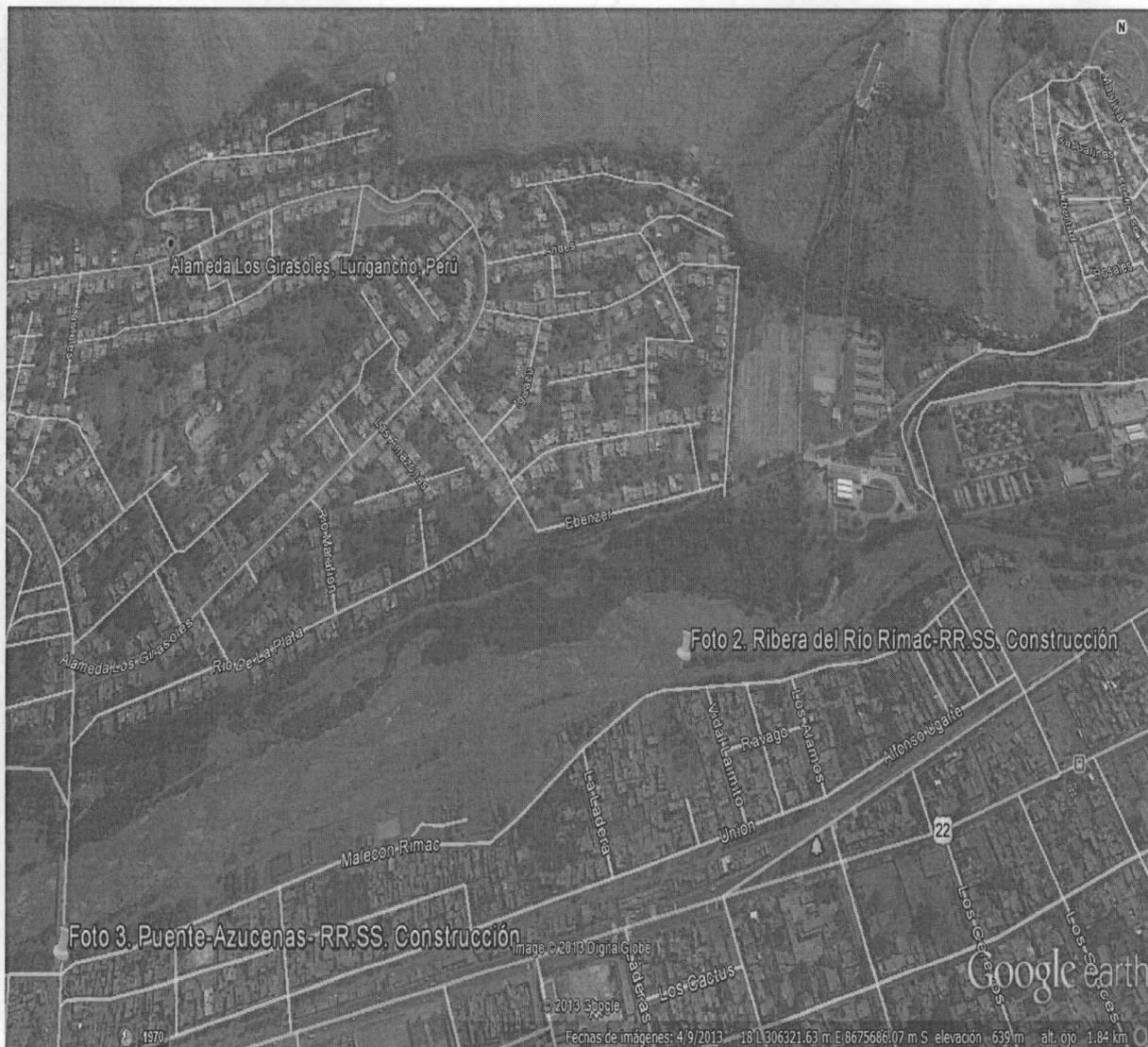
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria "  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

**Mapa de ubicación de los puntos críticos (residuos sólidos) del Distrito de Chaclacayo, Provincia de Lima, Departamento de Lima**



**PUNTOS GEOREFERENCIADOS N° 02  
CUADRO N° 02**

N° de Foto	Identificación y Observación del lugar evaluado	Coordenadas GPS	Altitud m.s.n.m.
2, 3	En la ribera del Río Rimac- Calle Vidal Laimito / Entrada del puente las Azucenas. (Puntos críticos de Residuos de la Construcción).	18 L 306458 UTM 8675532, 18L 305674 UTM 8675254	722





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

## ANEXO 3

**Registro fotográfico de los puntos críticos (residuos sólidos) del  
Distrito de Chaclacayo, Provincia de Lima, Departamento de  
Lima**





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

### Registro Fotográfico de los puntos críticos de RR.SS. en el Distrito de Chacacayo

#### GRUPO DE PUNTOS GEOREFERENCIADOS N° 01 Cuadro N° 01

N° de Foto	Identificación y Observación del lugar evaluado	Coordenadas GPS	Altitud m.s.n.m.
1	Puente los Ángeles, se encontró puntos críticos de residuos de la construcción (ladrillos, arena).	18L 309975.63 UTM 8676414.90	722
2 y 3	En la ribera del Río Rimac- Calle Vidal Laimito/ Entrada del puente las Azucenas. (Puntos críticos de Residuos de la Construcción).	18 L 306458 UTM 8675532, 18L 305674 UTM 8675254	722
4	AA.HH. Virgen de Fátima de Morón, se encontró puntos críticos (residuos de la construcción como ladrillos, arena, etc.)	18L 294226 UTM 8674238	722

A continuación, se muestran fotografías representativas de los lugares evaluados:

