

ANEXO 3

Actividades industriales registradas en el municipio de Tarija
Cuadro I

Nº	Nombre de la actividad	Rubro de actividad	RAI	IAA	Categoría	Fecha registro	Lugar de descarga de efluentes*
1	PIL TARIJA S.A.	Productos de transformación de la leche.	✓	✓	3	2011	Sistema de alcantarillado.
2	TRITURADORA Y SELEC. VAFERCON	Fabricación de productos no metálicos.	✓	---	3	2011	No aplica.
3	PEÑALOZA S.R.L.**	Fabricación de tubos de cemento.	---	---	3	---	---
4	EMBOL S.A.	Elaboración de bebidas gaseosas.	✓	✓	4 3	2008 2011	Sistema de alcantarillado.
5	CERVECERIA BOLIVIANA NACIONAL S.A.	Elaboración de bebidas malteadas y de malta.	✓	✓	3	2011	Sistema de alcantarillado.
6	BODEGAS MILCAST S.R.L.	Elaboración de vinos y bebidas frescas.	✓	✓	2	2012	Sistema de alcantarillado.
7	EMBOTELLADORA CASCADA DEL SUR «EMBOSUR»	Elaboración de bebidas y gaseosas.	✓	---	4	2013	Sistema de alcantarillado.
8	CERAMICA SAN LUIS S.R.L.	Fabricación de productos de arcilla y cerámica no refractaria.	✓	✓	3	2012	Pozo séptico.
9	CURTIEMBRE «SAN LORENZO»	Curtido de cueros.	✓	---	3	2013	Quebrada Cabeza de Toro.
10	LUBRIPARTS	Fabricación de preparados para limpiar y pulir	✓	---	3	2012	Sistema de alcantarillado.
11	CURTIEMBRE SAN JUAN	Curtido de cueros.	✓	✓	3	2013	Quebrada Cabeza de Toro.
12	VIÑEDO Y BODEGAS CAMPO DE SOLANA	Elaboración de vinos, bebidas fermentadas pero no destiladas.	✓	✓	3	2012	Quebrada
13	MATADERO DE POLLOS	Producción y procesamiento de carne de aves de corral.	✓	---	3	2012	Las aguas industriales son transportadas a tres cámaras desgrasadoras en línea y luego conducidas a un pozo de infiltración. Las aguas domésticas son transportadas a una cámara séptica y luego descargadas a un pozo de infiltración.
14	SOCIEDAD AGROINDUSTRIAL DEL VALLE	Destilación, rectificación y mezcla de bebidas espirituosas	✓	---	3	2012	Laguna de tratamiento.
15	LA CASA DEL GRAN	Destilación, rectificación y	✓	---	3	2012	Sistema de alcantarillado.

Nº	Nombre de la actividad	Rubro de actividad	RAI	IAA	Categoría	Fecha registro	Lugar de descarga de efluentes*
	CABALLERO	mezcla de bebidas espirituosas.					
16	MATADERO AVICOLA EL POLLO PINTON	Producción y procesamiento de carne de aves de corral.	✓	---	3	2012	Sistema de alcantarillado.
17	CERAMICA PAULA S.R.L.	Fabricación de productos de arcilla y cerámica no refractarias.	✓	---	3	2006	No señala, pero cuentan con sistema de alcantarillado.
18	INCERTAR	Fabricación de productos de arcilla y cerámica no refractarias.	✓	---	3	2012	Sistema de alcantarillado.
19	IBBA S.R.L.	Destilación, rectificación y mezcla de bebidas espirituosas	✓	---	3	2012	Sistema de alcantarillado.
20	CEPAS DEL VALLE	Destilación, rectificación y destilación de bebidas espirituosas	✓	---	3	2004	Sistema de alcantarillado.
21	BODEGAS Y VIÑEDOS LA CABAÑA	Elaboración de Bebidas fermentadas	✓	---	3	2013	Sistema de alcantarillado.
22	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE UNA FÁBRICA DE CERÁMICA PARA LA CIUDAD DE TARIJA PROVINCIA CERCADO**	Fabricación de producción de arcilla y cerámica no refractaria para uso estructural	✓	---	3	---	---
23	INDUSTRIA COMERCIAL EL PORTILLO S.R.L.	Fabricación de sustancias químicas básicas	✓	---	2	2014	Piscinas para reciclar.
24	TALLER DE CHAPA Y PINTURA VASQUEZ.	Tratamiento y revestimiento de metales, obras de ingeniería mecánica general.	✓	---	3	2014	Sistema de alcantarillado.
25	“JABIS” PRODUCTOS DE LIMPIEZA	Fabricación de jabones y detergentes	✓	---	3	2015	Sistema de alcantarillado.
26	ISSA CONCRETEC – PLANTA DE HORMIGON TARIJA	Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso.	✓	✓	3	2007	Tanques de decantación, para reutilizar en el proceso productivo.
27	BODEGAS DON CESAR	Destilación, rectificación y mezcla de bebidas espirituosas.	✓	---	3	2015	---
28	MATADERO DE POLLOS «AVISUR»	Producción y procesamiento de carne de aves de corral.	✓	---	3	2015	Luego del tratamiento de efluentes industriales de la empresa, se descarga a la quebrada Torrecillas.
29	EQUIPAMIENTO PLANTA PROCESADORA DE CITRICOS Y FRUTAS	Destilación, rectificación y mezcla de bebidas espirituosas.	✓	---	3	2015	Cámara séptica.

Nº	Nombre de la actividad	Rubro de actividad	RAI	IAA	Categoría	Fecha registro	Lugar de descarga de efluentes*
30	ASOCIACIÓN MOVIMIENTO DE GENTE SIN TECHO (AMGSTT)**	Fabricación de producto de arcilla y cerámica no refractaria para uso estructural.	✓	---	3	2013	Cuentan con alcantarillado propio y planta de tratamiento, sus aguas tratadas son vertidas a un cauce de agua natural.

(*) Información extractada del Registro Ambiental Industrial (RAI).

(**) Actividades cuya documentación no fue presentada por el Gobierno Autónomo Municipal de Tarija.

(***) Actividad industrial no solicitada.

Fuente: Elaboración propia en base a la información remitida por el Gobierno Autónomo Municipal de la Ciudad de Tarija y la Provincia Cercado.

Actividades industriales registradas en el municipio de San Lorenzo Cuadro II

Nº	Nombre de la actividad productiva	Rubro de actividad	RAI	IAA	Categoría	Fecha registro	Lugar de descarga de efluentes*
1	SISTEMAS Y PROCESOS DE CONSULTORÍA S.R.L.	Preparación de conservas de frutas hortalizas y legumbre.	✓	NA	4	2009	Alcantarillado municipal.
2	ASOCIACIÓN DE FRUTICULTORES TARIJA-AFRUTAR	Preparación de conservas de frutas y hortalizas.	✓	NA	4	2009	Pozo séptico.
3	CEPAS DE ORO	Destilación de singani.	✓	NA	4	2011	Pozo séptico.
4	FACTORIA CALABI	Fabricación de otros productos minerales no metálicos NCP.	✓	NA	4	2011	No señala, pero no cuenta con sistema de alcantarillado.
5	CASTELLI ALIMENTOS	Fabricación de embutidos.	✓	NA	4	2011	Alcantarillado municipal.
6	LACTEOSBOL	Procesamiento de leche y productos lácteos.	✓	NA	4	2012	Cuentan con planta de tratamiento de aguas residuales y posterior descarga al río.
7	ASERRADERO BARRACA Y CARPINTERIA URSFD-YC	Aserradero y cepillado de madera.	✓	NA	4	2012	No señala.
8	MATADERO AVICOLA RICO POLLO	Granja de pollos parrilleros.	✓	✓	3	2012	Campo circundante, como si fuera agua pluvial.
9	AVICOLA ROSARIO	Producción de pollo parrillero	✓	NA	4	2013	Pozo ciego.
10	PANIFICADORA ESTRADA	Panadería	✓	NA	4	2014	Pozo absorbente.
11	SAVEMBUTS-FIAMBRES Y EMBUTIDOS ZAV.	Elaboración de fiambre	✓	NA	4	2014	Alcantarillado municipal.
12	MATADERO DE POLLOS AVICOLA AVIMAT	Matadero y criadero de pollo.	✓	NA	4	2015	Pozo séptico con cámara de sedimentación y retención de sólidos.
13	DESTILACIÓN DE SINGANI	Destilación de singani.	✓	NA	4	2015	No señala.

Nº	Nombre de la actividad productiva	Rubro de actividad	RAI	IAA	Categoría	Fecha registro	Lugar de descarga de efluentes*
14	SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA FABRICACIÓN, VENTA POR MAYOR Y MENOR DE TODO TIPO DE PRODUCTOS EN MADERA	Aserradero y cepillado de madera.	✓	NA	4	2015	No señala.
15	PROCESAMIENTO DE CARNE DE GANADO VACUNO	Viseras.	✓	NA	4	2015	Terreno del dueño.
16	BODEGA CORCELES DE MENDEZ	Elaboración de vinos.	✓	---	3	2015	Pozo propio.
17	ELABORACIÓN DE ALIMENTOS PREPARADOS PARA ANIMALES	Elaboración de alimentos balanceados para pollos.	✓	NA	4	2015	Pozo domiciliario.

(*) Información extractada del Registro Ambiental Industrial (RAI).

NA: No Aplica

Fuente: Elaboración propia en base a la información remitida por el Gobierno Autónomo Municipal de San Lorenzo.

Industrias monitoreadas por COSAALT y parámetros que sobrepasan estándares de referencia
Cuadro III

Año	Nº	Nombre de la actividad productiva	Parámetros de sobrepasan los límites permisibles
2008	1	BODEGAS MILCAST S.R.L. (abril y julio)	DBO5, DQO, pH
	2	PLANTA INDUSTRIALIZADORA DE LECHE PIL (abril y julio)	DBO5, DQO, pH
	3	EMBOL S.A. (abril y julio)	DBO5, DQO, pH
	4	EMBOTELLADORA CASCADA DEL SUR EMBOSUR (abril y julio)	DBO5, DQO, pH
	5	CERVECERÍA ASTRA (abril y julio)	DBO5, DQO, pH, color fuera de rango
2009	1	BODEGAS MILCAST S.R.L. (junio*, octubre)	pH
	2	EMBOL S.A.	DQO, pH
	3	PLANTA INDUSTRIALIZADORA DE LECHE PIL (junio, octubre)	SS, DBO, DQO
	4	EMBOTELLADORA CASCADA DEL SUR EMBOSUR (junio, octubre)	DBO, DQO, pH
	5	CERVECERÍA ASTRA (julio, octubre)	SS, DBO, DQO
2010	1	PLANTA INDUSTRIALIZADORA DE LECHE PIL (enero, agosto)	DBO, DQO, pH
	2	CERVECERÍA ASTRA (enero)	DBO, DQO, pH
	3	BODEGAS MILCAST S.R.L. (enero, agosto*)	DQO
	4	EMBOL S.A. (marzo, agosto)	DBO, DQO, pH
	5	EMBOTELLADORA CASCADA DEL SUR EMBOSUR (junio, agosto)	DBO, DQO, pH
	6	CERVECERIA BOLIVIANA NACIONAL S.A. (agosto)	DBO, DQO, pH
2011	1	BODEGAS MILCAST S.R.L. (febrero, diciembre)	DBO, DQO, ST, pH
	2	PLANTA INDUSTRIALIZADORA DE LECHE PIL (febrero, diciembre)	DBO, DQO
	3	EMBOL S.A. (febrero, diciembre)	SS, DBO, DQO, pH
	4	EMBOTELLADORA CASCADA DEL SUR "EMBOSUR" (febrero, diciembre)	DBO, DQO, pH
	5	CERVECERIA BOLIVIANA NACIONAL S.A. (febrero, diciembre)	DBO, DQO, pH
2012	1	EMBOTELLADORA CASCADA DEL SUR "EMBOSUR"	pH
	2	EMBOL S.A. (marzo, noviembre)	SS, DBO, DQO, pH
	3	PLANTA INDUSTRIALIZADORA DE LECHE PIL (marzo, noviembre)	DBO, DQO, pH
	4	BODEGAS MILCAST S.R.L. (marzo, noviembre)	DBO, DQO, pH

Año	Nº	Nombre de la actividad productiva	Parámetros de sobrepasan los límites permisibles
	5	CERVECERÍA BOLIVIANA NACIONAL S.A. (marzo, noviembre)	SS, DBO, DQO, pH
2013	1	BODEGAS MILCAST S.R.L. (abril, octubre)	DBO, DQO, pH
	2	PLANTA INDUSTRIALIZADORA DE LECHE PIL (abril, octubre)	DBO, DQO, pH, cloruros
	3	EMBOL S.A. (abril, octubre)	DBO, DQO, pH
	4	CERVECERÍA BOLIVIANA NACIONAL S.A. (abril, octubre)	DBO, DQO
	5	AVICOLA POLLO PINTON (abril, octubre*)	DBO, DQO, aceites y grasas
	6	EMBOTELLADORA CASCADA DEL SUR "EMBOSUR" (abril, agosto)	DBO, DQO, pH
2014	1	EMBOL S.A. (enero, noviembre)	DBO, DQO, pH
	2	AVICOLA POLLO PINTON (enero, noviembre)	DBO, DQO, aceites y grasas, pH
	3	PLANTA INDUSTRIALIZADORA DE LECHE PIL (enero, noviembre*)	DQO
	4	EMBOTELLADORA CASCADA DEL SUR EMBOSUR (febrero, noviembre)	DQO, pH
	5	BODEGAS MILCAST S.R.L. (enero, noviembre)	DBO, DQO, pH
	6	CERVECERÍA BOLIVIANA NACIONAL S.A. (enero, noviembre*)	DBO, DQO, pH
	7	LAVANDERÍA MANANTIAL II (noviembre)	Aceites y grasas
	8	LAVANDERÍA GUZMAN (noviembre)	Ningún parámetro sobrepasa los límites permisibles de la norma.
2015	1	BODEGAS MILCAST S.R.L. (enero*, febrero*, marzo, abril*)	DBO, DQO, pH
	2	LAVANDERÍA MANANTIAL II (enero, febrero, marzo, abril)	Aceites y grasas, pH
	3	PLANTA INDUSTRIALIZADORA DE LECHE PIL (enero, febrero, marzo, abril)	DBO, DQO, pH
	4	EMBOL S.A. (enero, febrero, marzo, abril)	DBO, DQO, pH
	5	AVICOLA POLLO PINTON (enero, febrero, marzo, abril)	DBO, DQO, aceites y grasas
	6	EMBOTELLADORA CASCADA DEL SUR "EMBOSUR" (enero*, febrero*, marzo*, abril)	DBO, pH
	7	CERVECERÍA BOLIVIANA NACIONAL S.A. (enero, febrero, marzo, abril)	DQO
	8	LAVANDERÍA GUZMAN (enero, febrero*, marzo*, abril*)	Aceites y grasas

(*) Los análisis de agua residual no superan los límites permisibles del cuadro V-1 en los siguientes meses e industrias:

Nota: Para el año 2015 todas las industrias remitieron los análisis físicoquímicos de los 12 meses, sin embargo, el análisis de los parámetros se limitó a los primeros cuatro meses, dado que todas las industrias sobrepasaron los límites permisibles del cuadro V-1, señalados en el «Reglamento Técnico sobre lanzamiento de efluentes industriales en el alcantarillado sanitario», en ese periodo.