



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

**INFORME N° 517 -2013-OEFA/DE**

PARA : **ING. MILAGROS DEL PILAR VERÁSTEGUI SALAZAR**  
Directora de la Dirección de Evaluación - OEFA

ASUNTO : Evaluación de Línea de Base de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos Municipales, en el distrito de Lurigancho Chosica de la Provincia de Lima, Departamento de Lima

REFERENCIA : Dirección de Evaluación POI 2013.

FECHA : San Isidro, 02 DIC. 2013

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

**I. ANTECEDENTES**

Por encargo de la coordinación del Área de Línea de Base y Agentes Contaminantes se realizó día 20 de Noviembre de 2013, la "Evaluación de Línea de Base de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos Municipales, en el distrito de Lurigancho Chosica 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 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>.

**II. MARCO LEGAL****2.1. MARCO LEGAL GENERAL**

- Ley N° 28611 "Ley General del Ambiente".
- Ley N° 29325 "Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental".
- Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos.
- Decreto Legislativo N° 1065, que modifica la Ley General de Residuos Sólidos, Ley N° 27314.
- Decreto Supremo N° 057-2004-PCM.
- Decreto Supremo N° 003-2013-VIVIENDA. Reglamento para la Gestión y Manejo de los Residuos de las Actividades de la Construcción y Demolición.

<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° 013-2013-OEFA/CD, del 26 de marzo de 2013.





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

- Decreto Supremo N° 001-2012-MINAM. Reglamento Nacional para la Gestión y Manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

### III. OBJETIVOS

#### 3.1. OBJETIVO GENERAL

- Identificar y Evaluar la disposición final inadecuada de residuos sólidos municipales en la jurisdicción del distrito de Lurigancho Chosica, Provincia de Lima, Departamento de Lima, que sirvan de información de línea base para la toma de decisiones preventivas y correctivos, conforme al marco normativo ambiental vigente.

#### 3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Sensibilizar a las autoridades municipales del distrito de Lurigancho Chosica, sobre la adecuada gestión, manejo y disposición final de los residuos sólidos municipales de su jurisdicción.
- Identificar y evaluar el manejo de los residuos sólidos municipales en la jurisdicción del distrito de Lurigancho Chosica, con énfasis en la disposición final de dichos residuos.
- Realizar el análisis y categorización con énfasis en la evaluación ambiental de botaderos y/o puntos críticos del distrito de Lurigancho de Chosica.

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

Para el desarrollo de las actividades, se contó con movilidad institucional del OEFA y cámara digital para la identificación de zonas afectadas y también participaron los profesionales y funcionarios de la municipalidad distrital de Lurigancho Chosica. El procedimiento de evaluación consistió en la entrega de la ficha de gestión de residuos sólidos para su llenado y se procedió a realizar la evaluación de campo para verificar la existencia de botaderos.

#### 4.1. DISTRITO DE LURIGANCHO CHOSICA

- **Responsable de la Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en la Municipalidad Distrital de Lurigancho Chosica**

El Sr. Marco Olivares Castro Sub Gerente de Limpieza Pública nos atendió y firmó la ficha informativa de gestión y manejo de residuos sólidos municipales (ver anexo A), quién nos acompañó a todas las zonas evaluadas.

- **Identificación de puntos críticos (Residuos Sólidos) del Distrito de Lurigancho Chosica**

Se pudo observar durante el recorrido por la ribera del Río Rímac en la jurisdicción del Distrito de Lurigancho Chosica no existen botaderos pero si existen los siguientes puntos críticos de volumen pequeño:

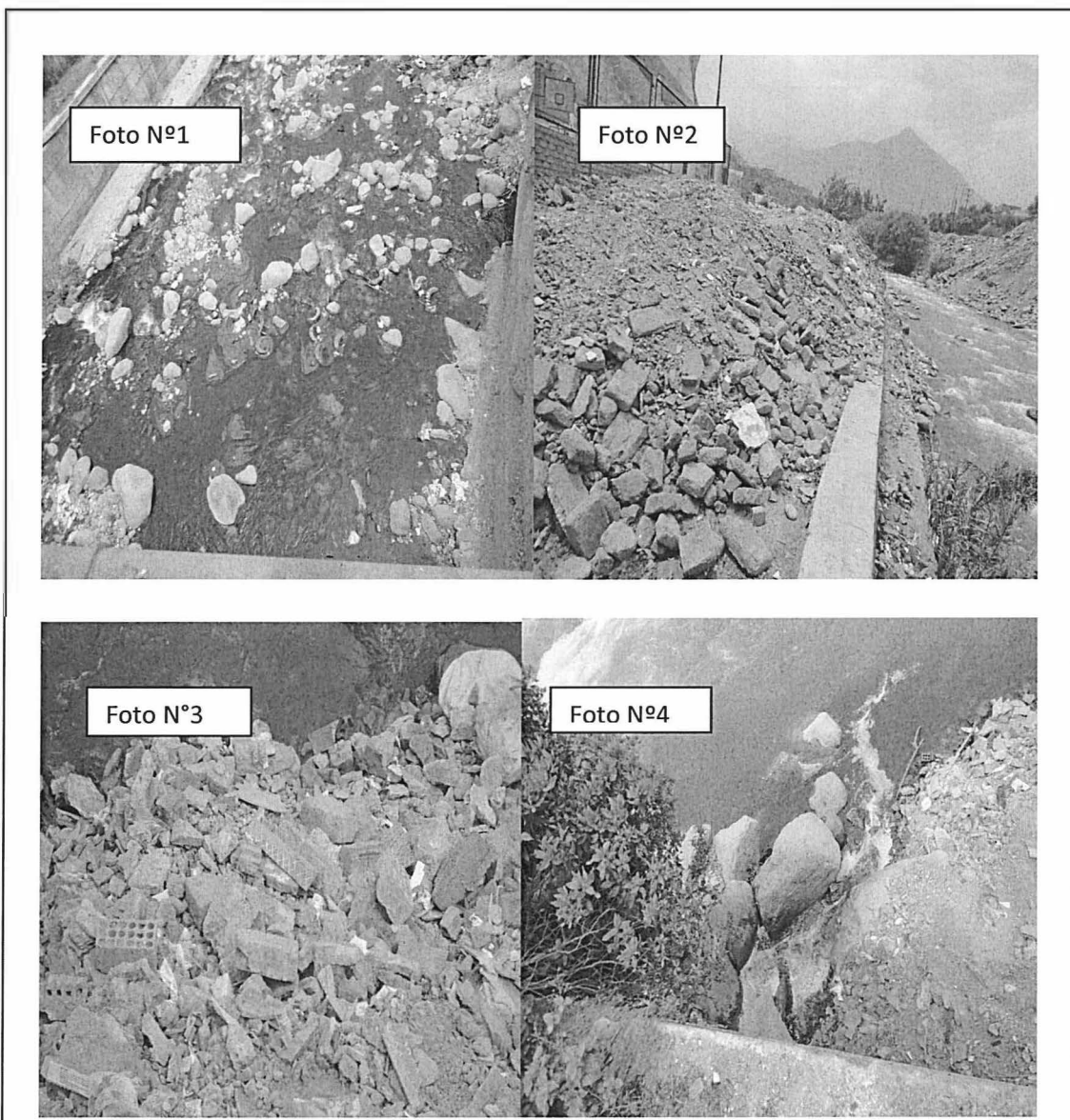




**GRUPO DE PUNTOS GEOREFERENCIADOS N° 01**  
**Cuadro N° 01**

N° de Foto	Identificación y Observación del lugar evaluado	Coordenadas GPS	Altitud m.s.n.m.
1	Av. 28 de Julio/Jr. Libertad (altura del puente colgante), en este sector colinda con varios mercados y galerías del distrito.	Latitud 115532 Longitud 76410	889
2, 3	Altura de la entrada al Distrito de Lurigancho Chosica, en la ribera del río se encontró residuos sólidos de la construcción.	Latitud 115532 Longitud 76411	889
4	Altura de la entrada a Lurigancho Chosica, en la ribera del río se encontró un ducto donde se descarga efluentes del camal municipal 17 de Lurigancho Chosica.	Latitud 115532 Longitud 76409	889

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





**V. CONCLUSIONES**

- De acuerdo a la categorización por impacto ambiental en Residuos Sólidos (puntos críticos), en el Distrito de Lurigancho Chosica, Provincia de Lima, Departamento de Lima, obtenemos el siguiente cuadro:

**CUADRO N° 2**

Categorización	Residuos Domésticos	Residuos Construcción	Residuos Hospitalarios	RAEE	Residuos Industriales	Residuos Camales
Bajo Riesgo	0	X	0	0	0	0
Moderado Riesgo	0	0	0	0	0	X
Alto Riesgo	0	0	0	0	0	0
Puntuación	0	15	0	0	0	45

(Fuente propia Noviembre ,2013)

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

Nota: Los residuos sólidos hallados son de construcción y del camal municipal hallados en la ribera del río.

- La disposición final de sus residuos sólidos municipales del Distrito de Lurigancho Chosica se realiza en el Relleno Sanitario de Huaycoloro administrado por la empresa PETRAMAS S.A., hay existencia de 2 puntos críticos de residuos sólidos de la construcción en pequeños volúmenes (ver cuadro 01).
- Se ha encontrado evidencias que ocasionalmente se está procediendo a la quema de los residuos sólidos en el punto crítico situado en la coordenada GPS (Latitud 115532, Longitud 76411, 889 m.s.n.m.).
- Se ha encontrado evidencias de residuos sólidos de la construcción (ladrillos, cemento) en un volumen de aproximadamente de 30m<sup>3</sup> situado en la coordenada GPS (Latitud 115532, Longitud 76411, 889 m.s.n.m.).

**VI. RECOMENDACIÓN**

- Remitir copia del presente informe a la Dirección de Supervisión del OEFA para conocimiento y fines en el marco de sus funciones.





**VII. ANEXO**

- A. Ficha Informativa de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos Municipales del Distrito de Lurigancho Chosica, Provincia de Lima, Departamento de Lima.
- B. Mapa de ubicación de los puntos críticos (residuos sólidos) del Distrito de Lurigancho Chosica, Provincia de Lima, Departamento de Lima.
- C. Registro fotográfico de los lugares evaluados del Distrito de Lurigancho Chosica, Provincia de Lima, Departamento de Lima.



Es todo cuanto tengo que informar a Ud.

Atentamente,

  
Ing. ARTURO ESPINOZA MARTÍNEZ, CIP 106672  
Especialista Ambiental

San Isidro, 02 DIC. 2013

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

  
  
Ing. MILAGROS DEL PILAR VERÁSTEGUI SALAZAR  
Directora de la Dirección de Evaluación  
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

FICHA INFORMATIVA DE GESTION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LA  
MUNICIPALIDAD DE LURIGANCHO CHOSICA



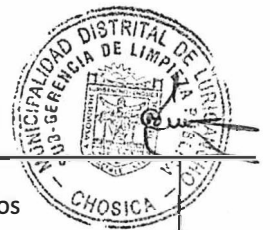
**I. INFORMACION GENERAL:**

<b>Nombre de la Municipalidad</b>		
LURIGANCHO CHOSICA		
<b>Dirección (Av, Jr, Calle-N)</b>		
Jr. Trujillo Sur N°496, Chosica		
<b>Distrito</b>	<b>Provincia</b>	<b>Departamento</b>
Lurigancho Chosica	Lima	Lima
<b>Teléfono</b>	<b>Fax</b>	<b>e.mail</b>
3603078		marc-olivares@hotmail.es
<b>Nombre de la persona a cargo del Área / Oficina de gestión de residuos</b>		
Olivares Castro. Marco		
<b>Nivel de Estudios /Profesional</b>		<b>Cargo</b>
Estudio en Maestría -Administración Pública		Sub Gerente de Limpieza Publica

**II. INFORMACION RELACIONADA CON EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS**

Cuenta con	Si	No	Comentarios
Plan integral de Gestión Ambiental o Plan de manejo de RR.SS	x		se cuenta con un Plan de Manejo de RR.SS desde el año 2011
Proceso de Recolección	x		Está en proceso de implementación
Programa de Segregación	x		actualmente está en funcionamiento el programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de RR.SS 2013, contando con 5147 beneficiarios
Programa de minimización	x		Programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de RR.SS
Proceso de transporte	x		Terciarizado - Empresa Pillaca
Tratamiento		x	-
Disposición Final	x		Empresa PETRAMAS
Estudio de caracterización	x		este año se actualizo el Estudio de Caracterización
Cobro por el servicio de Limpieza Publica	x		
Programa de sensibilización y educación ambiental	x		El programa de segregación en la fuente consta con 10 Promotoras Ambientales las cuales concientizan a la población visitando casa por casa sobre educación ambiental.





Implementación de quejas y reclamos por el servicio de limpieza	x	cuaderno de quejas y reglamos
Capacitación del personal	x	
Equipamiento	x	se entrega las herramientas necesarias a los trabajadores
Implementación del personal con vestuario de seguridad	x	Vestuario completo ( polo , pantalón, zapatilla y gorra), mascarilla, cono de seguridad, guantes, lentes de protección.
Regulaciones locales para a disposición final RRSS en zonas no adecuadas	x	Ord-175 MDL
Profesional a cargo de la dirección técnica de la prestación de servicio de RR.SS	X	
Infraestructura de Disposición final de RR.SS cuenta con EIA, PAMA aprobado por DIGESA con la constancia de aprobación de SERNANP , INC, INDESI(botadero o relleno sanitario)	x	PETRAMAS
Plan de cierre del Relleno Sanitario	x	PETRAMAS
Realiza programas de monitoreo ambiental en IDF de RRSS	X	PETRAMAS
Manuales de seguridad de higiene ocupacional para el personal que realiza manejo de los residuos solidos	x	Proceso de Aprobación
Realiza Formalización de segregadores	x	

### III. CONOCIMIENTO Y SENCIBILIZACION EN GESTION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

De acuerdo a su apreciación Ud.	si	no	comentarios
Considera como infracción las practicas informales de segregación , recolección.	x		la ley 29419 inciso 51.1 nos indica que las practicas informales de segregación , recolección , aprovechamiento , reciclaje y comercialización de RR.SS es bajo sanción
considera como infracción el uso de vehículos no autorizados por parte de los recicladores	x		La ley 29419 inciso 51.2 nos indica que los vehículos pueden estar mal acondicionados esto puede provocar un riesgo a la salud.
Considera como infracción la recolección selectiva de RRSS ejercida por menores de edad y madres gestantes.	x		se exponen directamente con residuos en proceso de degradación esto podría ocasionar riesgos a la salud de las madres gestantes y niños
considera como infracción la recolección informal de RRSS peligrosos	x		La informalidad trae como consecuencia ausencia de información de manipulación de RRSS peligrosos.
considera como infracción el uso de celdas sanitarias en la IDF de RRSS	X		La ley 29419 inciso 51.5 califica como conductas no concordantes con ley.





considera como infracción la segregación en vehículos recolectores municipales y plantas de transferencia	X	La ley 29419 inciso 51.6 califica como conductas no concordantes con ley.
considera como infracción la adulteración de RRSS reaprovecharles con fines de comercialización	X	La ley 29419 inciso 51.7 califica como conductas no concordantes con ley.
considera como infracción la segregación y el acopio de RRSS en el interior de los botadero 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	Un botadero es una acumulación inapropiada de RRSS por lo que generan riesgos sanitarios y ambientales. Evidentemente si, se debería cumplir con la ley y el reglamento y su modificatoria, con el fin de protección y a la salud y bienestar humano.
Considera que los generadores en general deberían estar formalizados y tener la capacitación suficiente para manipular residuos.	X	De esta manera sabrán reconocer y segregar los residuos reciclables y peligrosos.
Considera que se pueden solucionar los problemas de residuos sólidos de su ciudad ¿Cómo?	X	concientizando a la población sobre educación ambiental de RRSS domiciliarios
considera que es una infracción la alimentación y/o crianza de animales domésticos o granja (cerdos, perros, gatos etc.) en los botaderos de RRSS	X	Un botadero es un espacio donde se concentra todo tipo de residuos peligros y no peligrosos, al alimentarse un animal o ave de estos sub productos se están contaminando y al consumo humano
considera que los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos contienen sustancias peligrosas	X	Los residuos RAEE contienen sustancias peligrosas como metales pesados.
conoce Ud., los riesgos inherentes de los residuos de establecimiento de salud y servicios médicos de apoyo	X	Estos residuos se caracterizan por estar contaminados con agentes infecciosos que podrán generar riesgos a la salud.
tiene conocimiento de la responsabilidad de los Municipios respecto a la disposición final de los Residuos de construcción y escombros	X	
conoce Ud los riesgo inherentes al reuso y la disposición inadecuado de los envases de plaguicidas de uso agrícola o domestico	X	Por su estructura química son alta mente tóxicos esto podría generar trastornos hormonales, morfologías a los fetos.
que otros residuos peligrosos conoce	X	Generación de lodos





#### IV. DATOS DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA

##### A. Cobertura del servicio

	Cantidad personas/lugares	comentario
población total	182541	fuelle: equipo técnico
Población con servicio de recolección de RRSS	158810	
Distrito , barrido y/o zonas atendidas	Ñaña, Huachipa, Jicamarca, Carapongo y casco Urbano	se brinda en un 87% el servicio de barrido y recolección domiciliarios

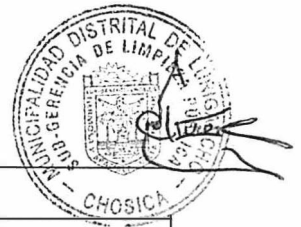
##### B. Generación , recolección , transporte y disposición

	cantidad (TN/día)	comentarios
generación per cápita de RRSS	0.47	se obtiene el resultado por el estudio de caracterización de RRSS
Cantidad de residuos solidos generados	99.68	se estima para este año , fuente: estudio de caracterización
cantidad de residuos domésticos recolectados	50.94	
cantidad de residuos de mercado hoteles y restaurantes	21.81	
cantidad de residuos de barrido, jardinería y desmonte	6.3	
cantidad de residuos de establecimientos de salud	9.4	
cantidad de residuos industriales generados	11.5	
cantidad de residuos transportados a la planta de transferencia (si existe)	-	
cantidad de residuos o relleno sanitario	86	

##### C. Composición de los residuos solidos

composición	cantidad	comentarios
materia orgánica	37.2	
plástico	3.36	
papel	7.58	
vidrio	3.34	
metal / latas	2	
textiles	2.06	
pilas	0.009	
inertes	8.53	
follaje	2.69	
otros( RAEE- restos de medicina, jebe.. Otros)	32.9	





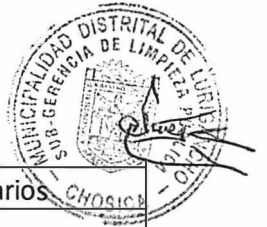
#### D. Personal de limpieza publica

	cantidad	comentarios
Funcionario y personal administrativo	5	
cantidad total de barrendores	220	
cantidad total en personal de recolección	60	
cantidad total en choferes	6	
otros( RAEE- restos de medicina, jebe.. Otros)	24	supervisores, promotoras ambientales

#### E. Maquinaria y equipo

vehiculos recolectores	capacidad TN	antigüedad	comentarios
c baranda F2V 941	11.000	2013	
c.baranda WGF 983	7.220	2007	
c.baranda XG 7798	6.370	1994	
c.baranda V9I 896	3.981	2010	
c.compactador C3I 747	10.000	2012	
c.baranda WQ 9885	4.860	1980	
c.baranda WG1838	5.926	1974	
c.baranda WO1364	3.500	1991	
c.baranda WP 2112	6.686	1974	
c.compactador C3I 757	9.958	2012	
c.baranda XG 7693	6.810	1994	
c.baranda D8E 862	4.000	1991	
c.baranda XG 7797	6.800	1994	
c.baranda D3S 785	9.025	1995	
Rodillos			
motonetas	600 KG	6 años	
triciclos			
carretillas	1.4 m3	2 años	
picos		3 años	
lampas		2 años	
rastrillos		2 años	
tachos	120 L	3 años	
escobas		1mes	
recogedores		1 mes	
papeleras	80 L	3 años	
otros			





### F. reciclaje

	cantidad TN/día	comentarios
cantidad de materia organica reciclada	2.4	
cantidad de materia inorganica reciclada	18.04	
generación de compost	0.25	
generación de humus	0.1	
numero de recicladores	34	
nombre de las empresas recicladoras	depósito de Tarazona, Nelson, Mariño	

### G. Materiales reciclados

	cantidad TN / día	comentarios
papel cartón	587	
vidrio	3.34	
plástico	3.36	
metal/ latas	2.0	
pilas	0.009	
otros	1.75	

### H. Identificación de los puntos críticos de acumulación de residuos solidos

Ubicación	cantidad TN / día	comentarios
AV. 28 DE JULIO/ Jr libertad( altura puente colgante	2.500 kg	este sector colinda con varios mercados y galerías del distrito
Av. Independencia /calle miguel grau, carretera central(paradero inka kola)	480 kg	los pobladores de la parte alta acumulan sus RRSS en este sector .
av. Carapongo/ paradero portillo	1.300 kg	
av. Carapongo/ paradero buenos aires	1.500 kg	
av. Las torres Huachipa	1.600 kg	



*Marcos Olivares Castro*  
 DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN  
 OEFA



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

### Mapa de ubicación de los puntos críticos (residuos sólidos) del Distrito de Lurigancho Chosica, Provincia de Lima, Departamento Lima



#### PUNTOS GEOREFERENCIADOS N° 01 CUADRO N° 01

	Identificación y Observación del lugar evaluado	Coordenadas GPS	Altitud m.s.n.m.
1	Av. 28 de Julio/Jr. Libertad (altura del puente colgante), en este sector colinda con varios mercados y galerías del distrito.	Latitud 115532 Longitud 76410	889





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

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

### Mapa de ubicación de los puntos críticos (residuos sólidos) del Distrito de Lurigancho Chosica, Provincia de Lima, Departamento de Lima



#### PUNTOS GEOREFERENCIADOS N° 01 CUADRO N° 01

N° de Foto	Identificación y Observación del lugar evaluado	Coordenadas GPS	Altitud m.s.n.m.
2, 3	Altura de la entrada al Distrito de Lurigancho Chosica, en la ribera del río se encontró residuos sólidos de la construcción.	Latitud 115532 Longitud 76411	889
4	Altura de la entrada a Lurigancho Chosica, en la ribera del río se encontró un ducto donde se descarga efluentes del camal municipal 17 de Lurigancho Chosica.	Latitud 115532 Longitud 76409	889





PERÚ

Ministerio del Ambiente

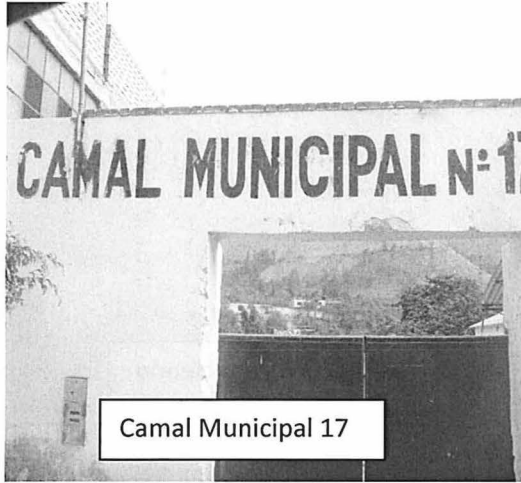
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

### Registro Fotográfico de los lugares evaluados del Distrito de Lurigancho Chosica, Provincia de Lima, Departamento de Lima



Camal Municipal 17



RR.SS. de Camal Municipal



Vecino y Funcionario de Municipalidad Chosica



Personal con EPP



RR.SS. Hospitalarios Hospital



Inspección por zona del Camal





PERÚ

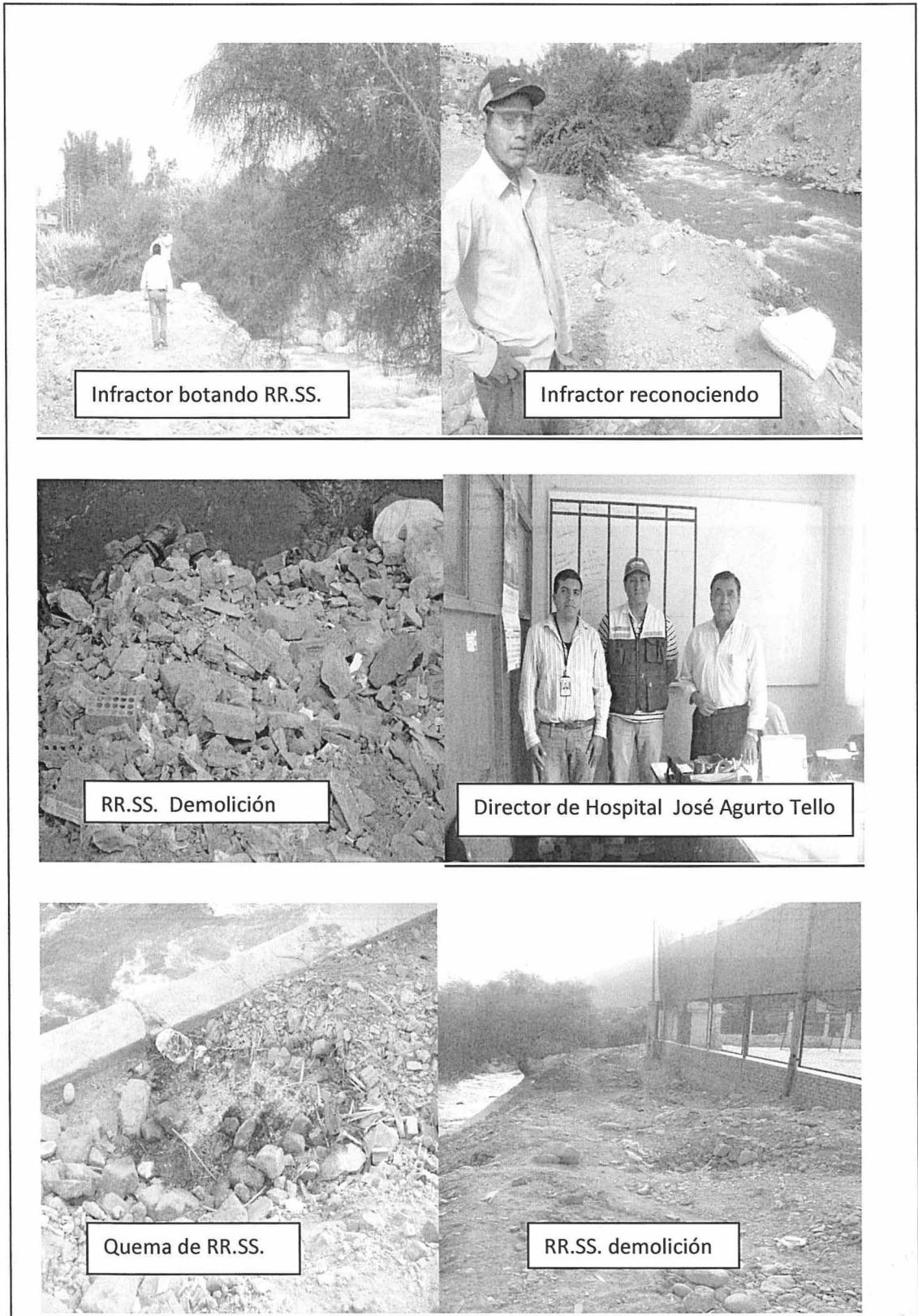
Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

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

### Registro Fotográfico de los lugares evaluados del Distrito de Lurigancho Chosica, Provincia de Lima, Departamento de Lima



Infractor botando RR.SS.

Infractor reconociendo

RR.SS. Demolición

Director de Hospital José Agurto Tello

Quema de RR.SS.

RR.SS. demolición

