

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»**REPORTE PÚBLICO DE SUPERVISIÓN**

La información contenida en el presente Reporte de Supervisión se sustenta en los hechos verificados en una acción de supervisión in situ. Los resultados finales serán contenidos en el informe de supervisión.

I. INFORMACIÓN GENERAL

N° EXPEDIENTE	0166-2025-DSEM-CMIN ¹	COD. SINADA	01443-2025-SINADA 01447-2025-SINADA
		COD. EMERGENCIA	---
ADMINISTRADO	Metalurgia Business Perú S.A.A.		
UNIDAD FISCALIZABLE	Complejo Metalúrgico de La Oroya		

¹ El objetivo de la supervisión fue verificar el cumplimiento de las obligaciones fiscalizables contenidas en la normativa ambiental, instrumentos de gestión ambiental aprobados y otros mandatos o disposiciones emitidas por los órganos competentes del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA, de acuerdo con lo propuesto en el Plan Anual de Fiscalización Ambiental – PLANEFA 2025.

Se verificó el cumplimiento de las obligaciones fiscalizables referentes a las actividades establecidas para los componentes: circuito de cobre, circuito de plomo, circuito de zinc, fundiciones, refineries, plantas de ácido sulfúrico, depósito de trióxido de arsénico de Vado, depósito de escorias y ferritas Huanchán, relleno sanitario Cochabamba, plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Chulec, Huaymanta y Fundición), planta de tratamiento de agua residual industrial.

Se verificaron los reportes de alerta de la estación de vigilancia ambiental de calidad de aire La Oroya (CA-CC-01) respecto al exceso de estados de alerta del parámetro Dióxido de Azufre (SO₂), remitidos por la Dirección de Evaluación Ambiental del OEFA, incluyendo los Reportes N° 16-2025 (15 de marzo del 2025), N° 17-2025 (21 y 24 de marzo del 2025), N° 18-2025 (27 de marzo del 2025), N° 19-2025 (4 de abril del 2025), N° 20-2025 (7 de abril del 2025), N° 21-2025 (15 de abril del 2025), N° 22-2025 (26 y 27 de abril del 2025), N° 23-2025 (29 de abril del 2025), N° 24-2025 (2, 4, 6, 7 y 8 de mayo del 2025), N° 25-2025 (14 de mayo del 2025), N° 26-2025 (21 de mayo del 2025), N° 27-2025 (26 de mayo del 2025) y N° 28-2025 (2 de junio del 2025), N° 29-2025 (7 y 8 de junio del 2025) y N° 30-2025 (19 de junio del 2025). Asimismo, durante la acción de supervisión, se reportó la alerta N° 31-2025 (22 y 23 de junio del 2025).

Se verificaron las obligaciones ambientales fiscalizables relacionadas con la denuncia ambiental SINADA con código de trámite 01443-2025-SINADA, mediante la cual un denunciante anónimo reporta que el día 4 de abril del 2025 y días anteriores a dicha fecha, la empresa Metalurgia Business Perú S.A.A. habría estado emitiendo gases tóxicos que presuntamente sin control, generando la afectación de la salud de los pobladores de La Oroya y de distritos aledaños.

Se verificaron las obligaciones ambientales fiscalizables relacionadas con la denuncia ambiental SINADA con código de trámite 01447-2025-SINADA3, mediante la cual un denunciante anónimo reporta las deficiencias respiratorias que estarían sufriendo en la ciudad de la Oroya por las presuntas actividades de fundición que estaría realizando la empresa Metalurgia Business Perú S.A.A.

Se verificaron las obligaciones ambientales fiscalizables referidas al manejo de residuos sólidos y los reportes remitidos por SIGERSOL.

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»

UBICACION	Departamento	Junín	
	Provincia	Yauli	
	Distrito	La Oroya	
	Dirección y/o referencia	---	
FECHA DE LA ACCIÓN DE SUPERVISIÓN	Del 24 de junio al 02 de julio de 2025.		
ACTIVIDAD	Beneficio		
ETAPA	Operación	ESTADO	En Actividad.

II. INFORMACIÓN PRELIMINAR DE LA SUPERVISIÓN

CUADRO N° 01
COMPONENTES SUPERVISADOS

Nro .	Componentes visitados	Coordenadas (Sistema WGS 84) Zona 18 L		Altitud (m.s.n.m.)
		Norte	Este	
Componentes operativos del circuito de zinc				
1	Almacén de concentrado de zinc	8725599	402038	3745
2	Planta de tostación de concentrados de zinc	8725643	402144	3671
3	Planta de ácido sulfúrico	8725698	402094	3766
4	Despacho de calcina de zinc	8725589	402223	3724
5	Despacho de ácido sulfúrico	8726021	401630	3750
6	Chimenea Principal	8725670	402245	3670
Componentes fuera de servicio del circuito de zinc				
7	Casa de Celdas de Zinc	8725647	402153	3778
8	Lixiviación de Zinc	8725589	402175	3676

Página 2 de 15

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»

9	Cernido y Molienda	8725640	402162	3772
10	Hidrometalurgia	8725528	402218	3770
11	Planta polvo de zinc	8725518	402176	3745
12	Planta de flotación Ferritas	8725482	402223	3759
13	Planta de Moldeo y Despacho	8725473	402257	3758
Otros componentes				
14	Circuito de Plomo	8725832	402131	3742
15	Circuito de Cobre	8725894	402129	3770
16	Refinería de Cobre- Huaymanta	8724819	399452	3770
17	Refinería de Plomo- Huaymanta	8724798	399478	3770
18	Planta de Trióxido de Arsénico	8725948	401805	3736
19	Depósito de Escorias Huanchán	8724132	402973	3832
20	Depósito de ferritas de zinc Huanchán – poza 1	8724321	402416	3714
21	Depósito de ferritas de zinc Huanchán – poza 2	8724203	402454	3714
22	Depósito de ferritas de zinc Huanchán – poza 3	8723853	402962	3720
23	Depósito de ferritas de zinc Huanchán – poza 4	8723897	403279	3734
24	Planta de tratamiento de aguas industriales (PTAI)	8725376	402290	3734
25	Planta de tratamiento de aguas residuales domésticas de Chulec (PTAR-01)	8726675	399413	3776
26	Planta de tratamiento de aguas residuales domésticas de Huaymanta (PTAR-02)	8725077	399555	3776
27	Planta de tratamiento de aguas residuales domésticas - Fundición (PTAR-03)	8725023	402303	3711



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»

28	Almacén temporal de residuos industriales - Huaymanta	8724301	398936	3768
29	Relleno sanitario Cochabamba	8721526	405347	3691
30	Sala de Monitoreo de las estaciones de calidad de aire de CMLO	8726030	402102	3745
31	Planta Aniónica	8725896	402151	3788
32	Casa Fuerza	8725937	402124	3783
33	Depósito de trióxido de arsénico VADO	8730610	395942	3762

III. MUESTREO AMBIENTAL²

CUADRO N° 02
EFLUENTE MINERO METALÚRGICO

Nro.	Código de Punto	Nro. de Muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas (Sistema WGS 84) ZONA 18 L		Altitud (m.s.n.m.)	Solicita Dirimencia
					Norte	Este		
1	PTAI (*)	6	Efluente Minero Metalúrgico	Descarga del efluente tratado proveniente de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales, circuito Pb y Zn - Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽¹⁾ Muestra obtenida del efluente líquido minero-metalúrgico proveniente de la Planta de tratamiento de aguas industriales, ubicado en la margen derecha del río Mantaro, al extremo sur-este del Complejo Metalúrgico de La Oroya. ⁽²⁾	8725258	402336	3704	No

(1) Instrumento de Gestión Ambiental Correctivo de la unidad minera La Oroya (Complejo Metalúrgico de La Oroya - CMLO), y su Anexo N° 1, Plan de Adecuación de las Actividades Minero-Metalúrgicas a los Estándares de Calidad del Aire", aprobado mediante Resolución Directoral N° 272-2015-MEM-DGAAM el 10 de julio de 2015.

(2) Descripción obtenida durante la acción de supervisión regular junio 2025 a la unidad fiscalizable Complejo Metalúrgico de la Oroya.

(*) Caudal registrado con el caudalímetro del administrado.

2

Ley N° 29325 Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Artículo 13.A.- Transparencia y Acceso a la Información Ambiental

El Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) y las Entidades de Fiscalización Ambiental (EFA) ponen a disposición y libre acceso del público información técnica y objetiva del resultado de la toma de muestras, análisis y monitoreos que realizan en el ejercicio de sus funciones, dejando expresa constancia de que dicha información no constituye adelanto de juicio respecto de las competencias en materia de fiscalización ambiental que les son propias.

Página 4 de 15

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»**CUADRO N° 03**
EFLUENTE DOMÉSTICO

Nro.	Código de Punto	Nro. de Muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas (Sistema WGS 84) ZONA 18 L		Altitud (m.s.n.m.)	Solicita Dirimencia
					Norte	Este		
1	PTAR-1 (*)	0	Efluente Doméstico	Planta de tratamiento de aguas residuales domésticas Chulec. ⁽¹⁾ Punto de control sin descarga, correspondiente al efluente de la Planta de tratamiento de agua residual doméstica Chulec, que descarga en la margen derecha del río Mantaro, al sur-este de la zona de Chulec. ⁽²⁾	8726708	399425	3741	No Aplica
2	PTAR-2 (**)	5	Efluente Doméstico	Planta de tratamiento de aguas residuales domésticas Huaymanta. ⁽¹⁾ Muestra obtenida del efluente de la Planta de tratamiento de agua residual doméstica Huaymanta, que descarga en la margen izquierda del río Yauli, a 1,7 km lineales aproximadamente, antes de la confluencia con el río Mantaro. ⁽²⁾	8724990	399534	3767	No
3	PTAR-3	5	Efluente Doméstico	Planta de tratamiento de aguas residuales Fundición. ⁽¹⁾ Muestra obtenida del efluente de la Planta de tratamiento de agua residual doméstica Fundición, que descarga en la margen derecha del río Mantaro, al extremo sur del Complejo Metalúrgico de La Oroya. ⁽²⁾	8725007	402323	3707	No

(1) Instrumento de Gestión Ambiental Correctivo de la unidad minera La Oroya (Complejo Metalúrgico de La Oroya - CMLO), y su Anexo N° 1, Plan de Adecuación de las Actividades Minero-Metalúrgicas a los Estándares de Calidad del Aire", aprobado mediante Resolución Directoral N° 272-2015-MEM-DGAAM el 10 de julio de 2015.

(2) Descripción obtenida durante la acción de supervisión regular junio 2025 a la unidad fiscalizable Complejo Metalúrgico de la Oroya.

(*) Punto de muestreo sin descarga

(**) Caudal registrado con el caudalímetro del administrado.

CUADRO N° 03
AGUA SUPERFICIAL

Nro.	Código de Punto	Nro. de Muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas (Sistema WGS 84) ZONA 18 L		Altitud (m.s.n.m.)	Solicita Dirimencia
					Norte	Este		
1	M-01	4	Agua Superficial de Río	Río Mantaro a la altura de puente Chulec. ⁽¹⁾ Muestra obtenida en el río Mantaro, ubicado aproximadamente a 450 m aguas arriba del punto de control del efluente de la Planta	8726778	398974	3732	No

Página 5 de 15

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»

				de tratamiento de agua residual doméstica Chulec (PTAR-1), en la zona de Chulec. ⁽²⁾				
2	M-02	4	Agua Superficial de Río	Río Mantaro a la altura poblado Porvenir. ⁽¹⁾ Muestra obtenida en el río Mantaro, ubicado aproximadamente a 192 m aguas abajo del punto de control del efluente de la Planta de tratamiento de agua residual doméstica Chulec (PTAR-1), en la zona de Chulec. ⁽²⁾	8726799	399589	3729	No
3	M-03	4	Agua Superficial de Río	Río Mantaro + río Yauli, puente Cascabel (frente al Comedor Nac. N° 5 La Oroya) antes del vertimiento de la PTAI. ⁽¹⁾ Muestra obtenida en el río Mantaro, ubicado aproximadamente a 1,1 km aguas arriba del punto de control del efluente de la Planta de tratamiento de aguas industriales (PTAI). ⁽²⁾	8726178	401696	3713	No
4	M-04	4	Agua Superficial de Río	Río Mantaro después del vertimiento de la PTAI (después de la Fundición). ⁽¹⁾ Muestra obtenida en el río Mantaro, ubicado aproximadamente a 615 m aguas abajo del punto de control del efluente de la Planta de tratamiento de aguas industriales (PTAI); y aproximadamente a 52 m aguas arriba del Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán. ⁽²⁾	8724641	402350	3697	No
5	M-05	4	Agua Superficial de Río	Río Mantaro después del depósito de Ferritas de Zinc. ⁽¹⁾ Muestra obtenida en el río Mantaro, ubicado aproximadamente 653 m aguas abajo del Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán. ⁽²⁾	8723393	403880	3687	No
6	Y-1	3	Agua Superficial de Río	Río Yauli, altura del puente de Marcavalle, antes de PTAR-2. ⁽¹⁾ Muestra obtenida en el río Yauli, ubicado aproximadamente a 1.16 km aguas arriba del punto de control del efluente de la Planta de tratamiento de agua residual doméstica Huaymanta (PTAR-2), a la altura del puente de Marcavalle. ⁽²⁾	8724027	398898	3785	No
7	Y-2	4	Agua Superficial de Río	Río Yauli, altura del puente de Marcavalle, después de PTAR-2. ⁽¹⁾ Muestra obtenida en el río Yauli, ubicado aproximadamente a 150 m aguas abajo del punto de control del efluente de la Planta de tratamiento de agua residual	8725072	399644	3754	No

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»

				doméstica Huaymanta (PTAR-2). ⁽²⁾				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) Instrumento de Gestión Ambiental Correctivo de la unidad minera La Oroya (Complejo Metalúrgico de La Oroya - CMLO), y su Anexo N° 1, Plan de Adecuación de las Actividades Minero-Metalúrgicas a los Estándares de Calidad del Aire, aprobado mediante Resolución Directoral N° 272-2015-MEM-DGAAM el 10 de julio de 2015.

(2) Descripción obtenida durante la acción de supervisión regular junio 2025 a la unidad fiscalizable Complejo Metalúrgico de la Oroya.

**CUADRO N° 04
AGUA SUBTERRÁNEA**

Nro.	Código de Punto	Nro. de Muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas (Sistema WGS 84) ZONA 18 L		Altitud (m.s.n.m)	Solicita Dirección
					Norte	Este		
1	PAH-06	2	Agua subterránea de piezómetro	Piezómetro de Ferritas Huanchán. ⁽¹⁾ Muestra de agua subterránea extraída del piezómetro ubicado en el perímetro noreste del Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán y la Carretera Central. ⁽²⁾	8723802	403325	3708	No
2	PIEZ 06 HUAN	2	Agua subterránea de piezómetro	Depósito de Ferritas. ⁽¹⁾ Muestra ubicada al margen izquierdo del acceso al Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán a 150 m aproximadamente antes del control de lavado de vehículos. ⁽²⁾	8724057	402628	3717	No
3	PIEZ 12 HUAN	2	Agua subterránea de piezómetro	Depósito de Ferritas. ⁽¹⁾ Muestra extraída del piezómetro ubicado en el extremo este del Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán a 720 m aproximadamente después del control de lavado de vehículos, cruzando la Carretera Central. ⁽²⁾	8723840	403464	3717	No
4	PIEZ 14 HUAN	0 ^(*)	Agua subterránea de piezómetro	Depósito de Ferritas. ⁽¹⁾ Muestra extraída del piezómetro ubicado en el extremo este del Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán a 760 m aproximadamente después del control de lavado de vehículos. ⁽²⁾	8723934	403500	3720	No
5	PIEZ 16 HUAN	2	Agua subterránea de piezómetro	Depósito de Ferritas. ⁽¹⁾ Muestra extraída del piezómetro ubicado en el extremo este del Depósito de Escorias y Ferritas 17Huanchán a 490 m aproximadamente después del control de lavado de vehículos. ⁽²⁾	8724014	403239	3744	No
6	PIEZ VADO 1	2	Agua subterránea de piezómetro	Depósito de Vado después del stock. ⁽¹⁾ Muestra extraída del piezómetro ubicado en la parte baja y aproximadamente 80 m al oeste de la poza N° 1 del Depósito de Vado. ⁽²⁾	8730658	395737	3745	No

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»

7	PIEZ VAD O 4	0(*)	Agua subterrá nea de piezóm etro	Depósito de Vado después del stock. ⁽¹⁾ Muestra extraída del piezómetro ubicado en la parte alta y aproximadamente 20 m al nor-este de la poza N° 1 del Depósito de Vado. ⁽²⁾	8730657	395890	3763	No
---	--------------------	------	--	---	---------	--------	------	----

(1) Instrumento de Gestión Ambiental Correctivo de la unidad minera La Oroya (Complejo Metalúrgico de La Oroya - CMLLO), y su Anexo N° 1, Plan de Adecuación de las Actividades Minero-Metalúrgicas a los Estándares de Calidad del Aire", aprobado mediante Resolución Directoral N° 272-2015-MEM-DGAAM el 10 de julio de 2015.

(2) Descripción obtenida durante la acción de supervisión regular junio 2025 a la unidad fiscalizable Complejo Metalúrgico de la Oroya.

(*) Punto seco.

CUADRO N° 05 AIRE

Nro.	Códig o de Punto	Nro. de Muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas (Sistema WGS 84) ZONA 18 L		Altitud (m.s.n.m)	Solicit a Dirime ncia
					Norte	Este		
1	G-01	5	Aire Ambient al	Hotel Inca. ⁽¹⁾ Estación de monitoreo de la calidad del aire ubicado en el Hotel Inca, aproximadamente a 1.62 km al nor-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8726185	400690	3762	No aplica
2	G-03	5	Aire Ambient al	Sindicato obreros. ⁽¹⁾ Estación de monitoreo de la calidad del aire ubicado en el Sindicato de obreros, aproximadamente a 880 m al nor- oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8726310	401652	3747	No aplica
3	G-05	5	Aire Ambient al	Casaracra. ⁽¹⁾ Estación de monitoreo de la calidad del aire ubicado al lado de la Estación experimental acuícola Casaracra, aproximadamente a 9,9 km al nor-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8733211	395843	3798	No aplica
4	G-07	4	Aire Ambient al	Marcavalle. ⁽¹⁾ Estación de monitoreo de la calidad del aire ubicado en el Block 68 frente al colegio IE Amalia Espinoza, aproximadamente a 4,02 km al sur-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8723922	398602	3792	No aplica
5	ESP- AIR-1	5	Aire Ambient al	Estación de monitoreo de la calidad del aire ubicado en Huari, aproximadamente a 14,59 km al sur-este de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8712776	409255	3686	No aplica
6	G-09	5	Aire Ambient al	Huaynacancha. ⁽¹⁾ Estación de monitoreo de la calidad del aire ubicado en el Centro de Salud Santa Rosa de	8719717	395483	3863	No aplica

Página 8 de 15



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»

				Sacco, aproximadamente a 8,98 km al sur-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾				
7	G-04	5	Aire Ambiental	Estación Referencial – Huanchán. ⁽⁷⁾ Punto de monitoreo ubicado a 1,78 km al sureste de la chimenea principal del complejo metalúrgico de la oroya. ⁽²⁾	8724176	403235	3802	No aplica

(1) Instrumento de Gestión Ambiental Correctivo de la unidad minera La Oroya (Complejo Metalúrgico de La Oroya - CMLO), y su Anexo N° 1, Plan de Adecuación de las Actividades Minero-Metalúrgicas a los Estándares de Calidad del Aire", aprobado mediante Resolución Directoral N° 272-2015-MEM-DGAAM el 10 de julio de 2015.

(2) Descripción obtenida durante la acción de supervisión regular junio 2025 a la unidad fiscalizable Complejo Metalúrgico de la Oroya.

CUADRO N° 06 EMISIONES

Nro.	Código de Punto	Nro. de Muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas (Sistema WGS 84) ZONA 18 L		Altitud (m.s.n.m.)	Solicita Dirimencia
					Norte	Este		
1	C-1	3	Emisiones	Chimenea Principal ⁽¹⁾ Chimenea principal del Complejo metalúrgico la Oroya, punto de control para la medición de emisiones atmosféricas. ⁽²⁾	8725656	402223	-	No aplica
2	ESP-EMI-1	3	Emisiones	Medición realizada a la salida del ducto que desfoga vapor de agua proveniente de la casa de fuerza ⁽²⁾	8725881	402244	3916	No
3	ESP-EMI-2	3	Emisiones	Medición realizada a la salida del ducto que desfoga vapor de agua de la caldera utilizada en el proceso de tostación. ⁽²⁾	8725631	402155	3747	No aplica

(1) Instrumento de Gestión Ambiental Correctivo de la unidad minera La Oroya (Complejo Metalúrgico de La Oroya - CMLO), y su Anexo N° 1, Plan de Adecuación de las Actividades Minero-Metalúrgicas a los Estándares de Calidad del Aire", aprobado mediante Resolución Directoral N° 272-2015-MEM-DGAAM el 10 de julio de 2015.

(2) Descripción obtenida durante la acción de supervisión regular junio 2025 a la unidad fiscalizable Complejo Metalúrgico de la Oroya.

CUADRO N° 07 SUELO

Nro.	Código de Punto	Nro. de Muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas (Sistema WGS 84) ZONA 18 L		Altitud (m.s.n.m.)	Solicita Dirimencia
					Norte	Este		
1	PSOA09	1	Suelo	La Oroya Antigua: Jr. Iquitos parte lateral de vivienda N° 245. Fam Izquierdo. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida a lado de la casa de la familia Izquierdo, a 5 metros del camino Antigua Tarma y a 50 metros de la losa deportiva, ubicado en la ciudad de La Oroya Antigua, aproximadamente a 1,53 km al norte de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8727157	401968	3796	No

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»

2	PSOA 08	1	Suelo	La Oroya Antigua: Prlg San Martín costado de vivienda de la familia L.M.G. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida en al lado de la vivienda en la parte alta de prolongación San Martín, ubicado en la ciudad de La Oroya Antigua, aproximadamente a 1,27 km al norte de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8726881	401941	3790	No
3	PSOA 05	1	Suelo	La Oroya antigua: Sector Uchuacta parte alta, campo de reuniones. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida en la parte alta de la losa deportiva, ubicado en la ciudad de La Oroya Antigua, aproximadamente a 1,02 km al nor-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8726431	401573	3794	No
4	PSOA 03	1	Suelo	La Oroya Antigua Escuela Manuel Scorza jardín del patio. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida en el jardín al lado de la losa deportiva de la IE N° 31146 José Antonio Encina, ubicado en la ciudad de La Oroya Antigua, aproximadamente a 612 m al nor-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8726191	401948	3727	No
5	PSOA 04	1	Suelo	La Oroya Antigua: escuela Manuel Scorza: jardín del patio. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida a la espalda de la Sala de Usos Múltiples (S.U.M.) de la IE N° 31148 Manuel Scorza, ubicado en la ciudad de La Oroya Antigua, aproximadamente a 712 m al norte de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8726325	402024	3766	No
6	PSHIN CA 10	1	Suelo	Hotel Inca: Vivienda N° 8 jardín frontal. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida en el jardín de las viviendas del Hotel Inca, ubicado en la ciudad de La Oroya, aproximadamente a 1,65 km al nor-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8726222	400683	3738	No
7	PSPO RV 11	1	Suelo	El Porvenir: Frontis de la vivienda de familia Veliz. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida en el jardín frontal de la Iglesia del Porvenir, ubicado en el C.P. El Porvenir, aproximadamente a 2,55 km al nor-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8726802	399952	3731	No
8	PSGO LF 12	1	Suelo	Ex golf: frontis mini zoológico. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida en el Ex Campo de La Oroya Golf Club, ubicado frente al C.P. de Chulec, aproximadamente a 3,48 km al nor-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8726706	398919	3737	No

Página 10 de 15

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»

9	PSCH U 13	1	Suelo	Sector de Chulec: IE. Mayupampa, lado posterior del arco de campo de fútbol. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida en el campo de fútbol de la I.E. Mayupampa, ubicado en el distrito de Mayupampa, aproximadamente a 4,21 km al nor-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8727927	398693	3777	No
10	PSPA C 14	0 ⁽⁵⁾	Suelo	Paccha: IE Virgen del Carmen, frente a la torre de electricidad. ⁽¹⁾ Ubicado frente a la torre de electricidad en el Jr. Grau, ubicado en el distrito de Paccha, aproximadamente a 8,86 km al nor-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8731383	395482	3754	No
11	PSCA SA 15	1	Suelo	Casaraca: Frontis de la estación de monitoreo. ⁽¹⁾ Ubicado frente a la estación de monitoreo de la calidad del aire ubicado en el C.P. Casaraca, aproximadamente a 9,90 km al nor-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8733205	395838	3796	No
12	PSNKI N 16	0 ⁽⁴⁾	Suelo	Norman King: Losa deportiva del sector. ⁽¹⁾ Punto cubierto con concreto, ubicado en la Losa del Complejo deportivo, del A.H. Norman King, aproximadamente a 1,97 km al oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8725354	400282	3796	No
13	PSTAL LA 17	0 ⁽⁴⁾	Suelo	Tallapuquio: Frente a la quebrada Tallapuquio y parque del sector. ⁽¹⁾ Ubicado frente a la Capilla y al costado del puente nuevo, ubicado en el A.H. Tallapuquio, aproximadamente a 2,27 km al oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8725697	399953	3733	No
14	PSBB SS 18	1	Suelo	Buenos Aires: Frontis de la iglesia San Vicente. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida en el jardín frontal de la Iglesia San Vicente, ubicado en el A.H. San Vicente de Paul, aproximadamente a 3,01 km al sur-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8724532	399435	3775	No
15	PSMA R 19	1	Suelo	Marcavalle: Ingreso principal de las canchitas gemelas. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida entre las losas deportivas Las Gemelas, ubicado en el C.P. Marcavalle, aproximadamente a 3,80 km al sur-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8724094	398761	3786	No
16	PSPT UPAC 20	1	Suelo	Tupac Amaru: Jr. Unión, frontis de la vivienda 126. ⁽¹⁾	8723358	398559	3884	No

Página 11 de 15

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»

				Muestra de suelo obtenida en el Parque Tupac frente a la vivienda N° 120, ubicado en la Asociación Tupac Amaru, aproximadamente a 4,32 km al sur-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾				
17	PSCH UCC 22	1	Suelo	Chucchis: IE Indoamericano, ingreso principal. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida en el patio de juegos del I.E. Indoamericano, ubicado en el C.P. Chucchis, aproximadamente a 5,44 km al sur-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8723157	397405	3798	No
18	PSSTA R 23	1	Suelo	Santa Rosa: IE Santa Rosa de Sacco, patio de la I.E. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida en el jardín al lado del patio de la I.E. N°31163 Santa Rosa de Sacco, ubicado en el C.P. Santa Rosa de Sacco, aproximadamente a 7,83 km al sur-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8721232	395758	3833	No
19	PSHU AY 24	1	Suelo	Huaynacancha: Posta de Salud, frontis del CLAS. ⁽¹⁾ Muestra de suelo obtenida al frente del Puesto de salud Huaynacancha, ubicado en el C.P. Huaynacancha, aproximadamente a 8,96 km al sur-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8719713	395507	3843	No
20	PSCU RI 25	0 ⁽⁶⁾	Suelo	Sector de Curipata zona B, esquina de loza deportiva. ⁽¹⁾ Punto ubicado en la construcción del servicio deportivo de la zona B, ubicado en el C.P. Curipata, aproximadamente a 10,6 km al sur-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8717812	395106	3791	No
21	ESP- SU-1	1	Suelo	Muestra de suelo obtenida frente a la torre de electricidad en el Jr. Grau, ubicado en el distrito de Paccha, aproximadamente a 8,83 km al nor-oeste de la Chimenea Principal del Complejo Metalúrgico La Oroya. ⁽²⁾	8731383	395503	3764	No
22	ESP- SU-2	1	Suelo	Muestra de Escoria obtenida del Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán. ⁽²⁾	8724028	403186	3753	No
23	ESP- SU-3	1	Suelo	Muestra de suelo sin perturbación ubicado en una zona de mayor altitud y colindante al Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán. ⁽²⁾	8724057	403271	3743	No
24	ESP- SU-4	1	Suelo	Muestra compuesta obtenida de las Pilas de Ferritas, ubicada en la Poza N° 3 del Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán. ⁽²⁾	8723825	402970	3718	No
25	ESP- SU-5	1	Suelo	Muestra compuesta obtenida de las Pilas de Ferritas, ubicada en la Poza N° 4 del Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán. ⁽²⁾	8723903	403243	3714	No

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»

26	ESP-SU-6	1	Suelo	Muestra compuesta obtenida de las Pilas de Ferritas, ubicada en la Poza N° 2 del Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán. ⁽²⁾	8724151	402486	3734	No
27	ESP-SU-7	1	Suelo	Muestra compuesta obtenida de las Pilas de Ferritas, ubicada en la Poza N° 1 del Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán. ⁽²⁾	8724356	402402	3716	No
28	ESP-SU-8	1	Suelo	Muestra de Ferritas obtenida del Depósito de Escorias y Ferritas Huanchán, ubicada en la poza N°4. ⁽²⁾	8723898	403423	3718	No
29	ESP-SU-9	1	Suelo	Muestra obtenida de las áreas verdes ubicado entre el margen del río y la vía de acceso principal, a 2,5 km aproximadamente al noreste por donde discurrió el agua proveniente de la ruptura de la tubería verde. Próximo al perímetro colindante con el río Mantaro. ⁽²⁾	8726171	401611	3731	No
30	ESP-SU-10	1	Suelo	Muestra obtenida de las áreas verdes ubicado entre el margen del río y la vía de acceso principal, a 2,5 km aproximadamente al noreste por donde discurrió el agua proveniente de la ruptura de la tubería verde. Próximo a la vía peatonal. ⁽²⁾	8726150	401612	3733	No
31	ESP-SU-11	1	Suelo	Muestra obtenida del suelo en la cancha ubicada entre el acceso principal peatonal y el perímetro colindante con el río Mantaro, a 1 km aproximadamente al noreste de la zona de ruptura de la tubería. ⁽²⁾	8726161	401457	3740	No
32	ESP-SU-12	1	Suelo	Muestra obtenida del suelo ubicado cota abajo a 10 metros aproximadamente al norte por donde discurrió el agua proveniente de la ruptura de la tubería verde. ⁽²⁾	8726094	401375	3736	No
33	ESP-SU-13	1	Suelo	Muestra obtenida del suelo ubicado cota abajo a 100 metros aproximadamente al este por donde discurrió el agua proveniente de la ruptura de la tubería verde. ⁽²⁾	8726101	401477	3738	No

(2) Descripción obtenida durante la acción de supervisión regular junio 2025 a la unidad fiscalizable Complejo Metalúrgico de la Oroya.

(4) Punto de muestreo que ha sido cubierto con concreto.

(5) Punto de muestreo sin acceso para la toma de muestra.

(6) Punto de muestreo cubierto por concreto en interior del Complejo Polideportivo Curipata.

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»**III.1 Resultados de campo****TABLA N° 01
EFLUENTE MINERO METALÚRGICO**

Punto o estación de muestreo	Parámetros				
	Temperatura (°C)	pH (unidad de pH)	Conductividad Eléctrica (µS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	Caudal (L/s)
PTAI	13,8	7,17	3470	-	32,59
LMP-010-2010⁽¹⁾	N.E	6 - 9	N.E	N.E	N.E

(1) Límites Máximos Permisibles para la descarga de efluentes líquidos de actividades minero - metalúrgicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 010-2010-MINAM.

N.E: No establecido

**TABLA N° 02
EFLUENTE DOMÉSTICO**

Punto o estación de muestreo	Parámetros				
	Temperatura (°C)	pH (unidad de pH)	Conductividad Eléctrica (µS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	Caudal (L/s)
PTAR-2	13,4	7,34	723	4,56	10,75
PTAR-3	13,6	7,89	459	6,69	5,029
LMP-003-2010⁽¹⁾	<35	6,5- 8,5	N.E	N.E	N.E

(1) Límites Máximos Permisibles para los efluentes de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas o Municipales aprobado mediante Decreto Supremo N° 003-2010-MINAM

N.E: No establecido

**TABLA N° 03
AGUA SUPERFICIAL**

Punto o estación de muestreo	Parámetros				
	Temperatura (°C)	pH (unidad de pH)	Conductividad Eléctrica (µS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	Caudal (L/s)
M-01	12,0	7,72	472	7,08	(*)
M-02	11,8	7,81	475	7,01	(*)
M-03	13,4	7,68	579	6,39	(*)
M-04	13,7	7,83	555	6,51	(*)
M-05	13,4	7,76	575	6,62	(*)
Y-1	12,8	7,64	2006	6,86	(*)
Y-2	12,9	8,09	1984	6,73	(*)
ECA Agua 2008 RV(1)	N.E	6,5 – 8,5	< 2 000	≥ 4	N.E
ECA Agua 2008 BA(2)	N.E	6,5 - 8,4	≤ 5 000	> 5	N.E

(1) Estándares Nacionales de calidad ambiental para Agua Categoría 3. Parámetros para riego de vegetales, aprobado mediante Decreto Supremo N° 002-2008- MINAM.

Página 14 de 15

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana»*(2) Estándares Nacionales de calidad ambiental para Agua Categoría 3. Parámetros para bebida de animales, aprobado mediante Decreto Supremo N° 002-2008-MINAM*

N.E: No establecido

(*) Caudal no determinado, por falta de condiciones de seguridad, debido a la presencia de cauce profundo y flujo turbulento.

TABLA N° 04
AGUA SUBTERRÁNEA

Punto o estación de muestreo	Parámetros				
	Temperatura (°C)	pH (unidad de pH)	Conductividad Eléctrica (µS/cm)	Oxígeno Disuelto (mg/L)	Caudal (L/s)
PAH-06	12,7	7,15	2340	-	(**)
PIEZ 06 HUAN	13,2	7,25	1922	-	(**)
PIEZ 12 HUAN	13,4	7,01	2410	-	(**)
PIEZ 14 HUAN (*)	-	-	-	-	-
PIEZ 16 HUAN	15,4	7,45	919	-	(**)
PIEZ VADO 1	14,7	6,93	1720	-	(**)
PIEZ VADO 4 (*)	-	-	-	-	-
ECA Agua 2008 RV(1)	N.E	6,5 – 8,5	< 2 000	≥ 4	N.E
ECA Agua 2008 BA(2)	N.E	6,5 - 8,4	≤ 5 000	> 5	N.E

*(1) Estándares Nacionales de calidad ambiental para Agua Categoría 3. Parámetros para riego de vegetales, aprobado mediante Decreto Supremo N° 002-2008- MINAM.**(2) Estándares Nacionales de calidad ambiental para Agua Categoría 3. Parámetros para bebida de animales, aprobado mediante Decreto Supremo N° 002-2008-MINAM*

N.E: No establecido

(*) Punto seco.

(**) No hay registro de caudal porque son aguas subterráneas de piezómetro.

III.2 Resultados de laboratorio

A la fecha de emisión del presente Reporte Público, no se cuenta aún con los resultados de laboratorio del muestreo realizado.

Jesús María, 09 de julio de 2025

Richard Johnson Tipula Mamani

Ejecutivo de Supervisión Ambiental en Minería

Coordinación de Supervisión Ambiental en Minería

Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA

Página 15 de 15

Formato PM0405-F11

Versión: **03**

Fecha de aprobación: 02/06/2025

Dirección de Supervisión Ambiental en
Energía y Minas
www.oefa.gob.peAv. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615 - Jesús María –
Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900