

ANEXOS

ANEXO 1

REGLAMENTO AMBIENTAL DEL SECTOR INDUSTRIAL MANUFACTURERO (RASIM)

PARÁMETROS CONSIDERADOS PARA AUTOMONITOREO

RUBRO INDUSTRIAL	PARAMETRO
Alimentos enlatados y congelados	1.- Sólidos suspendidos totales
	2.- Demanda bioquímica de oxígeno -DBO ₅
Azúcar	1.- Potencial de hidrógeno – pH
	2.- Sólidos totales
	3.- Sólidos suspendidos totales
	4.- Demanda bioquímica de oxígeno - DBO ₅
	5.- Demanda química de oxígeno – DQO
	6.- Aceites y grasas
Acabados metálicos	1.- Potencial de hidrógeno – pH
	2.- Aceites y grasas
	3.- Detergentes
	4.- Cadmio
	5.- Cromo hexavalente y trivalente
	6.- Níquel
	7.- Toxicidad
	8.- Cianuro
Curtido y acabado de cueros	1.- Potencial de hidrógeno – pH
	2.- Sólidos totales
	3.- Sólidos Suspendidos Totales
	4.- Demanda bioquímica de oxígeno - DBO ₅
	5.- Demanda química de oxígeno - DQO
	6.- Cromo hexavalente y trivalente
	7.- Nitrógeno total
	8.- Sulfuros
Fertilizantes	1.- Potencial de hidrógeno - pH
	2.- Sólidos totales
	3.- Sólidos suspendidos totales
	4.- Mercurio
	5.- Nitrógeno total
	6.- Fósforo total
	7.- Toxicidad
Fibras, plásticos y caucho	1.- Potencial de hidrógeno - pH
	2.- Sólidos totales
	3.- Sólidos suspendidos totales
	4.- Demanda bioquímica de oxígeno - DBO ₅
	5.- Demanda química de oxígeno - DQO
	6.- Aceites y grasas
Papel y productos relacionados	1.- Potencial de hidrógeno - pH
	2.- Sólidos totales
	3.- Sólidos suspendidos totales
	4.- Demanda bioquímica de oxígeno - DBO ₅
	5.- Demanda química de oxígeno - DQO
	6.- Aceites y grasas

	7.- Mercurio
	8.- Nitrógeno total
	9.-Sulfuros

RUBRO INDUSTRIAL	PARAMETRO A AUTOMONITOREAR
Productos de carne	1.- Potencial de hidrógeno - pH
	2.- Sólidos totales
	3.- Sólidos suspendidos totales
	4.- Demanda bioquímica de oxígeno - DBO ₅
	5.- Aceites y grasas
	6.- Nitrógeno total
	7.- Fósforo total
Productos químicos básicos	1.- Potencial de hidrógeno - pH
	2.- Sólidos totales
	3.- Sólidos suspendidos totales
	4.- Demanda bioquímica de oxígeno - DBO ₅
	5.- Demanda química de oxígeno - DQO
	6.- Aceites y grasas
	7.- Cadmio
	8.- Plomo
	9.- Mercurio
	10.- Níquel
	11.- Nitrógeno total
	12.- Fósforo total
Productos textiles	1.- Potencial de hidrógeno - pH
	2.- Sólidos totales
	3.- Sólidos suspendidos totales
	4.- Demanda bioquímica de oxígeno - DBO ₅
	5.- Demanda química de oxígeno - DQO
	6.- Aceites y grasas
	7.- Cromo hexavalente y trivalente
	8.- Nitrógeno total
	9.- Sulfuros
	10.- Toxicidad
Vehículo y partes de automotores	1.- Potencial de hidrógeno - pH
	2.- Sólidos totales
	3.- Sólidos suspendidos totales
	4.- Demanda bioquímica de oxígeno - DBO ₅
	5.- Demanda química de oxígeno - DQO
	6.- Aceites y grasas
	7.- Cadmio
	8.- Plomo
	9.- Níquel

ANEXO 2

REGISTRO DE FAENEO DE GANADO BOVINO Y PORCINO DEL AÑO 2018

EMPRESA MUNICIPAL DEL MATADERO FRIGORÍFICO FAENEO DE GANADO BOVINO Y PORCINO (ENERO)			
Día	Fecha	Bovino	Porcino
martes	02-ene-18		85
Jueves	04-ene-18	82	108
Viernes	05-ene-18	108	91
sábado	06-ene-18	51	
Lunes	08-ene-18	47	67
martes	09-ene-18	89	123
Jueves	11-ene-18	67	127
Viernes	12-ene-18		157
Sábado	13-ene-18	64	105
Lunes	15-ene-18	44	
Martes	16-ene-18	68	86
Jueves	18-ene-18	66	244
Viernes	19-ene-18	74	
Sábado	20-ene-18	76	178
Lunes	22-ene-18		
Martes	23-ene-18	87	91
Jueves	25-ene-18	79	127
Viernes	26-ene-18	74	172
Sábado	27-ene-18	65	92
Lunes	29-ene-18	55	175
Martes	30-ene-18	73	101

**EMPRESA MUNICIPAL DEL MATADERO FRIGORÍFICO
FAENEO DE GANADO BOVINO Y PORCINO (FEBRERO)**

Día	Fecha	Bovino	Porcino
Viernes	02-feb-18	77	
Sábado	03-feb-18	52	
Lunes	05-feb-18	65	
Martes	06-feb-18	71	
Jueves	08-feb-18		
Viernes	09-feb-18		
Sábado	10-feb-18	170	
Lunes	12-feb-18		
Martes	13-feb-18		
Jueves	15-feb-18	79	
Viernes	16-feb-18	76	
Sábado	17-feb-18	61	
Lunes	19-feb-18	60	
Martes	20-feb-18	77	
Jueves	22-feb-18	54	
Viernes	23-feb-18	64	
Sábado	24-feb-18	64	
Lunes	26-feb-18	54	
Martes	27-feb-18	79	

**EMPRESA MUNICIPAL DEL MATADERO FRIGORÍFICO
FAENEO DE GANADO BOVINO Y PORCINO (MARZO)**

Día	Fecha	Bovino	Porcino
Jueves	01-mar-18	79	135
Viernes	02-mar-18	70	140
Sábado	03-mar-18	58	94
Lunes	05-mar-18	43	
Martes	06-mar-18	85	87
Jueves	08-mar-18	61	160
Viernes	09-mar-18	61	165
Sábado	10-mar-18	52	104
Lunes	12-mar-18	59	
Martes	13-mar-18	87	80
Jueves	15-mar-18	58	80
Viernes	16-mar-18	78	217
Sábado	17-mar-18	56	194
Lunes	19-mar-18	51	
Martes	20-mar-18	72	90
Jueves	22-mar-18	68	159
Viernes	23-mar-18	65	137
Sábado	24-mar-18	52	116
Lunes	26-mar-18	59	21
Martes	27-mar-18	55	96
Jueves	29-mar-18	62	122
Viernes	30-mar-18	66	135

**EMPRESA MUNICIPAL DEL MATADERO FRIGORÍFICO
FAENEO DE GANADO BOVINO Y PORCINO (ABRIL)**

Día	Fecha	Bovino	Porcino
Lunes	02-abr-18	59	
Martes	03-abr-18	86	
Jueves	05-abr-18	81	
Viernes	06-abr-18	68	
Sábado	07-abr-18	67	
Lunes	09-abr-18	55	
Martes	10-abr-18	81	
Jueves	12-abr-18	59	
Viernes	13-abr-18	65	
Sábado	14-abr-18	83	
Martes	17-abr-18	92	
Jueves	19-abr-18	72	
Viernes	20-abr-18	73	
Sábado	21-abr-18	67	
Lunes	23-abr-18	47	
Martes	24-abr-18	89	
Jueves	26-abr-18	66	
Viernes	27-abr-18	66	
Sábado	28-abr-18	62	
Lunes	30-abr-18	95	

**EMPRESA MUNICIPAL DEL MATADERO FRIGORÍFICO
FAENEÓ DE GANADO BOVINO Y PORCINO (MAYO)**

Día	Fecha	Bovino	Porcino
Jueves	03-may-18	80	92
Viernes	04-may-18	71	139
Sábado	05-may-18	72	98
Lunes	07-may-18	50	
Martes	08-may-18	87	111
Jueves	10-may-18	64	116
Viernes	11-may-18	70	138
Sábado	12-may-18	57	98
Lunes	14-may-18	56	
Martes	15-may-18	84	81
Jueves	17-may-18	65	
Viernes	18-may-18	69	155
Sábado	19-may-18	54	65
Lunes	21-may-18	50	
Martes	22-may-18	82	114
Jueves	24-may-18	54	155
Viernes	25-may-18	77	255
Sábado	26-may-18	37	274
Lunes	28-may-18	43	26
Martes	29-may-18	78	91
Jueves	31-may-18	75	122

**EMPRESA MUNICIPAL DEL MATADERO FRIGORÍFICO
FAENEO DE GANADO BOVINO Y PORCINO (JUNIO)**

Día	Fecha	Bovino	Porcino
Viernes	01-jun-18	74	
Sábado	02-jun-18	58	
Lunes	04-jun-18	59	
Martes	05-jun-18	88	
Jueves	07-jun-18	66	
Viernes	08-jun-18	78	
Sábado	09-jun-18	59	
Lunes	11-jun-18	51	
Martes	12-jun-18	93	
Jueves	14-jun-18	62	
Viernes	15-jun-18	74	
Sábado	16-jun-18	61	
Lunes	18-jun-18	57	
Martes	19-jun-18	78	
Jueves	21-jun-18	45	
Viernes	22-jun-18	81	
Sábado	23-jun-18	73	
Lunes	25-jun-18	52	
Martes	26-jun-18	82	
Jueves	28-jun-18	70	
Viernes	29-jun-18	76	
Sábado	30-jun-18	61	

**EMPRESA MUNICIPAL DEL MATADERO FRIGORÍFICO
FAENEO DE GANADO BOVINO Y PORCINO (JULIO)**

Día	Fecha	Bovino	Porcino
Lunes	02-jul-18	62	
Martes	03-jul-18	78	
Jueves	05-jul-18	81	
Viernes	06-jul-18	69	
Sábado	07-jul-18	66	
Lunes	09-jul-18	61	
Martes	10-jul-18	90	
Jueves	12-jul-18	81	
Viernes	13-jul-18	81	
Sábado	14-jul-18	58	
Lunes	16-jul-18	58	
Martes	17-jul-18	80	
Jueves	19-jul-18	25	
Viernes	20-jul-18	66	
Sábado	21-jul-18	104	
Lunes	23-jul-18	67	
Martes	24-jul-18	76	
Jueves	26-jul-18	64	
Viernes	27-jul-18	73	
Sábado	28-jul-18	58	
Lunes	30-jul-18	57	
Martes	31-jul-18	57	

**EMPRESA MUNICIPAL DEL MATADERO FRIGORÍFICO
FAENEO DE GANADO BOVINO Y PORCINO (AGOSTO)**

Día	Fecha	Bovino	Porcino
Jueves	02-ago-18	58	
Viernes	03-ago-18	80	
Sábado	04-ago-18	79	
Martes	07-ago-18	84	
Jueves	09-ago-18	77	
Viernes	10-ago-18	81	
Sábado	11-ago-18	59	
Lunes	13-ago-18	50	
Martes	14-ago-18	87	
Jueves	16-ago-18	66	
Viernes	17-ago-18	77	
Sábado	18-ago-18	57	
Lunes	20-ago-18	47	
Martes	21-ago-18	71	
Jueves	23-ago-18	80	
Viernes	24-ago-18	67	
Sábado	25-ago-18	61	
Lunes	27-ago-18	64	
Martes	28-ago-18	90	
Jueves	30-ago-18	63	
Viernes	31-ago-18	71	

**EMPRESA MUNICIPAL DEL MATADERO FRIGORÍFICO
FAENEO DE GANADO BOVINO Y PORCINO
(SEPTIEMBRE)**

Día	Fecha	Bovino	Porcino
Sábado	01-sep-18	52	
Lunes	03-sep-18	46	
Martes	04-sep-18	77	
Jueves	06-sep-18	77	
Viernes	07-sep-18	75	
Sábado	08-sep-18	53	
Lunes	10-sep-18	76	
Martes	11-sep-18	57	
Jueves	13-sep-18	69	
Viernes	14-sep-18	61	
Sábado	15-sep-18	56	
Lunes	17-sep-18	54	
Martes	18-sep-18	69	
Jueves	20-sep-18	80	
Viernes	21-sep-18	83	
Sábado	22-sep-18	38	
Lunes	24-sep-18	53	
Martes	25-sep-18	73	
Jueves	27-sep-18	67	
Viernes	28-sep-18	78	
Sábado	29-sep-18	49	

**EMPRESA MUNICIPAL DEL MATADERO FRIGORÍFICO
FAENEO DE GANADO BOVINO Y PORCINO (OCTUBRE)**

Día	Fecha	Bovino	Porcino
Lunes	01-oct-18	65	
Martes	02-oct-18	85	
Jueves	04-oct-18	91	
Sábado	06-oct-18	69	
Lunes	08-oct-18	73	
Martes	09-oct-18	72	
Jueves	11-oct-18	74	
Viernes	12-oct-18	69	
Sábado	13-oct-18	58	
Lunes	15-oct-18	62	
Martes	16-oct-18	76	
Jueves	18-oct-18	62	
Viernes	19-oct-18	64	
Sábado	20-oct-18	53	
Lunes	22-oct-18	43	
Martes	23-oct-18	77	
Jueves	25-oct-18	64	
Viernes	26-oct-18	70	
Sábado	27-oct-18	64	
Lunes	29-oct-18	49	
Martes	30-oct-18	73	

**EMPRESA MUNICIPAL DEL MATADERO FRIGORÍFICO
FAENEO DE GANADO BOVINO Y PORCINO (NOVIEMBRE)**

Día	Fecha	Bovino	Porcino
Sábado	03-nov-18	65	
Lunes	05-nov-18	65	
Martes	06-nov-18	76	
Jueves	08-nov-18	56	
Viernes	09-nov-18	71	
Sábado	10-nov-18	49	
Lunes	12-nov-18	53	
Martes	13-nov-18	72	
Jueves	15-nov-18	24	
Viernes	16-nov-18	52	
Sábado	17-nov-18	49	
Lunes	19-nov-18	60	
Martes	20-nov-18	75	
Jueves	22-nov-18	23	
Viernes	23-nov-18	50	
Sábado	24-nov-18	81	
Lunes	26-nov-18	64	
Martes	27-nov-18	56	
Jueves	29-nov-18	69	
Viernes	30-nov-18	72	

**EMPRESA MUNICIPAL DEL MATADERO FRIGORÍFICO
FAENEO DE GANADO BOVINO Y PORCINO (DICIEMBRE)**

Día	Fecha	Bovino	Porcino
Sábado	01-dic-18	52	
Lunes	03-dic-18	61	
Martes	04-dic-18	75	
Jueves	06-dic-18	43	
Viernes	07-dic-18	74	
Sábado	08-dic-18	60	
Lunes	10-dic-18	47	
Martes	11-dic-18	77	
Jueves	13-dic-18	60	
Viernes	14-dic-18	63	
Sábado	15-dic-18	61	
Lunes	17-dic-18	34	
Martes	18-dic-18	84	
Jueves	20-dic-18	71	
Viernes	21-dic-18	107	
Sábado	22-dic-18	158	
Lunes	24-dic-18	158	
Martes	25-dic-18		
Jueves	27-dic-18	84	
Viernes	28-dic-18		
Sábado	29-dic-18	103	

ANEXO 3

REGISTRO DE FAENEO

ENTIDAD DEL MATADERO FRIGORÍFICO MUNICIPAL DE TARIJA

GANADO VACUNO

TARIJA JUEVES 21 DE MARZO DEL 2019

	DETALLE					DECOMISOS	
	PROPIETARIO	MERCADO	sexo	Apto/No Apto	CANT	Hígado	Fasciola
1	<i>Dilman Alfaro</i>	<i>Campesino</i>	<i>B</i>	apto			
2	<i>Fidel Aguilar</i>	<i>Molino</i>	<i>V</i>	apto		<i>Hígado</i>	<i>Fasciola</i>
3	<i>Faustino Cardozo</i>	<i>Campesino</i>	<i>N</i>	apto	2	<i>patas</i>	<i>Hematomas</i>
4	<i>Jaime Zenteno</i>	<i>Bolívar</i>	<i>N</i>	apto			
5	<i>Yamil Castillo</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	apto	1	<i>Hígado, Riñón</i>	<i>Fasciola</i>
6	<i>Yoselin cazon</i>	<i>Campesino</i>	<i>N</i>	apto	2	<i>Riñones</i>	<i>Nefritis</i>
7	<i>Genaro Gonzalez</i>	<i>Campesino</i>	<i>B</i>	apto			
8	<i>Lucio Ramirez</i>	<i>Campesino</i>	<i>B</i>	apto			
9	<i>Eva Albornos</i>	<i>Campesino</i>	<i>B</i>	apto		<i>Hígado</i>	<i>Hepatitis</i>
10	<i>Marile Arce</i>	<i>Campesino</i>	<i>T</i>	apto			
11	<i>Amanda López</i>	<i>Central</i>	<i>T</i>	apto			
12	<i>Wildemar Valdez</i>	<i>Campesino</i>	<i>N</i>	apto		<i>IG</i>	<i>verrugas</i>
13	<i>Marile Arce</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	apto	1	<i>Higado,ID,pata</i>	<i>hepatitis</i>
14	<i>Dilman Alfaro</i>	<i>Campesino</i>	<i>B</i>	apto			
15	<i>Luis Gudiño</i>	<i>Campesino</i>	<i>N</i>	apto		<i>ID</i>	<i>verrugas</i>
16	<i>Pedro Quispe</i>	<i>Campesino</i>	<i>B</i>	apto			
17	<i>Alicia cazón</i>	<i>Campesino</i>	<i>B</i>	apto			
18	<i>Antonia Ordoñez</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	apto	4	<i>Hígado, Patas</i>	<i>Fasciola</i>
19	<i>Luis Gudiño</i>	<i>Campesino</i>	<i>N</i>	apto			

20	<i>marina Mendoza</i>	<i>Bolívar</i>	<i>N</i>	<i>apto</i>		<i>Hígado</i>	<i>Fasciola</i>
21	<i>José Luis Chávez</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	<i>apto</i>			
22	<i>José Luis Chávez</i>	<i>Campesino</i>	<i>N</i>	<i>apto</i>			
23	<i>Hilda Ruiz</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	<i>apto</i>	<i>1</i>	<i>Pata</i>	<i>Hematomas</i>
24	<i>Pedro Quispe</i>	<i>Campesino</i>	<i>N</i>	<i>apto</i>			
25	<i>Alexander Condori</i>	<i>Campesino</i>	<i>T</i>	<i>apto</i>	<i>2</i>	<i>Riñones</i>	<i>Nefritis</i>
26	<i>Wildemar Valdez</i>	<i>Campesino</i>	<i>N</i>	<i>apto</i>			
27	<i>Oswaldo Benítez</i>	<i>Central</i>	<i>T</i>	<i>apto</i>		<i>Hígado</i>	<i>Fasciola</i>
28	<i>Sonia Subia</i>	<i>Campesino</i>	<i>N</i>	<i>apto</i>			
29	<i>Alicia cazón</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	<i>apto</i>		<i>Hígado</i>	<i>Hepatitis</i>
30	<i>Teófilo Romero</i>	<i>La Villa</i>	<i>N</i>	<i>apto</i>			
31	<i>Dionisio cari</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	<i>apto</i>			
32	<i>Arcángel Cruz</i>	<i>Particular</i>	<i>T</i>	<i>apto</i>			
33	<i>Rosa de Sandoval</i>	<i>Central</i>	<i>T</i>	<i>apto</i>			
34	<i>Limber Ochoa</i>	<i>Campesino</i>	<i>T</i>	<i>apto</i>		<i>Hígado</i>	<i>hepatitis</i>
35	<i>nansy Cortez</i>	<i>Central</i>	<i>B</i>	<i>apto</i>		<i>ID</i>	<i>verrugas</i>
36	<i>Ismael Cari</i>	<i>Campesino</i>	<i>N</i>	<i>apto</i>	<i>1</i>	<i>Pata</i>	<i>Hematomas</i>
37	<i>maura Quispe</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	<i>apto</i>	<i>1</i>	<i>Pata</i>	<i>Hematomas</i>
38	<i>Martha Sánchez</i>	<i>Campesino</i>	<i>T</i>	<i>apto</i>			
39	<i>Eulalio Barrientos</i>	<i>Campesino</i>	<i>T</i>	<i>apto</i>			
40	<i>mariluz Romero</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	<i>apto</i>		<i>Hígado</i>	<i>Hepatitis</i>
41	<i>Orlando Chávez</i>	<i>Campesino</i>	<i>B</i>	<i>apto</i>			
42	<i>Fátima Cortez</i>	<i>Central</i>	<i>N</i>	<i>apto</i>	<i>1</i>	<i>Hígado, Patas</i>	<i>Fasciola</i>
43	<i>Wilma Godoy</i>	<i>Central</i>	<i>N</i>	<i>apto</i>		<i>Hígado</i>	<i>hepatitis</i>
44	<i>Sandro Mamani</i>	<i>Campesino</i>	<i>B</i>	<i>apto</i>		<i>Hígado</i>	<i>Fasciola</i>
45	<i>Luis Condori</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	<i>apto</i>			
46	<i>Antonia Ordoñez</i>	<i>Campesino</i>	<i>T</i>	<i>apto</i>	<i>2y2</i>	<i>Hig.Riñ.Patas</i>	<i>Fasciola</i>


47	<i>María Alfaro</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	apto		<i>Hígado</i>	<i>Fasciola</i>
48	<i>Eyber Condori</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	apto	1	<i>Hígado ,Pata</i>	<i>Fasciola</i>
49	<i>Juan Carlos Irahola</i>	<i>Campesino</i>	<i>N</i>	apto			
50	<i>Galindo Bonillas</i>	<i>Campesino</i>	<i>N</i>	apto			
51	<i>Aurora Segovia</i>	<i>Central</i>	<i>N</i>	apto			
52	<i>Mario Benítez</i>	<i>Molino</i>	<i>T</i>	apto	1	<i>Riñones</i>	<i>Nefritis</i>
53	<i>Luis Condori</i>	<i>Campesino</i>	<i>V</i>	apto	1	<i>ID,pata</i>	<i>verrugas</i>

GANADO PORCINO

FECHA	CANT
FAENA	FAENA
01/03/2019	71
02/03/2019	59
05/03/2019	84
08/03/2019	59
09/03/2019	149
11/03/2019	174
12/03/2019	182
15/03/2019	102
16/03/2019	159
18/03/2019	189
19/03/2019	123
21/03/2019	60
22/03/2019	53
23/03/2019	149
25/03/2019	163
26/03/2019	86
29/03/2019	83
30/03/2019	163

ANEXO 4

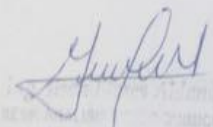
PARÁMETROS ANALIZADOS EN LABORATORIO RIMH- UNIV: MARÍA FERNANDA COCA, 2018

RIMH Laboratorio de Aguas, Suelos, Alimentos y Monitoreo Ambiental. <i>Certificado Ensayo Aptitud IBMETRO-DTA-CJ-36/37/38/39/40/41/43 - 46660089- Tarija/Bolivia</i>					
INFORMACION GENERAL		C(18)	288	Análisis N°	8763
Fuente/Código Int.	Agua residual matadero G-17	Responsable del muestreo:		Fernando Coca	
Ubicación:	Matadero Municipal Tarija/Cercado/Tarija	Institución		UAJMS	
Dep./Prov./Mun.		Recipiente y volúmen:		Botes PET 2000 ml	
		Estado de la muestra		Buena	
		Fecha y hora de muestreo		13/09/2018, 11:00	
RESULTADOS DE ANALISIS		Fecha de análisis		13/09/18	
NUMERO	TIPO DE ANALISIS	UNIDADES	Valores Guías	RESULTADOS	
Análisis Organolépticos					
1	Aspecto			Rojo	
2	Olor			Fétido	
Análisis Físicos					
3	Temperatura	°C		21.00	
4	pH			6.80	
5	Sólidos suspendidos totales	mg/l		854.00	
6	Sólidos totales disueltos	mg/l		1196.77	
7	Sólidos totales	mg/l		4950.50	
8	Conductividad	µS/cm		2670.00	
9	Turbiedad	NTU		835.00	
10	Sólidos Sedimentables	ml/l		92.00	
Análisis Químicos					
11	Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l		921.03	
12	Demanda Química de Oxígeno	mg/l		1740.75	
13	Aceites y grasas	mg/l		No detectado	
14	Fósforo total (como P)	mg/l		4.43	
15	Amoníaco (como N)	mg/l		57.23	
16	Nitratos (como N)	mg/l		1.93	
17	Nitritos (como N)	mg/l		0.28	
18	Nitrógeno total (como N)	mg/l		59.45	
19	Compuestos fenólicos	mg/l		No determinado	
20	Sulfuros (S ²⁻)	mg/l		No determinado	
21	Cromo +3	mg/l		No determinado	
22	Antimonio	mg/l		No determinado	
23	Fierro	mg/l		No determinado	
24	Cobre	mg/l		No determinado	
25	Arsénico	mg/l		No determinado	
26	Estaño	mg/l		No determinado	
27	Cadmio	mg/l		No determinado	
28	Cianuro Libre	mg/l		No determinado	
29	Mercurio	mg/l		No determinado	
30	Plomo	mg/l		No determinado	
31	Zinc	mg/l		No determinado	
Análisis Bacteriológicos					
32	Coliformes Totales	NMP/100 ml		3,10E+06	
33	Coliformes Fecales	NMP/100 ml		7,50E+05	
					
LOS RESULTADOS CORRESPONDEN A LA MUESTRA TOMADA POR EL CLIENTE					

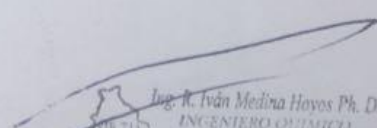
ANEXO 5

PARÁMETROS ANALIZADOS EN LABORATORIO RIMH- ING. ILSÉN COPA, 2017

RIMH Laboratorio de Aguas, Suelos, Alimentos y Análisis Ambiental. Laboratorio Aspirante a RELOAA/Certificado Ensayo Aptitud IBMETRO-DTA-CI-36/37/38/39/40					
INFORMACION GENERAL		C(17)	122	Análisis N°	7675
Fuente/Código Int.	Agua Residual Industrial G-13	Muestra N°2	Responsable del muestreo:	Ing. Ilsen Flores	
Ubicación:	Matadero Municipal de Tarja	20K 0325972.14; UTM 7614581.12	Institución:	Gobierno Autónomo Municipal de Tarja	
Dep./Prov./Mun.	Tarja/Cercado/Tarja		Recipiente y volumen:	Botes PET 600 ml	
			Estado de la muestra:	Buena	
			Fecha y hora de muestreo:	9/05/2017; 10:01 a.m.	
			Fecha de análisis:	9/05/17	
RESULTADOS DE ANALISIS					
NUMERO	TIPO DE ANALISIS	UNIDADES	Valores Guías	RESULTADOS	
Análisis Organolépticos					
1	Aspecto			Color sangre	
2	Olor			Fétido	
Análisis Físicos					
3	Temperatura	°C		19,80	
4	pH			6,95	
5	Sólidos suspendidos totales	mg/l		500,40	
6	Sólidos totales disueltos	mg/l		1745,66	
7	Sólidos totales	mg/l		2609,42	
8	Conductividad	µS/cm		4300,00	
9	Turbiedad	NTU		532,00	
Análisis Químicos					
10	Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l		2460,00	
11	Demanda Química de Oxígeno	mg/l		3495,37	
12	Aceites y grasas	mg/l		389,03	
13	Fósforo total (como P)	mg/l		31,45	
14	Amoniaco (como N)	mg/l		211,18	
15	Nitratos (como N)	mg/l		7,83	
16	Nitritos (como N)	mg/l		2,11	
17	Nitrógeno total (como N)	mg/l		221,11	
18	Compuestos fenólicos	mg/l		No determinado	
19	Sulfuros (S ²⁻)	mg/l		No determinado	
20	Cromo +3	mg/l		No determinado	
21	Antimonio	mg/l		No determinado	
22	Fierro	mg/l		No determinado	
23	Cobre	mg/l		No determinado	
24	Arsénico	mg/l		No determinado	
25	Estaño	mg/l		No determinado	
26	Cadmio	mg/l		No determinado	
27	Cianuro Libre	mg/l		No determinado	
28	Mercurio	mg/l		No determinado	
29	Plomo	mg/l		No determinado	
30	Zinc	mg/l		No determinado	
Análisis Bacteriológicos					
31	Coliformes Totales	NMP/100 ml		2,00E+06	
32	Coliformes Fecales	NMP/100 ml		3,80E+05	



RESPONSABLE LABORATORIO RIMH



Ing. R. Iván Medina Hoyos Ph. D.
INGENIERO QUIMICO

IMH Laboratorio de Aguas, Suelos, Alimentos y Análisis Ambiental

Laboratorio Aspirante a RELOAA/Certificado Ensayo Aptitud IBMETRO-DTA-CI-36-37-38-39-40



FORMACION GENERAL		C(17)	123	Análisis N°	7676
Agente/Código Int.	Agua Residual Industrial G-14	Responsable del muestreo:		Ing. Ilse Flores	
Ubicación:	Muestra N°3	Institución		Gobierno Autónomo Municipal de Tarija	
	Matadero Municipal de Tarija	Recipiente y volumen:		Botes PET 600 ml	
Dep./Prov./Mun.	20K 0326187.40; UTM 7614367.43	Estado de la muestra		Buena	
	Tarija/Cercado/Tarija	Fecha y hora de muestreo		9/05/2017; 10:30 a.m.	
RESULTADOS DE ANALISIS		Fecha de análisis		9/05/17	

NÚMERO	TIPO DE ANALISIS	UNIDADES	Valores Guías	RESULTADOS
Análisis Organolépticos				
1	Aspecto			Color sangre
2	Olor			Fétido
Análisis Físicos				
3	Temperatura	°C		20,00
4	pH			6,70
5	Sólidos suspendidos totales	mg/l		413,83
6	Sólidos totales disueltos	mg/l		1711,83
7	Sólidos totales	mg/l		2386,34
8	Conductividad	µS/cm		4200,00
9	Turbiedad	NTU		414,00
Análisis Químicos				
10	Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l		1980,00
11	Demanda Química de Oxígeno ^a	mg/l		3111,76
12	Aceites y grasas	mg/l		346,34
13	Fósforo total (como P)	mg/l		24,59
14	Amoniaco (como N)	mg/l		205,37
15	Nitratos (como N)	mg/l		7,18
16	Nitritos (como N)	mg/l		1,30
17	Nitrógeno total (como N)	mg/l		213,84
18	Compuestos fenólicos	mg/l		No determinado
19	Sulfuros (S ²⁻)	mg/l		No determinado
20	Cromo +3	mg/l		No determinado
21	Antimonio	mg/l		No determinado
22	Hierro	mg/l		No determinado
23	Cobre	mg/l		No determinado
24	Arsénico	mg/l		No determinado
25	Estaño	mg/l		No determinado
26	Cadmio	mg/l		No determinado
27	Cianuro Libre	mg/l		No determinado
28	Mercurio	mg/l		No determinado
29	Plomo	mg/l		No determinado
30	Zinc	mg/l		No determinado
Análisis Bacteriológicos				
31	Coliformes Totales	NMP/100 ml		1,85E+06
32	Coliformes Fecales	NMP/100 ml		2,90E+05

[Firma]
 Ing. Ilse Flores
 RESPONSABLE LABORATORIO IMH

[Firma]
 Ing. Juan Manuel Flores Pl. D.
 INGENIERO QUÍMICO
 R. N. 1. 0513

ANEXO 6

PLANOS DEL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO

- 1. VISTA EN PLANTA ACOTADA-ESC: 1:100**
- 2. VISTA EN PLANTA-ESC: 1:100**
- 3. CORTE A-A y CORTE B-B -ESC: 1:100**
- 4. PERFIL LONGITUDINAL**
UBICACIÓN DE LAS UNIDADES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO
EN EL TERRENO-ESC: 1:100
- 5. PERFIL TRANSVERSAL**
UBICACIÓN DE LAS UNIDADES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO
EN EL TERRENO-ESC: 1:100
- 6. CANAL CON REJILLA-ESC: 1:10**
- 7. TANQUE DE REGULACIÓN-ESC: 1:40**
- 8. TRAMPA DE GRASAS-ESC: 1:20**
- 9. SEDIMENTADOR PRIMARIO-ESC: 1:40**
- 10. REACTOR EGSB-ESC: 1:40**
- 11. LECHO DE SECADO DE LODOS-ESC: 1:40**