

Anexo a la Evaluación Ambiental y Social del proyecto:

“Remodelación y Ampliación de la Planta Depuradora Sur de la Ciudad de Salta”

Aspectos Biológicos

Fauna

Dentro del predio ocupado actualmente por la Planta Depuradora Sur, en la zona de ampliación y en zonas aledañas, se realizó un relevamiento con la finalidad de obtener información primaria, a fin de caracterizar los factores del medio susceptibles de percibir impactos por parte del Proyecto.

Si bien el área de estudio se encuentra relativamente alejada de núcleos habitacionales densamente poblados, la presencia del hombre cada vez mayor y las distintas actividades que realiza han provocado que gran parte de la fauna migrara a otras tierras con menor presencia antrópica. En esta zona la fauna se ha visto reducida por la antropización del medio.

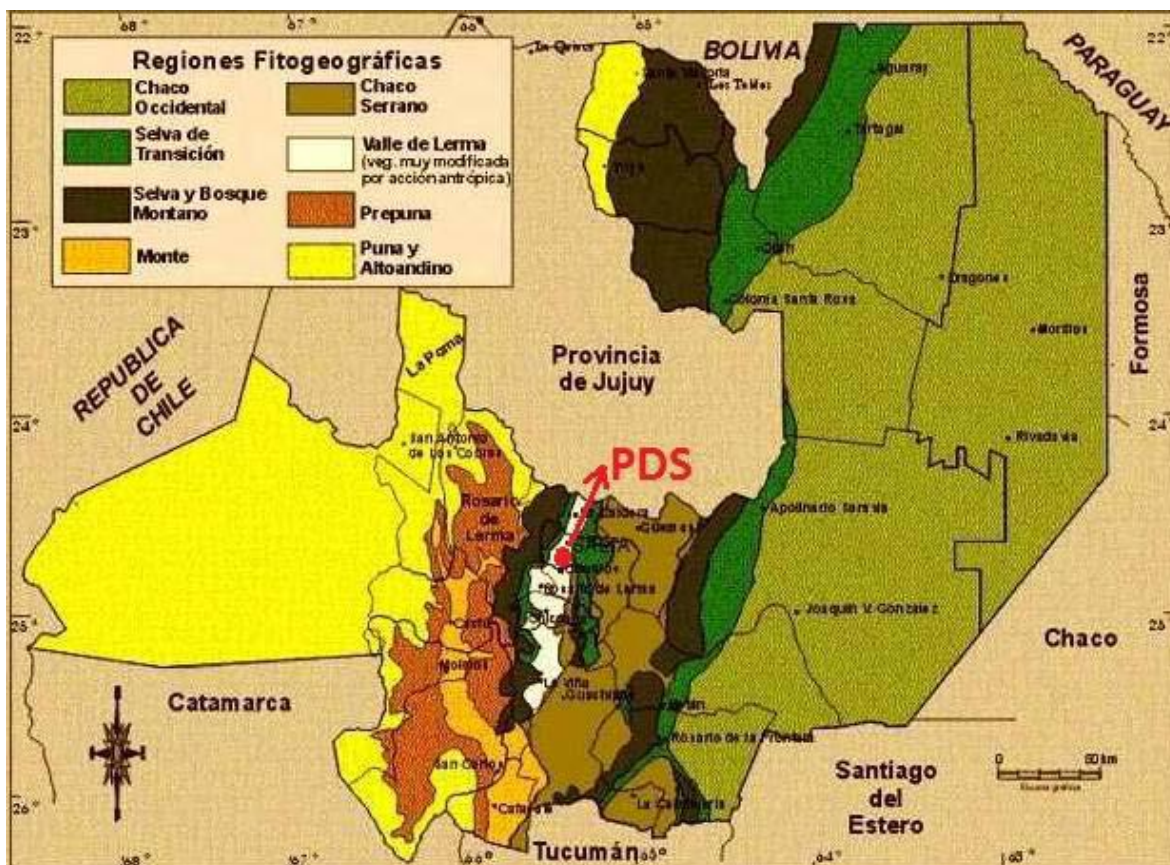
Dentro de las especies más amenazadas de la provincia de Salta, el yagareté se ubica en el primer lugar, seguido por el tapir, la taruca, el tatú carreta y el lobito de río, en las cinco posiciones de mayor riesgo de extinción. Luego siguen el pecarí labiado y el pecarí quimilero (de la familia del pecarí de collar), los felinos en general, el oso hormiguero y el oso melero.

Durante el relevamiento del área del Proyecto se divisaron palomas, torcazas, gorriones, teros, bandurrias y tijeretas (aves) y numerosos roedores. No se identificaron indicios de presencia de mamíferos de gran porte.

Por lo tanto, se concluye que ninguna de las especies identificadas en el área de afectación del Proyecto se encuentra amenazada ni en la lista roja de la IUCN.

Flora

Desde el punto de vista local, el área de estudio está inserta en el Valle de Lerma, específicamente en el ejido urbano de la ciudad de Salta, donde la vegetación ha sido muy modificada por acción antrópica.



En el punto “9.7.4. Relevamiento en zona PDS actual y ampliación” del EIA se desarrolla la visita a campo realizada. En la misma se identificaron ejemplares de algarrobo y mora, de porte arbóreo; bosquecillos semi-densos con predominio de algarrobo, churqui y sauce criollo; ejemplares de eucaliptus; ejemplares implantados de pinos y grevilleas.

Del análisis realizado se concluye que el área del proyecto no incluye ninguna zona de bosques nativos para su conservación, es una zona ya impactada por el hombre y no se identificaron especies amenazadas ni en la lista roja de la IUCN.

Aspectos Socioeconómicos

Población Indígena

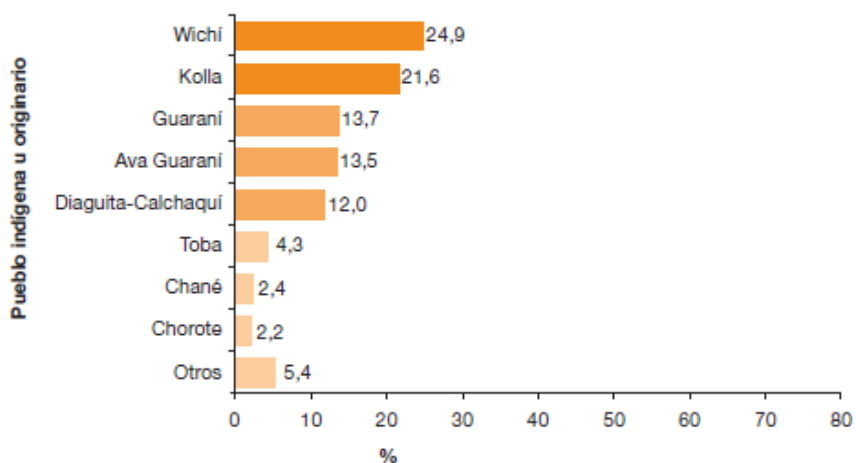
El 6,5% de la población de la provincia de Salta se reconoce indígena. Se trata de 79.204 personas sobre un total de 1.214.441 habitantes. El 24,9% de esos 79.204 habitantes se auto reconoció perteneciente al pueblo Wichí, el 21,6% al Kolla, el 13,7% al Guaraní y el 13,5% al Ava Guaraní.

Población indígena u originaria por pueblo indígena u originario. Provincia de Salta. Año 2010

Pueblo indígena u originario	Población indígena u originaria
Total	79.204
Wichí	19.819
Kolla	17.145
Guaraní	10.812
Ava Guaraní	10.665
Diaguíta-Calchaquí	9.466
Toba	3.427
Chané	1.862
Chorote	1.713
Otros	4.295

Fuente: INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

Población indígena u originaria por pueblo indígena u originario. Provincia de Salta. Año 2010



Fuente: INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

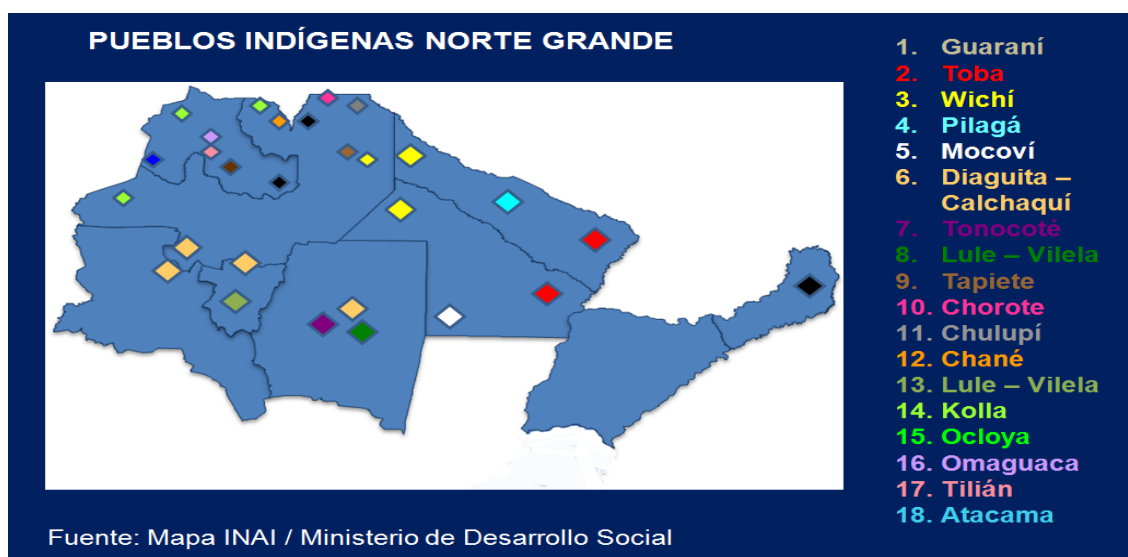
El 57,4% de la población indígena de la provincia de Salta vive en áreas urbanas y el 42,6% en áreas rurales. De los pueblos originarios más numerosos, el Wichí y el Kolla presentan una proporción mayor de población rural (60,7% y 60,9% respectivamente). El resto de los pueblos, a excepción del Chorote, vive mayoritariamente en áreas urbanas.

Población indígena u originaria por área urbana o rural, según pueblo indígena u originario. Provincia de Salta. Año 2010

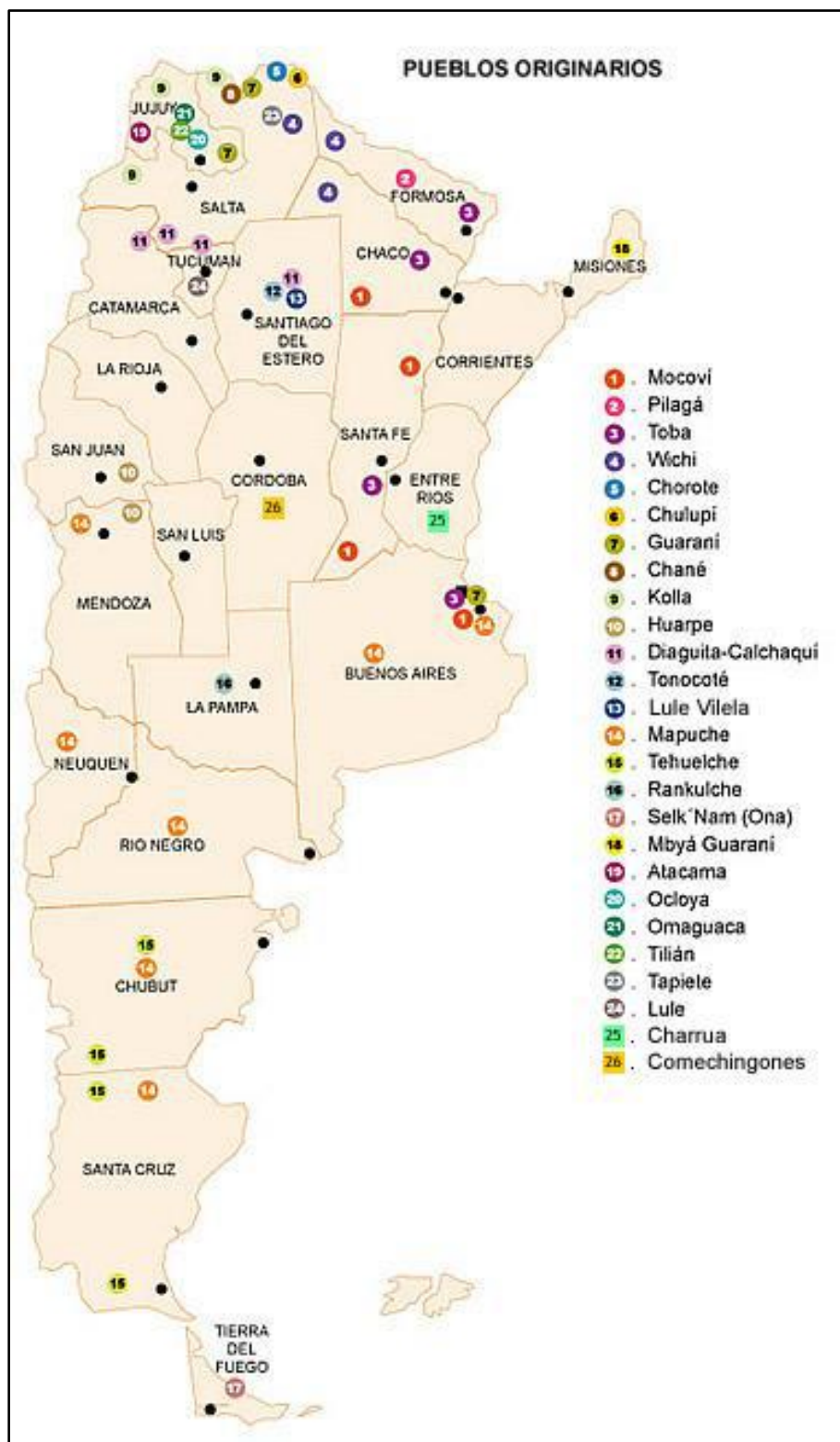
Pueblo indígena u originario	Población indígena u originaria	Área	
		Urbana	Rural
Total	79.204	45.432	33.772
Wichí	19.819	7.795	12.024
Kolla	17.145	6.698	10.447
Guaraní	10.812	7.857	2.955
Ava Guaraní	10.665	9.622	1.043
Diaguita-Calchaquí	9.466	5.670	3.796
Toba	3.427	2.724	703
Chané	1.862	1.222	640
Chorote	1.713	659	1.054
Otros	4.295	3.185	1.110

Fuente: INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

En los siguientes mapas, puede verse la ubicación de los Pueblos Indígenas existentes en la Provincia de Salta.



Fuente: Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI), dependiente del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.



Fuente: Ministerio de desarrollo Social Presidencia de La Nación.

Es importante mencionar que las poblaciones indígenas se encuentran distantes a la zona del proyecto. La población Kolla se ubica en la zona de la puna, al oeste de la provincia de Salta, mientras que la población Wichí se encuentra al noreste de la provincia, en las zonas limítrofes con las provincias de Chaco y Formosa. Estas ubicaciones distan en más de 100 km de la Ciudad de Salta, y por lo tanto, del área del proyecto.

En el relevamiento *in situ* del área del proyecto realizado no se ha identificado población indígena, por lo que la misma no será afectada por el proyecto.

Aspectos Físicos

Calidad del Agua

Para alcanzar una adecuada caracterización de la calidad del agua del río Arenales, respecto a los parámetros físico-químicos y biológicos más representativos, se deberán tener en cuenta la determinación de los siguientes parámetros:

- pH
- DBO5
- DQO
- Oxígeno Disuelto
- Temperatura
- Sólidos Disueltos Totales
- Sólidos Suspendidos Totales
- Sólidos Sedimentables a 10 min
- Sólidos Sedimentables a 2 hs
- Nitrógeno (N)
- Fósforo (P)
- Escherichia Coli
- Pseudomonas Aeruginosa
- Coliformes Totales
- Bacterias aerobias

Se menciona que en la Tabla 78 “Programa de muestreos y análisis a cumplir como exigencia mínima” del EIA, se listaron los parámetros fisicoquímicos y bacteriológicos a evaluar dentro del Programa de Monitoreo propuesto.

Además, con relación a los parámetros Nitrógeno (N) y Fósforo (P), se encuentran incluidos entre las determinaciones de control de calidad que se efectúan periódicamente en el Laboratorio de Efluentes de la empresa Aguas del Norte.

A continuación se presenta un listado de parámetros analizados en Aguas del Norte para caracterización fisicoquímica y bacteriológica de líquidos cloacales y cuerpo receptor.

Parámetros analizados por Laboratorio de Efluentes de Aguas del Norte	
Parámetro	Unidades
Temp. Muestra	°C
Temp. Ambiente	°C
Color (visual)	-
Olor	-
pH	-
Sól.Sed.10'	mL/L
Sól.Sed.2 hs	mL/L
DQO	mg/L
Oxígeno Consumido	mg/L
Oxígeno Disuelto	mg/L
DBO/5	mg/L
Nitrógeno Amoniacal	mg/L
Nitrógeno Orgánico	mg/L
Nitrógeno Total Kjeldalh	mg/L
Fósforo Total	mg/L
Sulfuros	mg/L
Fenoles	mg/L
Aceites y grasas	mg/L
Hierro	mg/L
Conductividad	μS/cm
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100mL
Bacterias Coliformes Fecales	NMP/100mL

Eficiencia de la Planta existente e Impacto sobre la Calidad del Agua del Río Arenales

Se adjuntan las planillas con resultados de la toma de muestras a la entrada y salida de la Planta y en el río Arenales antes y después de la descarga del efluente. Se destaca que dichos valores corresponden a los tres últimos años (período 2014 a 2017) efectuándose 4 campañas por año.

2014		
27/01/14	17	Salida de la planta.
	18	Río antes del vuelco PDS
	19	Río después del vuelco a 500m
	20	Río después del vuelco a 16 Km. Paso Sarmiento
08/05/14	15	Salida de la planta.
	16	Río antes del vuelco PDS
	17	Río después del vuelco a 500m
	18	Río después del vuelco a 16 Km. Paso Sarmiento
29/08/14	15	Salida de la planta.
	16	Río antes del vuelco PDS
	17	Río después del vuelco a 16 Km. Paso Sarmiento

		2014											
MUESTRA N°	Unidad	17	18	19	20	15	16	17	18	15	16	17	
Fecha de Extracción	-	27/1/14	27/1/14	27/1/14	27/1/14	8/5/14	8/5/14	8/5/14	8/5/14	29/8/14	29/08/14	29/8/14	
Hora de Extracción	-	11:35	12:05	11:45	13:25	11:33	12:40	12:20	13:20	11:25	11:35	12:10	
Temp. Muestra	°C	26,8	21,4	22,4	25,5	23,8	22,7	22,3	27,2	22,0	25,7	22,3	
Temp. Ambiente	°C	27,74	22,7	25,3	27,6	20,1	24,3	21,5	23,3	18,4	18,5	21,5	
Color (visual)	-	Gris claro	Marrón	Marrón	Marrón	Gris	Gris	Gris	Gris	Gris	Verde	Gris	
Olor	-	Escaso	Nulo	Nulo	Nulo	Escaso	Escaso	Escaso	Nulo	Escaso	Nulo	Escaso	
Destino del Efluente: Río Arenales													
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS													
pH	-	7,32	7,49	7,44	7,36	7,36	7,47	7,37	7,39	7,75	7,80	7,80	
Sól.Sed.10"	mL/L	0,3	1,5	1,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,3	
Sól.Sed.2 hs	mL/L	0,5	5,0	3,5	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,5	0,5	
DQO	mg/L	123	33	47	29	-	-	-	-	406	35	90	
Oxígeno Consumido	mg/L	6	2	3	2	15	1	6	6	31	6	3	
Oxígeno Disuelto	mg/L	2,0	7,1	5,5	0,9	0,0	6,7	2,4	2,0	0,1	1,0	0,0	
DBO/5	mg/L	52	4	10	10	33	2	4	1	220	10	65	
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	21,8	5,9	1,7	3,4	18,2	0,7	11,2	11,2	24,2	6,3	20,3	
Nitrógeno Orgánico	mg/L	0,8	0,4	0,0	0,4	-	-	-	-	0,7	0,0	0,5	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	22,7	6,3	1,7	3,8	18,2	0,7	11,2	11,2	24,9	6,3	20,8	
Fósforo Total	mg/L	1,98	0,08	0,45	0,18	0,40	0,25	0,34	0,59	2,70	0,94	2,17	
Sulfuros	mg/L	1,3	-	-	-	2,8	-	-	-	3,9	-	-	
Fenoles	mg/L	<0,01	-	-	-	0,04	-	-	-	0,13	-	-	
Aceites y grasas	mg/L	0,0	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0	-	-	
Hierro	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Conductividad	µS/cm	613	251	351	346	632	295	455	469	705	541	729	
ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO													
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100mL	5x10 ⁵	1,4x10 ⁵	1,1x10 ⁵	5x10 ⁵	8x10 ⁵	2,2x10 ⁴	3x10 ⁵	1,6x10 ⁴	8x10 ⁵	1,4x10 ³	1,1x10 ⁵	
Bacterias Coliformes Fecales	NMP/100mL	3x10 ⁵	7x10 ⁴	1,1x10 ⁵	8x10 ⁴	5x10 ⁵	1,1x10 ⁴	1,1x10 ⁵	9x10 ⁵	3x10 ⁵	7x10 ²	1,1x10 ⁵	

		2016	
	3/3/16	93 Salida del sistema después del by-pass	27/9/16 546 Salida del sistema después del by-pass
		94 A 800m antes de la descarga	550 Altrura de Amancio Pardo - antes vuelo de PDS
		95 A 2000m después de la descarga-Finca Las Marías	551 Puente Av. Paraguay - antes vuelo de PDS
		96 A 16Km después de la descarga-Paso Sarmiento	552 Puente Parque Industrial - antes vuelo de PDS
	30/5/16	314 Puente Av. Paraguay - antes vuelo de PDS	553 Finca Las Marías - 2 km. después vuelo PDS
		315 Frente Estación de Rebombeo - antes vuelo de PDS	554 Paso Sarmiento - 16 km. Después vuelo PDS
		316 Puente Parque Industrial - antes vuelo de PDS	28/12/16 748 Salida del sistema después del by-pass
		317 Finca Las Marías - 2 km. después vuelo PDS	752 V° Cartanera
		318 Paso Sarmiento - 16 km. Después vuelo PDS	753 Altrura de Amancio Pardo - antes vuelo de PDS
		325 Salida del sistema después del by-pass	754 Puente Parque Industrial - antes vuelo de PDS
		755 Finca Las Marías - 2 km. después vuelo PDS	
		756 Paso Sarmiento - 16 km. Después vuelo PDS	

		2016																							
MUESTRA N°	Unidad	93	94	95	96	314	315	316	317	318	325	546	550	551	552	553	554	748	752	753	754	755	756		
Fecha de Extracción	-	3/3/16	3/3/16	3/3/16	3/3/16	30/5/16	30/5/16	30/5/16	30/5/16	30/5/16	30/5/16	27/9/16	27/9/16	27/9/16	27/9/16	27/9/16	27/9/16	26/12/16	26/12/16	26/12/16	26/12/16	26/12/16	26/12/16		
Hora de Extracción	-	22:20	12:05	13:20	14:02	12:00	12:21	12:45	11:25	10:30	11:15	22:12	18:20	17:55	15:55	17:15	16:10	10:20	11:00	11:35	12:45	10:22	09:30		
Temp. Muestra	°C	-	-	-	-	16.5	16.8	16.5	14.5	12.0	-	32.0	29.8	29.8	29.7	30.7	31.1	-	29.0	32.0	32.0	26.0	26.0		
Temp. Ambiente	°C	-	-	-	-	18.5	18.2	17.0	18.3	17.8	-	21.1	25.8	25.0	22.9	24.8	25.3	-	27.1	28.0	25.0	27.0	26.0		
Color (visual)	-	Gris	Marrón	Marrón	Marrón	Cristalina	Cristalina	Cristalina	Cristalina	Cristalina	Gris	Gris	Cristalina	Cristalina	Cristalina	Cristalina	Gris	Gris	Gris	Cristalina	Cristalina	Cristalina	Cristalina		
Olor	-	Moderado	Sin olor	turbio	turbio	Sin olor	Sin olor	Sin olor	Leve	Leve	Moderado	Leve	Cristalina	Sin olor	Muy débil	Moderado	Leve	Leve	Sin olor	Cristalina	Cristalina	Muy débil	Muy débil		
Destino del Efluente: Río Arecales																									
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS																									
pH	-	7.43	7.75	7.65	7.55	6.48	6.63	6.82	7.31	7.88	8.19	7.27	8.83	8.65	8.37	7.52	7.57	7.35	7.51	8.09	7.72	7.41	7.35		
SS Sed. 10"	mg/L	0.8	0.5	0.6	0.7	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	1.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.5	0.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0		
SS Sed. 2 m	mg/L	1.6	2.0	2.1	1.2	0.0	0.1	0.1	0.3	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0		
TQO	mg/L	172	11	50	17	11	21	33	85	71	167	219	5	2	14	232	63	141	2	2	15	45	38		
Oxígeno Consumido	mg/L	20	11	10	11	4	3	3	9	6	21	29	4	2	5	35	16	19	3	3	4	5	38		
Oxígeno Disuelto	mg/L	0	0.9	4.7	4.3	9.0	9.9	8.7	3.2	1.9	2	59	8	10.3	9.4	11.4	0.0	2.0	0.7	7.7	10.8	4.0	0.0		
DBO ₅	mg/L	58	1	9	5	10	5	15	28	54	118	5	1	3	97	28	72	2	1	10	30	22			
Nitrógeno Amónico	mg/L	18.2	0.4	1.8	1.4	0.5	0.2	0.4	7.4	12.3	30.1	20.7	0.5	0.2	14	23.5	17.2	24.2	0.0	0.2	2.1	11.2	11.2		
Nitrógeno Orgánico	mg/L	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.4	2.5	0.0	0.0	0.2	7.4	0.7	11	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0		
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	19.3	0.4	1.8	1.4	0.5	0.2	0.4	7.5	12.6	30.5	23.1	0.5	0.2	16	30.8	17.9	25.2	0.0	0.4	2.1	11.2	11.2		
Fósforo Total	mg/L	2.0	<0.04	0.13	0.08	0.03	<0.02	0.07	0.76	1.05	2.9	2.65	0.07	0.05	0.33	2.60	1.90	1.22	<0.04	<0.04	0.10	0.56	0.60		
Sulfuros	mg/L	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	2.5	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-		
Fenoles	mg/L	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.31	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-		
Aceites y grasas	mg/L	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-		
Hierro	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Conductividad	µS/cm	885	273	345	347	274	285	314	445	531	764	904	496	449	507	940	842	646	215	234	309	431	437		
ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO																									
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100mL	1.3x10 ³	5x10 ⁴	1.7x10 ³	9x10 ⁴	2x10 ⁴	8x10 ³	1.3x10 ³	3x10 ³	8x10 ³	2.2x10 ⁷	5x10 ³	1.6x10 ³	2.4x10 ³	4x10 ³	1.6x10 ³	1.6x10 ³	1.3x10 ³	8x10 ²	3x10 ³	1.6x10 ³	3x10 ⁴	1.6x10 ³		
Bacterias Coliformes Escaltes	NMP/100mL	1.3x10 ³	5x10 ⁴	1.3x10 ³	1.4x10 ³	2x10 ⁴	3x10 ³	3x10 ⁴	3x10 ³	3x10 ³	1.4x10 ⁷	5x10 ³	1.6x10 ³	2.4x10 ³	<2x10 ³	1.6x10 ³	1.6x10 ³	5x10 ³	3x10 ²	1.3x10 ³	9x10 ⁴	3x10 ⁴	1.6x10 ³		

		2017				
		13/03/17	123	Salida del sistema después del by-pass		
			111	Puente Av. Paraguay - antes vuelco de PDS		
			112	Frente Estación de Rebombéo - antes vuelco de PDS		
			113	Puente Parque Industrial - antes vuelco de PDS		
			114	Paso Sarmiento - 16 km. Después vuelco PDS		

		2017				
MUESTRA N°	Unidad	111	112	113	114	123
Fecha de Extracción	-	13/3/17	13/3/17	13/3/17	13/3/17	13/3/17
Hora de Extracción	-	09:25	09:35	11:00	10:20	13:30
Temp. Muestra	°C	21,0	21,0	22,5	22,5	23,3
Temp. Ambiente	°C	18,9	18,8	19,3	18,9	26,8
Color (visual)	-	Marrón	Marrón	Marrón	Marrón	Gris
Olor	-	Sin olor	Sin olor	Sin olor	Sin olor	Moderado
Destino del Efluente: Río Aranda						
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS						
pH	-	7,68	7,67	7,65	7,45	7,49
Sól. Sed. 10'	mL/L	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1
Sól. Sed. 2 hs	mL/L	0,6	0,8	0,8	0,9	0,1
DQO	mg/L	64	59	40	55	131
Oxígeno Consumido	mg/L	2	2	2	2	28
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,7	7,5	7,7	4,5	2
DBO/5	mg/L	1	1	2	15	33
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	0,3	0,3	0,6	3,0	24,2
Nitrógeno Orgánico	mg/L	0,1	0,0	0,1	0,0	0,5
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	0,4	0,3	0,8	3,0	24,7
Fósforo Total	mg/L	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	1,2
Sulfuros	mg/L	-	-	-	-	0,5
Fenoles	mg/L	-	-	-	-	0,02
Aceites y grasas	mg/L	-	-	-	-	0,0
Hierro	mg/L	-	-	-	-	-
Conductividad	µS/cm	196	200	219	278	635
ANÁLISIS BACTERIOLOGICO						
Bacterias Coliformes Totales	NMP/100mL	1,3x10 ⁴	2x10 ⁴	3x10 ⁵	1,6x10 ⁶	3x10 ⁷
Bacterias Coliformes Fecales	NMP/100mL	8x10 ³	2x10 ⁴	1,1x10 ⁵	3x10 ⁵	1,1x10 ⁷

Observaciones

Análisis realizados sobre muestras instantáneas.

Normativa vigente: Resolución 011/01 de la Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Salta, basada en la Resolución N°389/98 de AGOSBA y su modificatoria N° 336/03, Anexo II.

Estudio de Cuerpo Receptor

Conclusiones y Recomendaciones

En el diseño de la Planta Depuradora de líquidos cloacales se tuvo en cuenta la calidad requerida en el vertido (DBO = 30 mg/l), haciendo que éste sea inferior a los niveles límites que establece la norma (DBO = 50 mg/l). Esto se debe a la valoración del recurso hídrico, lo que determina la necesidad de lograr altas eficiencias en el tratamiento del líquido cloacal.

El sistema planteado asegura una eficiencia en el tratamiento de los líquidos descargados al río Arenales, para que éste sea compatible con sus usos y del embalse (Dique Cabra Corral) ubicado a más de 35 km aguas abajo de la sección de descarga.

Se debe considerar que en todo momento sólo se tuvieron en cuenta los efectos generados por la Planta, sin tener en cuenta otros factores que pudieran afectar al cuerpo receptor (descargas clandestinas, vertidos agrícolas, efluentes industriales, otros aportes).

En condición de funcionamiento normal (escenario 5) se deberá tener la precaución de que no se podrá hacer uso del recurso hídrico para consumo humano hasta la progresiva 16,8 km. Según lo que establece ENOHSA (Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento), para aguas provenientes de una fuente superficial, de cuencas no protegidas que están sujetas a contaminación, su DBO máxima no debe exceder los 6 mg/l.

Se debe considerar que la condición crítica (escenario 6), que representa una situación altamente desfavorable, tiene una probabilidad de ocurrencia muy baja, dado que el proyecto final consiste en realizar dos plantas que funcionen en paralelo, y que cada una tiene la ventaja de tener dos módulos. En caso de falla de una unidad, pueden trabajar las demás activando los distintos bypass. Esta flexibilidad en la operación es la que fundamenta la escasa probabilidad de ocurrencia de un bypass total del sistema de tratamiento. En caso eventual que éste se produzca, no se podrá hacer uso del recurso hídrico en toda su trayectoria.

En general, cualquiera que fuese el motivo de un tratamiento deficiente del líquido cloacal, la situación resulta más desfavorable para la zona próxima a la sección de descarga, mejorando su condición aguas abajo.

No obstante, dentro del área de afectación sobre el curso fluvial del río Arenales, identificada por el estudio del cuerpo receptor, no existen obras de toma y/o aprovechamiento autorizados para la extracción de agua para su potabilización.

Descripción y Evaluación de Impactos

Uso de Camiones Atmosféricos

Los camiones atmosféricos que descargan efluentes en la Planta Depuradora Sur, se encuentran controlados por Aguas del Norte, de acuerdo a los requisitos establecidos en el “Formulario de solicitud de descarga de efluentes del tipo domiciliario en Plantas de Tratamiento de Líquidos Cloacales” y en el “Documento Técnico: Metodología para descarga de efluentes por parte de terceros en Plantas de Tratamiento de Líquidos cloacales” (anexos 1 y 2 respectivamente).

La Planta recibe sólo camiones atmosféricos con efluentes provenientes de:

- a) Sector urbano que no posee red cloacal.
- b) Base o Campamento relacionado con un proyecto productivo (petrolero, minero, etc.), y/o de establecimientos especiales, emplazados en un lugar fuera del área de cobertura.

Para ambas situaciones, los líquidos cloacales que se reciben deben cumplir con las características de un líquido cloacal crudo de origen doméstico, de acuerdo a lo establecido en el Marco Regulatorio para la Prestación de los Servicios Sanitarios de la Provincia de Salta, aprobado mediante Decreto N° 3.652.

Los camiones que ingresan a la Planta, previo anuncio y registro en guardia, realizan la descarga en cámara de ingreso, donde se mezcla con los caudales provenientes de 2 (dos) colectoras máximas: conducto principal de Ø 1.700 mm y secundario de Ø 600 mm, para luego ingresar al sector de cámaras de rejillas.

Mientras se efectúa la descarga, personal operativo de Aguas del Norte verifica el aspecto de los líquidos volcados. En caso de encontrar posibles indicios de desvío se procede a clausurar la descarga y realizar una toma de muestra.

El total de descarga promedio por semana corresponde a 145 m³. A la fecha, existen 8 empresas registradas que cumplen con el procedimiento de descarga en la Planta, las cuales corresponden principalmente a la situación descripta en el punto a).

Los impactos generados por esta actividad en las instalaciones de la Planta son considerados nulos o no apreciables, debido a la cadena de controles que se efectúan y a la relación de caudal de camiones atmosférico vs caudal provenientes de colectoras.

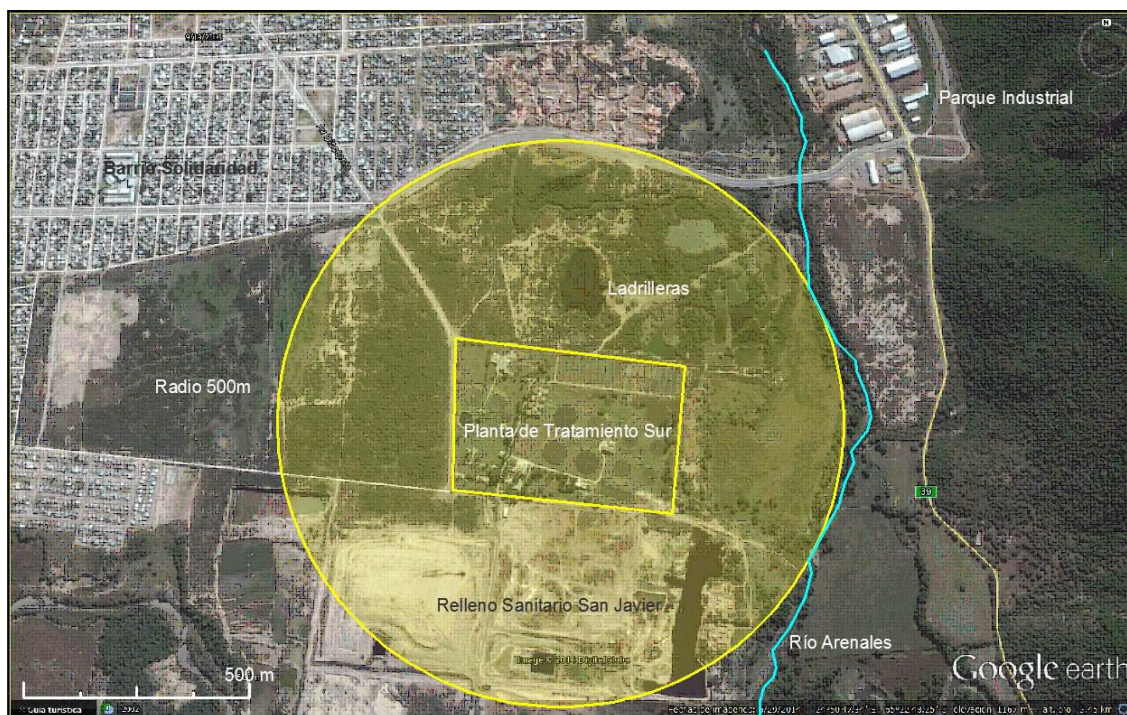
Relleno Sanitario

La obra se realizará dentro del predio actual de la Planta Depuradora Sur (PDS) y su extensión será en parte del terreno colindante hacia el este.

El relleno sanitario se ubica al sur de la actual PDS y no existe razón para suponer que las familias que dependen de esta actividad serán afectadas por la obra, ya que la actividad del relleno sanitario seguirá funcionando con normalidad durante las etapas de construcción y operación del proyecto.

Con respecto a la transitabilidad de los caminos, los mismos se verán afectados transitoriamente durante la etapa de construcción por el movimiento de camiones y maquinarias, por lo que el contratista deberá prever vías alternativas de paso y circulación, señalización y demarcación de vías a utilizar, garantizando el libre acceso, como lo indican las medidas de mitigación propuestas y el Programa de Ordenamiento de la Circulación del Plan de Gestión Ambiental.

Se menciona además que para mitigar los impactos de ruidos y olores que pueda generar la PDS y afectar a vecinos y trabajadores, se propone una cortina forestal.



Radio de 500 m alrededor de la PDS.

Plan de Emergencia

En el anexo 3 se incluye el Programa de Emergencia para la operación de la Planta.

Descripción del Proceso de Adquisición de Tierras

La empresa Aguas del Norte ha mantenido reuniones con el propietario del terreno y ha llegado a un acuerdo de compra venta directa, para lo que se ha solicitado a inmobiliarias de la zona tasar la propiedad para obtener el valor de mercado. Una vez que se tengan los valores, y en acuerdo con el propietario, se procederá a seguir con la operación de compra venta.

El predio matrícula 89349, donde se prevé ejecutar parte de la obra de ampliación de la Planta (el resto de la ampliación se hará dentro del predio de la Planta existente), es usada por su propietario como finca para leña y fundamentalmente para la actividad de extracción de suelo para la elaboración de ladrillos. En ese predio existen tres construcciones que son un galpón, una casilla de herramientas y una vivienda. Esta última es utilizada por el dueño de la finca para permanecer transitoriamente en ella ligado a su actividad laboral, ya que es propietario de otra vivienda familiar en la ciudad de Salta.

Modificación de la Línea de Ribera

La Secretaría de Recursos Hídricos aprobó la línea de ribera de la Matrícula Nº 89.349, Fracción 43, determinada por la comisión técnica creada para tal fin. De esta forma da respuesta a la solicitud efectuada por Aguas del Norte sobre la aprobación de la modificación, que sobre esa línea, produciría el proyecto.

Aguas del Norte, como parte de la solicitud, le presentó a dicha Secretaría el estudio realizado por la consultoría HYTSA, que forma parte del EIAS, en el cual mediante una modelización hidrológica se demuestra que la influencia es prácticamente insignificante. Dentro del estudio figura también el diseño y cálculo de la obra de defensa.

En el anexo 4 se adjunta la determinación de la línea de ribera y zona inundable y su publicación en el Boletín Oficial de la Provincia de Salta.

Efecto del Cambio Climático en los Caudales pico del Río Arenales

Se aclara que el terreno de la Planta no está en una cota topográfica inundable, ni siquiera la parte extrema Este (donde está parte de la ampliación), la cual se emplazará al mismo nivel que el resto de la Planta existente, es decir, en la parte alta de la barranca a la cual históricamente nunca llegó el nivel de agua, ni siquiera con la gran creciente extraordinaria ocurrida en el 2011.

El estudio hidrogeológico y la modelización elaborados por la consultoría HYTSA, confirma que el nivel de inundación no llegará hasta el nivel de terreno de la Planta. El concepto fundamental es que la ampliación se hace al mismo nivel de la Planta existente que se optimiza y en el mismo estudio de modelización se demuestra que la pequeña modificación (mediante el relleno de sólo una parte del ancho de la Planta, ubicado en un lugar poco incidente por estar retraído del saliente de terreno natural existente) que el proyecto introduce en la zona del río, prácticamente no modifica las líneas de inundación. Por lo tanto, prácticamente tampoco modifica el nivel máximo del agua, garantizándose que no habrá inundación de la zona de ampliación de la Planta ni de la Planta existente.

La cota mínima de altitud de la parte alta de la barranca donde se emplaza la Planta es 1.159 m. El coronamiento de las defensas llega hasta ese nivel. El pie de las defensas, que es el pie de la barranca, tiene una altitud de 1.155,5 m. Luego viene una explanada que se extiende hasta el canal principal del río en cuyo borde la altitud es 1.155 m y el fondo del canal del río es 1.152 m.

El motivo por el cual se ha proyectado y verificado estructuralmente el sistema de defensas (basado en el estudio hidrológico) es para protección por una cuestión de seguridad ante la eventualidad de una creciente de tipo extraordinaria, por la cual la línea de inundación pudiera llegar hasta pie de la barranca, pero sólo sería transitoriamente y con probabilidad de ocurrencia de 50 años, y la defensa ha sido calculada para resistir la misma, incluso con una creciente un poco mayor producto del cambio climático.

Puede observarse incluso las líneas de ribera e inundación determinadas y publicadas en el boletín oficial por la Secretaría de Recursos Hídricos de la provincia de Salta, que consideran una línea de inundación máxima que no llegaría hasta el pie de la barranca.

Plan de Comunicación Ambiental y Social

En cumplimiento con lo estipulado en el Manual de Gestión Ambiental y Social del Programa que da financiamiento al proyecto de Remodelación y Ampliación de la Planta de Tratamiento Sur de la ciudad de Salta, así como a la legislación Nacional y Provincial vigente y a las políticas del BID en materia ambiental y social, se elaboró un Plan de Comunicación Ambiental y Social, que consta de dos etapas. La primera, ya realizada, es una consulta pública preliminar con los principales actores involucrados. La segunda etapa será la realización de una Audiencia Pública, de acuerdo a lo estipulado por la Ley Nº 7.070 de Protección del Medio Ambiente de la Provincia de Salta.

Primera etapa del Plan de Consulta Pública y Participación Ciudadana

Consulta pública acotada

Como primera etapa del Plan de consulta pública del proyecto de Remodelación y Ampliación de la Planta de Tratamiento Sur de la ciudad de Salta, el día 29 de junio de 2017 se realizó una identificación preliminar de los principales actores involucrados con el proyecto y se convocó a una consulta acotada para informarles sobre el proyecto, los principales impactos sociales y ambientales de las actividades y las medidas de gestión ambiental y social previstas para evitar, reducir, mitigar y/o compensar por los potenciales impactos adversos (incluyendo el MGAS y sus instrumentos complementarios, como el marco de reasentamiento), y la existencia del mecanismo de quejas y reclamos al cual la población puede acceder.

Entre los participantes estuvieron presentes representantes de la Secretaría de Recursos Hídricos y de la Secretaría de Ambiente de la provincia de Salta, del Ente Regulador de los Servicios Públicos de Salta, de la Federación de Centros Vecinales de la provincia de Salta, de la Unidad Ejecutora del Río Arenales, de la Unidad de Desarrollo Cuenca Arenales, y de la empresa Aguas del Norte.

Luego de la exposición sobre el proyecto y sus impactos, se abrió un espacio de consulta, donde los participantes manifestaron haber quedado satisfechos con la información brindada, los presentes con las explicaciones y aclaraciones efectuadas.

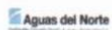
A continuación se incluyen unas imágenes del evento realizado, la presentación utilizada como soporte y el acta firmada por los participantes.





Aguas del Norte

Co.S.A.ySa. Compañía Salteña de Agua y Saneamiento S.A.



Proyecto obra: Optimización y Ampliación de la Planta Depuradora Sur de la ciudad de Salta, Capital de la provincia de Salta, Argentina.



Objetivos

- Incrementar la capacidad de tratamiento de la Planta de Efluente Sur, mediante la construcción de nuevos módulos en un terreno colindante, más la optimización de las estructuras y procesos existentes.
- Repotenciar la Planta Depuradora Sur de la Ciudad de Salta, alcanzando una capacidad de tratamiento que permita tratar el 95% de los caudales generados al año 2037 en la ciudad de Salta, Villa San Lorenzo y Cerrillos.



Ubicación: Planta Depuradora Sur (PDS)



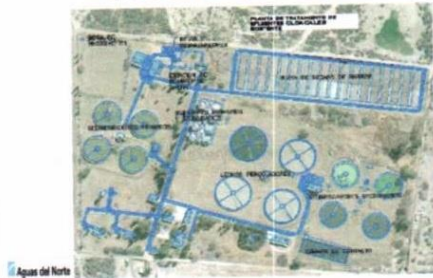
PDS: Predio de 18,64Has
Población servida: 500.000 habitantes 80% Salta + Cerrillos



Ubicación: Localidades beneficiadas con el proyecto (Ciudad de Salta, San Lorenzo y Cerrillos)



Esquema de Planta Depuradora Sur existente (elementos componentes)



ALCANCE DE LAS OBRAS

El presente proyecto comprende:

- La **optimización** de la Planta Depuradora Sur de manera de elevar la máxima capacidad de tratamiento actual de **3.600 m³/h** a **5.000 m³/h** = **120.000 m³/día**
- La **ampliación** de tratamiento a través de una nueva planta con una capacidad máxima de **5.000 m³/h**

De esta manera se alcanzará una capacidad máxima de:

10.000 m³/h o su equivalente de **800.000 habitantes**
240.000 m³/día

Aguas del Norte

OPTIMIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES

Línea Líquida	Línea de Barros
Desarenadores: Ejecución de dos (2) nuevas unidades	Espejadores de Barro: Ejecución de dos (2) nuevas unidades
Sedimentador Secundario: Ejecución de una (1) nueva unidad	Digestores Primarios: Interconexión con nuevas unidades y reemplazo de calderas e intercambiadores de calor y cañerías interiores deterioradas
	Digestores secundarios: Reparación de cubiertas gasómetro y cañerías interiores deterioradas
	Playas de Secado de Barros: Interconexión con filtro bande de la nueva planta.

AMPLIACIÓN DE TRATAMIENTO

Reservorio de Cálculo Armador	Instalaciones secundarias
Cámara Partidora de Ingreso	Estación de Recirculación de Lodos Perforadores
Cámara de Entrada y By Pass	Estación de Bombeo de Barro Secundario
Cámaras de reposo	Cámara de Clarificación
Desarenadores	Cámara de Contacto
Cas Posicionador de Aterriz	Sala de Control
Estación de Bombeo de Ingreso	Descarga en el Río Arenales
Cámara de Aforo	Espejadores de Barro
Cámara de Distribución de Sedimentadores Primarios	Estación de Bombeo de Barro Espesador
Sedimentadores Primarios	Digestores Primarios de Barro
Estación de Bombeo de Barro Primario	Digestores Secundarios
Cámara de Distribución de Lodos Perforadores	Destrucción de Barro
Lodos perforadores con montes de Piedra	Otras Accesorias
Cámara de Distribución de Sedimentadores Secundarios	



PRESUPUESTO

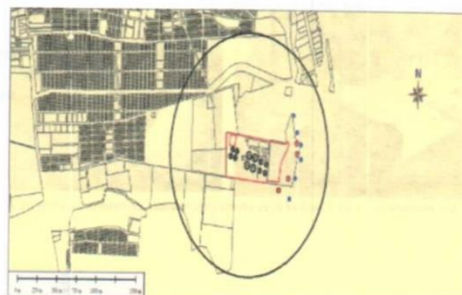
- En la tabla siguiente se resume el presupuesto de las obras y tareas comprometidos en el proyecto de "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO SUR DE SALTA".

Presupuesto proyecto Optimización y Ampliación de Planta de Tratamiento Sur de Salta (fecha: Julio de 2014).	
Ampliación de Planta Depuradora Sur	\$ 575.332.719,63
Optimización de Planta Depuradora Sur	\$ 60.997.878,28
Proyecto Ejecutivo Ampliación y Optimización de Planta Depuradora Sur	\$ 12.725.412,00
Total	\$ 648.996.009,90

Aguas del Norte

Consideraciones Especiales

Línea de Ribera: Boletín oficial de Salta Nº19987



Aguas del Norte

ACTA DE CONSULTA PÚBLICA MEMORANDUM 1163, OUNTO 6 BID

--- En la ciudad de Salta, Capital de la Provincia del mismo nombre, a 29 días del mes de Junio de 2017, siendo las 11:00 horas, se reúnen en la Sala de Directorio de COSAYSA, ubicada en calle España 887 de la Ciudad de Salta, las personas que a continuación se nominan:

- [REDACTED] Secretario de Recursos Hídricos de la Provincia de Salta.-
- [REDACTED] Intendente de Servicios de Agua y Saneamiento del Ente Regulador de los Servicios Públicos de Salta.-
- [REDACTED] Director de CoSaySA
- [REDACTED] Presidente de la Federación de Centro Vecinales de la Provincia de Salta.-
- [REDACTED] Secretario de Finanzas de la Federación de Centro Vecinales de la Provincia de Salta.-
- [REDACTED], Gerente del Departamento Estudios y Proyectos. CoSaySA.-
- [REDACTED] Intendente de Calidad CoSaySA.-
- [REDACTED] Director de Saneamiento Ambiental de la Secretaría de Recursos Hídricos y Miembro de la Unidad Ejecutora del Río Arenales.-
- [REDACTED] Jefe de Programa de Impacto Ambiental de la Secretaría de Ambiente de Salta.-
- [REDACTED] Director Unidad de Desarrollo Cuenca Arenales.-
- [REDACTED], Director de Evaluación de Impacto Ambiental.-

--- El objeto de esta reunión es dar cumplimiento a lo establecido en el punto 6 del Memorandum N°: 1163 del BID; y por ello poner en conocimiento de los presentes, en virtud de la representación invocada, los detalles y pormenores de la obra denominada: "Remodelación y Ampliación de la Planta de Tratamiento Sur de la Ciudad de Salta";

---- Toma la palabra el [REDACTED], quien explica a los presentes, los detalles, pormenores y alcances de la Obra antes detallada.

--- En primer término, agradece la presencia de todos los participantes. Seguidamente informa que se gestionó con Nación y con el BID la posibilidad de una asistencia financiera con el fin de lograr la Optimización y Ampliación de la Planta Depuradora de Líquidos Cloacales para hacer frente a las necesidades por el crecimiento poblacional.-

--- Con el fin antes indicado, el BID solicita la celebración de esta Audiencia de Consulta Pública, como paso preliminar al análisis del



Proyecto de Optimización y Ampliación, con el objeto de escuchar a los distintos actores sociales involucrados directa o indirectamente en este proyecto.-

--- Informa [redacted] con soporte en power point que la Planta Depuradora Sur fue construida en el año 1981, dando servicio al 80% de la Población de la Ciudad de Salta más la Localidad de Cerrillos, con un capacidad de tratamiento de 3.600 metros cúbicos por hora a 5.000 metros cúbicos por hora. En el año 2013, en la gestión de COSAYSA, se licitó la rehabilitación y optimización de la misma con lo que se la puso al 100% de su capacidad de funcionamiento. El Secretario de la Federación de Centros Vecinales indica que es muy importante conseguir este financiamiento, no solamente para la optimización sino también para la ampliación de la Planta Depuradora Sur. Agrega el Presidente que es un pedido que vienen sosteniendo desde tiempo atrás.-

--- La optimización del Planta implica llevarla a un tratamiento final de 5.000 metros cúbicos por hora, en tanto la ampliación busca el tratamiento de 10.000 metros cúbicos por hora. Ambos proyectos implican un presupuesto de \$ 1.251.000.000, con una proyección de servicios a 20 años. El objeto es atender a las necesidades del crecimiento poblacional.-

--- Abierto el espacio a preguntas y consultas, las mismas son evacuadas por el disertante, quedando satisfechos los presentes con las explicaciones y aclaraciones efectuadas. El arquitecto Kosiner, solicita explicaciones respecto del impacto de este vuelco de futuros 10.000 metros cúbicos por hora, a lo que se responde que los vuelcos se harán en tres puntos distintos del río para evitar cualquier impacto en la cuenca.-

--- Informa también el [redacted] que se proyecta el aprovechamiento de lodos y la reducción del efecto invernadero de gases, producto del tratamiento de líquidos cloacales; convirtiéndolos en energía eléctrica y térmica, que auto sustentará los requerimientos energéticos de la Planta.-

--- El [redacted] indica que Salta Capital, tiene muy buenos índices de tratamiento de líquidos cloacales, pero coincide que las necesidades a futuro, irán creciendo.-

--- Finalmente el [redacted] destaca que es interés de COSAYSA y del Gobierno Provincial ir dando soluciones en forma paulatina a las necesidades de la población sobre todo en lo que hace a obras de infraestructura

--- Siendo las 12:00 horas, se da por finalizada la presente reunión, previa transcripción, lectura y suscripción por parte de los presentes.-

Segunda etapa del Plan de Consulta Pública y Participación Ciudadana

Audiencia Pública

En cumplimiento de la Ley Nº 7.070 de Protección del Medio Ambiente de la provincia de Salta, previo a la emisión del Certificado de Aptitud Ambiental para la habilitación del Proyecto, se realizará una Audiencia Pública en la cual se recibirán las observaciones que pueda formular cualquier persona física o jurídica, así como otros organismos públicos de la provincia, que pudieren verse afectados por la iniciativa.

El proceso de Audiencia Pública se regirá por lo establecido en la Resolución 394/2007 de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de Salta, modificatoria de la resolución 375/04, cuyo origen es el artículo 49 de la Ley Nº 7.070. Asimismo, se deberán seguir los lineamientos de Consulta Pública y participación ciudadana establecidos en el Margo de Gestión Ambiental y Social del Programa.

Proceso de Audiencia Pública

1. Identificación de los Actores Sociales y Participantes que deben ser convocados

Identificar a los actores interesados, aquellas entidades o poblaciones cuya participación es relevante para la actividad. En esta etapa de la participación se procura identificar a aquellas entidades, grupos o poblaciones que es relevante involucrar por ser afectadas por el proyecto, estén o no conscientes de ello, o puedan incidir sobre el proyecto, ya sea apoyándolo o contribuyendo a su éxito, o bien oponiéndose. Se realizará un análisis que permita identificar a los actores sociales más vulnerables.

Entre los participantes, como mínimo, se deberá convocar a los siguientes actores:

- Propietarios de las tierras aguas abajo de la Planta.
- Propietarios de los predios cercanos al proyecto
- Unidad Ejecutora del Plan Integral de Recuperación y Saneamiento del Río Arenales.
- Vecinos y organizaciones locales.
- Operadores del relleno sanitario de residuos sólidos urbanos.
- Población vulnerable que vive en los predios cercanos al relleno sanitario
- Operadores de la actividad de extracción de arcillas para ladrillos (próxima a la Planta).
- Operadores del Parque industrial.
- Operadores del Dique Cabra Corral.

2. Convocatoria

Ya que las consultas públicas son un proceso con varias actividades, la realización de las mismas debe tomar en cuenta las características socioeconómicas y culturales de los pobladores, adaptando los contenidos a un lenguaje que la población pueda entender, que se realice en horarios que sean convenientes para ellos, que permita la participación de un sector representativo de la población,

que identifique las necesidades adicionales específicas de los grupos vulnerables identificados, y que identifique los mecanismos de toma de decisiones de la población local.

La convocatoria de participación a los actores interesados, podrá realizarse a través de carta, correo electrónico, llamado telefónico, volantes, y medios de comunicación masivos y de acceso a todo público. Deberá documentarse la invitación a cada uno de los actores convocados a la audiencia, así como la respuesta de los mismos, ya sea de confirmación de participación o de no asistencia.

Los consultados tendrán a disposición pública y/o recibirán la documentación y material del proyecto con por lo menos 15 días de anticipación. El material y documentación incluirá información técnica básica de la obra; categoría ambiental y social; TDR de la EIAS, otros estudios – estos últimos si son aplicables o Planes de Manejo Ambiental y Social y/o Informes de Progreso – según sea el caso, cronograma de actividades- y Marcos Ambientales y Sociales, y un Cuestionario Inicial para la Consulta. Estos materiales serán presentados en formatos y lenguaje comprensibles y apropiados para el público en general y contendrán la misma información que será presentada en la Audiencia Pública.

La Audiencia deberá realizarse dentro del territorio provincial y en la zona de influencia del proyecto. Deberá hacérsela en un ámbito adecuado para conocer en opinión simultánea y en un pie de igualdad a todos los interesados con respecto al tema objeto de la Audiencia.

Se ha establecido como fecha aproximada de realización de la audiencia el día 10 de agosto de 2017. El horario y el lugar serán elegidos considerando los criterios antes mencionados.

3. Contenido a presentar en la Audiencia

La información a presentar en la Audiencia pública (preferentemente con el apoyo de presentación en power point u otro programa similar) debería ser, mínimamente, la siguiente:

- Breve descripción del proyecto.
- Principales impactos sociales y ambientales de las actividades del proyecto.
- Medidas de gestión ambiental y social previstas para evitar, reducir, mitigar y/o compensar los potenciales impactos adversos (incluyendo el MGAS y sus instrumentos complementarios, como el marco de reasentamiento), y la existencia del mecanismo de quejas y reclamos al cual la población puede acceder.

En la audiencia, deberá de llenarse una lista de asistentes donde se recopilen sus principales datos de contacto (nombre, profesión, teléfono, correo electrónico, etc.).

4. Recepción de opiniones, inquietudes, dudas, sugerencias, etc. de los consultados

Al final de la audiencia, se abrirá el espacio a las preguntas o comentarios de los asistentes, documentando los mismos. Se elaborará un resumen de las principales inquietudes, preocupaciones y comentarios de los actores involucrados, haciendo especial énfasis en la población potencialmente afectada, y una descripción de cómo estas preocupaciones se respondieron y/o se tomaron en consideración (tentativamente usando un formato de tabla que permita comparar ambos temas).

5. Elaboración y publicación de informe de Audiencia Pública

El informe incluirá, como mínimo, lo siguiente:

Documentación de sustento existente: convocatoria y respuestas de invitados, listas de asistencia, powerpoint o documentación utilizada para brindar información del proyecto, fotografías y/o videos del evento, comentarios recibidos por todos los medios que se hayan dispuesto para tal fin, y la respuesta que se le dio a cada una de las opiniones o sugerencias respecto al proyecto (ya sea que su incorporación al proyecto fuera viable o no, deberá justificarse la respuesta)

El informe de la Audiencia se publicará en las páginas web de la agencia ejecutora y del BID, en el marco del cumplimiento a la Política de Acceso a la Información (OP-102) del BID. Una vez que el proceso de consultas haya concluido, la agencia ejecutora preparara un reporte del proceso de consultas públicas realizadas, el cual también se publicará en la web.

Anexo 1. Formulario de Solicitud de Descarga de Efluentes del Tipo Domiciliario en Plantas de Tratamiento de Líquidos Cloacales

USUARIO N°: <hr/>	Requisitos: Presentación de nota
ORIGEN EFLUENTE: Campamento <input type="text"/> Proyecto Productivo <input type="text"/> Sector Urbano <input type="text"/>	Pago de arancel por la intervención de Aguas del Norte: <ul style="list-style-type: none"> • Uso del Sistema Cloacal:..... • Análisis de Efluentes:.....

Datos del Usuario / Empresa:

Apellido y NombreDNI

(Nombre empresa)

Actividad desarrollada:

Domicilio: N° Block Piso Dpto.

Teléfono:..... Barrio: Etapa/Grupo:..... Localidad:

Razón Social: Posición ante el IVA: CUIT.....

Datos sector de donde proviene efluente:

Localidad..... Catastro Secc..... Manz..... Parc.

Calle: N°..... Block..... Piso..... Dpto..... Et/Grupo.....

Frecuencia de descarga (semanal, quincenal, etc.):

Cantidad a descargar por vez (m3).....

Presenta Análisis de efluente

SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
----	--------------------------	----	--------------------------

Otros datos:

Observaciones:.....

“Destacamos que los aranceles informados en el presente formulario, corresponden al servicio de uso del sistema de tratamiento cloacal, siempre y cuando los efluentes cumplan con los requisitos de líquido cloacal crudo de origen doméstico. No se incluyen costos de análisis de efluentes que realice CoSAySa en su Laboratorio de Control de Calidad, los cuales será arancelados como adicional.”

“Se deja aclarado que nuestro personal podrá efectuar muestreo del efluente a descargar, para verificar que el mismo cumpla con los requisitos de volcamiento, el costo de los análisis correrá por cuenta del Usuario y será cargado como gasto adicional.”

“Ponemos en su conocimiento que los datos consignados en vuestra presentación son considerados como veraces y que la descarga corresponde a efluentes del tipo domiciliario.”

La presente tiene carácter de declaración Jurada
--

.....
Firma del Propietario

Aclaración:

DNI :

PARA SER COMPLETADO POR AGUAS DEL NORTE

Verificó Requisitos: Aclaración: Fecha: ____/____/____

Certificó análisis Efluente: Aclaración: Fecha: ____/____/____

Observaciones:

CONDICIONES DE OTORGAMIENTO

Las descargas se iniciarán una vez que se cumplan con los requisitos de presentación formal de nota, conjuntamente con el llenado de la presente solicitud, previo pago del correspondiente arancel por el uso del sistema de tratamiento cloacal y, eventualmente, verificación del análisis presentado. Queda absolutamente prohibido efectuar descarga sin autorización expresa de Aguas del Norte.

En caso de que Aguas del Norte detectase que el efluente no se encuentra dentro de los valores especificados para líquido cloacal crudo de origen doméstico, según se establece en el Anexo II del Nuevo Marco Regulatorio para la Prestación de los Servicios Sanitarios de la Provincia de Salta (aprobado mediante Decreto N° 3.652), ya sea por el aspecto que presenta y/o por los valores de los parámetros analizados, NO AUTORIZARA la descarga y procederá a dar intervención al Ente Regulador de los Servicios Públicos y pondrá en conocimiento al organismo correspondiente sobre esta situación.

Los costos, tanto administrativos como de control, emergentes de un rechazo, por encontrarse el efluente fuera de especificación, serán soportados por el solicitante.

Los costos de análisis del efluente a descargar quedan a cargo del propietario. Este servicio puede ser contratado a particulares certificados y/o a Aguas del Norte. En ambos casos la supervisión estará a cargo de nuestra Empresa.

El transporte del efluente desde el punto de generación hasta el sistema de tratamiento cloacal, es responsabilidad exclusiva del propietario.

DECLARACION JURADA

Declaro conocer y aceptar las condiciones y responsabilidades, establecidas para la descarga de efluentes que deberán ser del tipo domiciliario, bajo las cuales se me otorga el servicio de uso del sistema de tratamiento cloacal siempre y cuando los efluentes cumplan con los requisitos de volcamiento.

Quedan bajo mi exclusiva responsabilidad, la adopción de medidas de seguridad durante el transporte desde el punto de generación hasta el sistema de tratamiento cloacal, posibles daños que cualquiera de estos aspectos pudieran causar a terceros, responsabilidad civil o penal así como los valores que deba abonar por los servicios prestados, liberando por la presente a Aguas del Norte de cualquier compromiso al respecto.

Dejo expresa constancia de conocer que, en el caso de no cumplir con los requisitos de volcamiento establecidos (para líquido cloacal crudo de origen doméstico), como así también cuando se presente y observen anomalías en las características del efluente previas al vuelco, me será rechazada la descarga, sin obligación alguna por parte de la Empresa de prestar el servicio solicitado.

De verificarse que el efluente se encuentra fuera de especificación, Aguas del Norte procederá a dar intervención al Ente Regulador de los Servicios Públicos y pondrá en conocimiento al organismo correspondiente sobre esta situación.

Declaro asimismo conocer y aceptar las condiciones comerciales y los intereses aplicables en caso de incumplir la obligación de pago por los servicios brindados por Aguas del Norte.

.....
Personal Autorizado Aguas del Norte

.....
Propietario
DNI:

Salta, de de 2.....

Anexo 2. Documento Técnico: Metodología para Descarga de Efluentes por parte de Terceros en Plantas de Tratamiento de Líquidos Cloacales

1. OBJETIVO:

Establecer metodología a seguir y requisitos a solicitar en caso de que un tercero realice pedido de descarga de efluentes del tipo domiciliario en sistemas de tratamientos de líquidos cloacales a cargo de Aguas del Norte.

2. PROCEDIMIENTO:

2.1 El pedido de descarga deberá formalizarse a través de nota ingresada en mesa de entrada de las oficinas comerciales de Aguas del Norte donde se llenará el Formulario de **“SOLICITUD DE DESCARGA DE EFLUENTES EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES”**.

2.2 Recepcionado el pedido, se deberán considerar las siguientes situaciones:

2.2.1 El efluente proviene de una base o campamento relacionado con un proyecto productivo (petrolero, minero, etc.), y/o de establecimientos especiales emplazados en un lugar sin red cloacal.

Para esta situación se aceptarán los efluentes en tanto y en cuanto los mismos reúnan las características del líquido cloacal crudo de origen doméstico que cumplan con los límites establecidos para tal fin. Para lo cual se deberá:

- a) Solicitar resultados de análisis del efluente a descargar expedido por laboratorio de organismo oficial o certificado, aclarando que este servicio también puede ser efectuado por Aguas del Norte. En todos los casos, la supervisión estará a cargo de la Empresa. Informar que los parámetros no deben superar los límites establecidos para líquido cloacal crudo de origen doméstico. Destacar que el costo de los análisis del efluente a descargar quedan a cargo del propietario.
- b) Informar que nuestro personal podrá efectuar muestreo del efluente a descargar, de cada descarga que efectúe. Los costos de análisis de efluentes que realice Aguas del Norte en su Laboratorio de Control de Calidad, serán arancelados.
- c) Informar que, en caso de que se detectase que el efluente no se encuentra dentro de las características propias para líquido cloacal crudo de origen doméstico, ya sea por el aspecto que presenta y/o por los valores de los parámetros analizados, Aguas del Norte NO AUTORIZARÁ la descarga y procederá a dar intervención al Ente Regulador de los Servicios Públicos y pondrá en conocimiento al organismo correspondiente sobre esta situación.
- d) Los costos, tanto administrativos como de control, emergentes de un rechazo, por encontrarse el efluente fuera de especificación, serán soportados por el solicitante.
- e) Informar que el transporte del efluente desde el punto de generación hasta el sistema de tratamiento cloacal, es responsabilidad exclusiva del propietario.
- f) Por el servicio adicional de uso del sistema de tratamiento cloacal, siempre y cuando los efluentes cumplan con los requisitos de volcamiento, se cobrará una suma de acuerdo al valor vigente (consultar con el sector comercial).

2.2.2 La descarga corresponde a un sector urbano que no posee red cloacal.

Para el caso particular de la descarga de camiones atmosféricos, se efectuarán las mismas consideraciones que para el ítems 2.2.1, excepto el punto a).

2.3 Metodología de recepción:

Para la situación 2.2.1, si el camión se encuentra cargado, se aceptarán los resultados de análisis de efluente otorgado por organismo oficial, o laboratorio certificado, si los parámetros se encuentran dentro de los límites establecidos para líquido cloacal crudo de origen doméstico, y si no se observa ninguna anomalía en el aspecto que presenta el efluente, se autorizará la 1° descarga. No obstante Aguas del Norte efectuará extracción de muestra para verificación de parámetros. Los resultados de la muestra se encontrarán disponibles en el menor tiempo posible de acuerdo a las necesidades del Laboratorio, mínimo 6 (seis) días hábiles, a partir de que la muestra ingrese al mismo.

Para las próximas descargas, se procederá a extraer la muestra y se esperarán los resultados antes de autorizar descarga alguna.

En el caso que los valores superen los establecidos para líquido cloacal crudo de origen doméstico, se suspenderán futuras descargas.

De presentarse la situación 2.2.2, si el camión se encuentra cargado, si no se observa ninguna anomalía en el aspecto que presenta el efluente, se autorizará la 1° descarga. No obstante Aguas del Norte podrá efectuar extracción de muestra para verificación de parámetros. Los resultados de la muestra se encontrarán disponible en el menor tiempo posible de acuerdo a las necesidades del Laboratorio, mínimo 6 (seis) días hábiles, a partir de que la muestra ingrese al mismo.

Para las próximas descargas, se procederá a extraer la muestra y se esperarán los resultados antes de autorizar descarga alguna.

En el caso que los valores superen los establecidos para líquido cloacal crudo de origen doméstico, se suspenderán futuras descargas.

En caso de que los efluentes a descargar cumplan con los requisitos de volcamiento, los resultados de análisis serán válidos para la cantidad declarada por el solicitante en el formulario "SOLICITUD DE DESCARGA DE EFLUENTES EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES", y por el término de 20 (veinte) días a partir de la fecha del informe emitido por el laboratorio que efectuó los controles de calidad.

3. VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS PARA LA DESCARGA:

Para la interpretación de resultados se consideran únicamente los valores máximos fijados en Cuadro I.

CUADRO I "CALIDAD DE LOS EFLUENTES CLOACALES"

VALORES PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS PARA LÍQUIDO CLOACAL CRUDO DE ORIGEN DOMÉSTICO

Parámetros determinantes	Límite Máximo
pH	5,5 – 10
SSEE (mg/l)	100
Sólidos Sedimentables compactos (en 10 minutos)	0.5
Sólidos Sedimentables (en 2 hs) (*)	10
Sulfuros (mg/l)	1
Temperatura	45
DBO sobre muestra bruta (mg/l)	300
DQO sobre muestra bruta (mg/l)	500
Oxígeno Consumido del Kmn4 (mg/l) (**)	120
Cianuro CN (mg/l)	0,1
Hidrocarburos (mg/l)	5
Cromo Total (mg/l)	0,2
SRAO detergentes (mg/l)	5
Cadmio (mg/l)	0,1
Plomo (mg/l)	0,5
Mercurio (mg/l)	0,005
Arsénico (mg/l)	0,1
Boro (mg/l)	0,5
Sustancias fenólicas (mg/l)	10
Plaguicidas y herbicidas	Idem agua potable

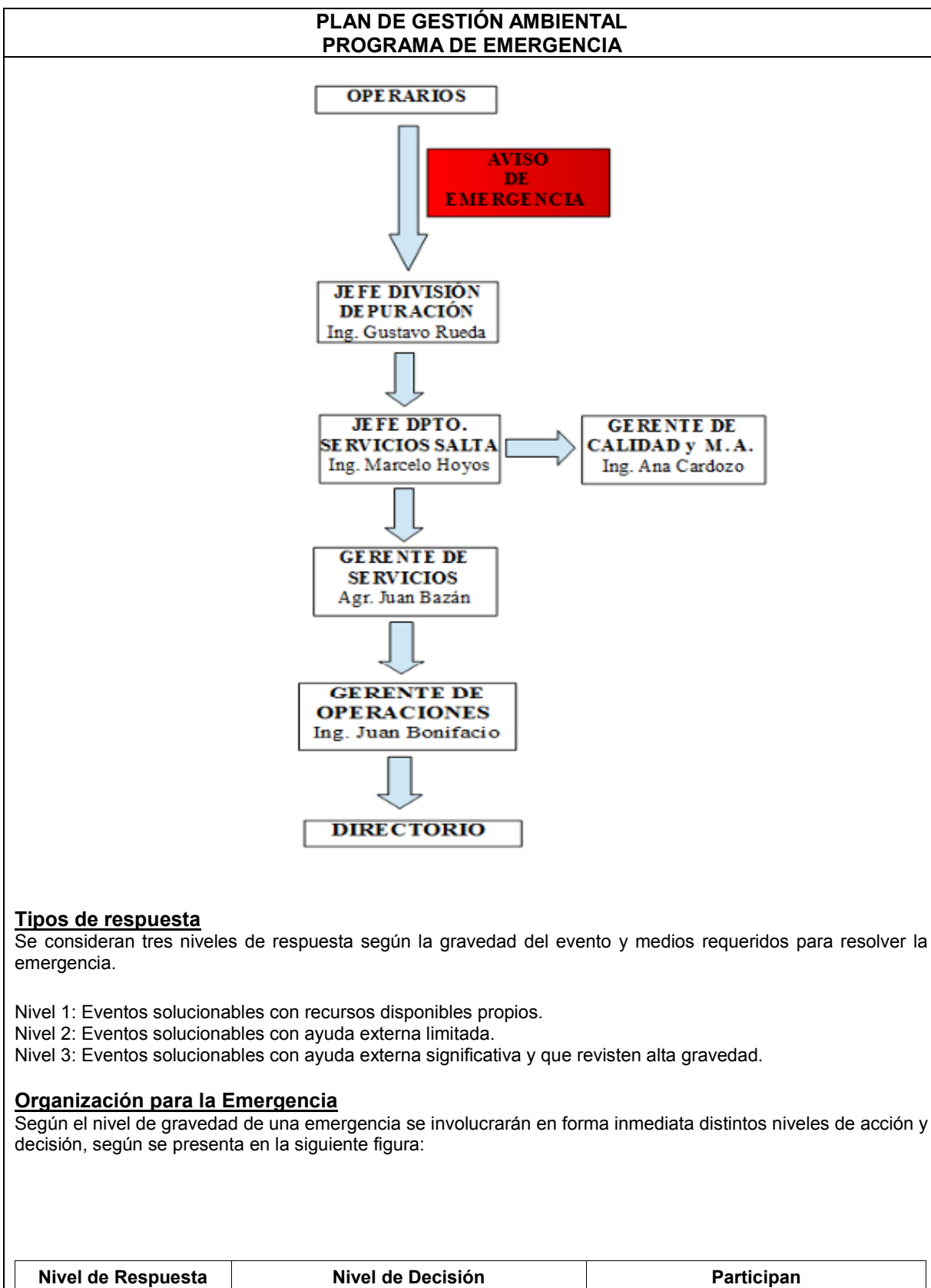
4. NORMATIVA A APLICAR:

Dentro del Nuevo Marco Regulatorio para la Prestación de los Servicios Sanitarios de la Provincia de Salta, aprobado mediante Decreto Nº 3.652, se puede citar, dentro del Capítulo II - Normas de Servicio, Artículo 13º Tratamiento de Efluentes.

“e) El prestador deberá recibir las descargas de líquidos cloacales e industriales de camiones atmosféricos en las instalaciones habilitadas, siempre que los mismos se ajusten en su composición a los parámetros establecidos en el ANEXO II del presente. El prestador podrá realizar los análisis que crea conveniente para preservar las instalaciones y demás elementos de conducción y tratamiento”.

Anexo 3. Programa de Emergencia para la Operación

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL PROGRAMA DE EMERGENCIA PLANTA DEPURADORA SUR (PDS)						
MANEJO AMBIENTAL						
ETAPA DE APLICACIÓN		TIPO DE MEDIDA		LUGAR DE APLICACIÓN	PERIODICIDAD DE LA APLICACIÓN	
Construcción		Prevención		Planta Depuradora Sur	Diaria	X
Operación	X	Mitigación / Correctiva	X		Semanal	X
Abandono		Compensación	X		Mensual	X
		Restauración / Rehabilitación	X			
RESPONSABILIDADES						
Responsable de la ejecución y fiscalización			Normativa aplicable			
Ejecución Gerencia de Servicios Fiscalización Gerencia de Operaciones			<ul style="list-style-type: none"> - Ley N°25.675. Ley General del Ambiente - Ley 7.070. Ley Provincial de Protección del Medio Ambiente. Decretos Reglamentarios 3.097/01 y 1.587/03 - Ley N°7467 de Seguridad Pública de la Provincia de Salta y su Decreto N°3478. - Ley Nacional N°19587/72 y su Decreto. Reglamentario N°351/79 de Higiene y Seguridad en el Trabajo. - Ley Nacional N°24.557/95 Ley de Riesgos del Trabajo. - Normas IRAM 10005;4555 - Normas CIRSOC - Decreto N°3652 Nuevo Marco Regulatorio para la prestación de los Servicios Sanitarios de la Provincia de Salta. 			
EFECTOS O IMPACTOS A MANEJAR						
SALIDA DE SERVICIO PARCIAL O TOTAL DE PDS						
DESCRIPCIÓN						
<p>El Plan de Emergencia considera todas aquellas situaciones (condiciones y/o hechos) que suponen riesgo en el normal funcionamiento de los módulos, infraestructura y/o equipamiento en general de la PDS.</p> <p>Prevención de Emergencias Como medida prioritaria personal operativo implementa a través de un supervisor técnico habilitado, una inspección exhaustiva de todos los equipos módulos y/o infraestructura en general. El supervisor emite cuando corresponde un Informe de defecto a partir del cual se organizan las tareas de reparación necesarias y el reemplazo de elementos defectuosos para minimizar riesgo de emergencias. El supervisor controla la presencia y el buen acondicionamiento de TODOS los elementos de seguridad y el cumplimiento de TODAS las condiciones de seguridad vinculadas a las tareas.</p>						
A continuación se presente Plan de Comunicación de Emergencias: Esquema						



PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL PROGRAMA DE EMERGENCIA		
1	Supervisor, Personal de Mantenimiento (Ing. Marcelo Hoyos)	Dto. Mantenimiento
2	Jefe Dto. Seguridad Higiene y Medio Ambiente, Jefe de Mantenimiento y Gerente de servicios (Agr. Juna Bazán, Ing. Ana Cardozo e Ing. Juan Bonificaio).	Dto. Mantenimiento / Dto. Seguridad, Higiene / Dpto. Medio Ambiente / Apoyo Externo Limitado
3	Directorio, Ente Regulador, Secretaría de Recursos Hídricos y Secretaría de Ambiente.	Dpto. Mantenimiento / Dpto. Seguridad Higiene y Medio Ambiente / Dpto. RRHH / Directorio/Dpto. Administrativo / Dpto. Asuntos Legales/ Apoyo Externo

Comunicaciones durante la emergencia:

Cuando se recibe un mensaje de alerta o se declara una emergencia, el sistema telefónico se mantiene inmediatamente abierto solo para atender la misma. Los operadores de turno coordinarán y confirmarán quien toma el control de la emergencia y procederán a realizar las llamadas de convocatoria de personal y demás aviso previstos. Las comunicaciones de emergencias se centralizan en el operador de turno a:

PLAN DE LLAMADAS – TELEFONOS DE EMERGENCIAS		
	Teléfono	Dirección
Servicio de Emergencias Coordinado	911	
Emergencia Médica	107	
Hospital San Bernardo	0387 431-7472	Dr. Mariano Boedo y av. Hipólito Yrigoyen
Hospital Papa Francisco	0387 438-5022	Calle 120 e/calle 109 y Fortín Angastaco
Policía	101	
Bomberos	100	
Defensa Civil	103	
Emergencia Ambiental	105	

**PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
PROGRAMA DE EMERGENCIA**

Aspectos a tener en cuenta

Bajo situaciones de emergencia quedan comprendidas: incendios, inundaciones, contaminación por vuelco de efluentes, emergencia operativa, y cualquier otra que por su magnitud pudiera poner en peligro a la población y al normal funcionamiento operativo de la planta. Tener en cuenta como mínimo los siguientes aspectos:

- La identificación y zonificación de los principales riesgos ambientales a lo largo de las etapas de operación de la planta.
- Estructura de responsabilidades y roles dentro de la compañía para atender las emergencias.
- Mecanismos, criterios y herramientas para la prevención de estos riesgos.
- Mecanismos y procedimientos de alerta.
- Equipamiento necesario para afrontar las emergencias identificadas.
- Necesidades de capacitación para el personal destinado a atender estas emergencias.
- Mecanismos para la cuantificación de los daños y los impactos producidos por las contingencias.
- Procedimientos operativos para atender las emergencias.
- Identificación de los mecanismos de comunicación necesarios durante las emergencias.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Periodicidad de fiscalización del grado de cumplimiento

Antes de iniciar los trabajos y luego continuo durante todas las etapas de funcionamiento de la planta.

Anexo 4. Determinación de la Línea de Ribera



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA.

Ministerio de Ambiente y Producción Sustentable.

Secretaría de Recursos Hídricos.

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN HÍDRICA

Salta, 06 de Octubre de 2016.

Ing.
Javier Jurado
Aguas del Norte - CoSAySa
Su Despacho

Ref.: Expediente N° 0090034-5846/2016-0.

Se remite a Ud. la información solicitada sobre la determinación de Línea de Ribera y Zona Inundable de la matrícula N° 89349, Dpto. Capital.

Puntos de Vinculación de Línea de Ribera río Arenales - Mat. N° 89349 - Dpto. Capital.					
Margen Izquierda Coordenadas Gauss Kruger			Margen Derecha Coordenada Gauss Kruger		
Nom	Y	X	Nom	Y	X
LRmi01	3563256.7149	7252976.0975	LRmd14	3563173.5141	7252296.4948
LRmi02	3563269.6517	7252930.1940	LRmd15	3563182.9255	7252369.5203
LRmi03	3563288.4100	7252890.7559	LRmd16	3563246.8138	7252466.6892
LRmi04	3563309.1088	7252840.9733	LRmd17	3563275.1958	7252527.6463
LRmi05	3563345.9785	7252766.6228	LRmd18	3563321.5226	7252619.7230
LRmi06	3563358.1240	7252736.9389	LRmd19	3563344.6696	7252654.1102
LRmi07	3563379.9221	7252652.5118	LRmd20	3563315.6411	7252742.0072
LRmi08	3563369.0229	7252609.4812	LRmd21	3563289.0568	7252804.1214
LRmi09	3563324.5751	7252549.9289	LRmd22	3563268.3581	7252839.6804
LRmi10	3563295.4355	7252467.4946	LRmd23	3563240.5439	7252910.1517
LRmi11	3563251.7234	7252411.8003	LRmd24	3563221.7857	7252980.6232
LRmi12	3563208.0113	7252340.7423			
LRmi13	3563210.9034	7252282.0606			

Secretaría de Recursos Hídricos | Av. Bolivia N° 4650 1° Piso (4400)

Tel. 0387-4255729/28/21/20/70-Salta República Argentina

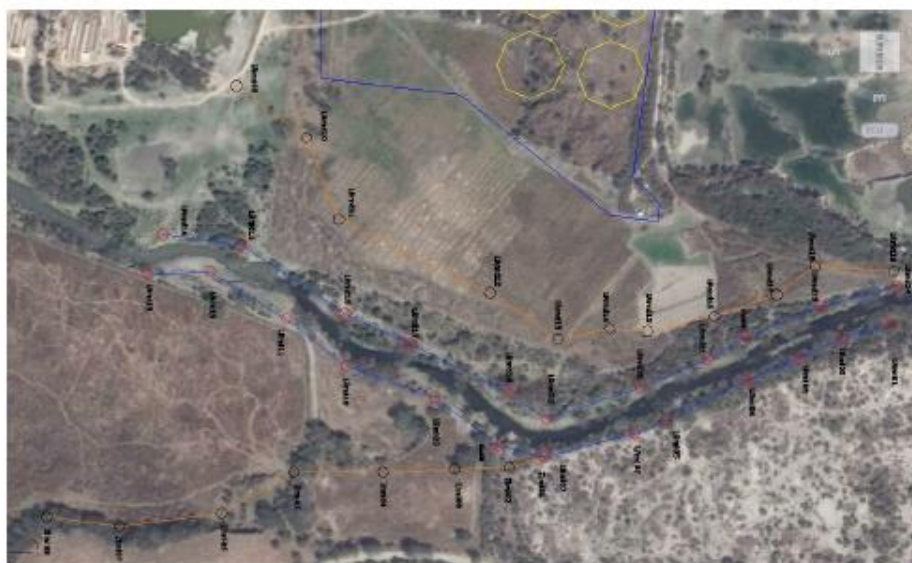


GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA.

Ministerio de Ambiente y Producción Sustentable.

Secretaría de Recursos Hídricos.

Puntos de Vinculación de Zona Inundable río Arenales - Mat. N° 89349 - Dpto. Capital.					
Margen Izquierda Coordenadas Gauss Kruger			Margen Derecha Coordenada Gauss Kruger		
Nom	Y	X	Nom	Y	X
Zlmi01	3563379.9221	7252652.5118	Zlmd09	3563035.8392	7252365.3767
Zlmi02	3563389.6543	7252619.6633	Zlmd10	3563084.0068	7252430.5133
Zlmi03	3563390.9732	7252568.7740	Zlmd11	3563159.4722	7252460.6934
Zlmi04	3563394.0298	7252501.7419	Zlmd12	3563227.8137	7252601.9814
Zlmi05	3563394.0298	7252418.7048	Zlmd13	3563270.3615	7252665.2377
Zlmi06	3563431.8898	7252351.6349	Zlmd14	3563260.9764	7252713.3141
Zlmi07	3563444.0430	7252256.1931	Zlmd15	3563263.3226	7252748.4918
Zlmi08	3563435.3622	7252188.5161	Zlmd16	3563249.2926	7252810.7369
			Zlmd17	3563229.5215	7252868.7374
			Zlmd18	3563202.8333	7252904.5215
			Zlmd19	3563207.7047	7252978.2159



Atentamente.

jo

Secretaría de Recursos Hídricos | Av. Bolivia N° 4650 1° Piso (4400)

Tel. 0387-4255729/28/21/20/70-Salta República Argentina

Boletín Oficial
PROVINCIA DE SALTA

Edición N° 19.987 – Salta, Jueves 23 de Marzo de 2.017

desde la última publicación, ante la Secretaría de Recursos Hídricos, sita en Avda. Bolivia 4650, 1° Piso de esta Ciudad de Salta.
Secretaría de Recursos Hídricos, Salta, 08 de marzo de 2017.

Ing. Alfredo Fuertes, SECRETARIO DE RECURSOS HÍDRICOS – Dra. Sandra Mabel Siegrist,
ASESORA LEGAL

Factura de contado: 0001 – 00072268
Fechas de publicación: 22/03/2017, 23/03/2017, 27/03/2017, 28/03/2017, 29/03/2017
Importe: \$ 500.00
OP N°: 100058979

DETERMINACIÓN DE LÍNEA DE RIBERA

SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS – EXPTE. N° 34-5846/16

La Secretaría de Recursos Hídricos hace saber que, por Resolución N° 18/17, se aprobó la determinación de la línea de ribera realizada por la Comisión Técnica, sobre ambas márgenes del Río Arenales, en la zona que colinda con la Matrícula N° 89349, Fracción 43, del Departamento Capital, conforme las siguientes coordenadas:

Puntos de Vinculación de Línea de Ribera Río Arenales – Mat. N° 89349 – Dpto. Capital					
Margen Izquierda Coordenadas Gauss Kruger			Margen Derecha Coordenadas Gauss Kruger		
Nom	Y	X	Nom	Y	X
LRmi01	3563256.7149	7252976.0975	LRmd14	3563173.5141	7252296.4948
LRmi02	3563269.6517	7252930.1940	LRmd15	3563182.9255	7252369.5203
LRmi03	3563288.4100	7252890.7559	LRmd16	3563246.8138	7252466.6892
LRmi04	3563309.1088	7252840.9733	LRmd17	3563275.1958	7252527.6463
LRmi05	3563345.9785	7252766.6228	LRmd18	3563321.5226	7252619.7230
LRmi06	3563358.1240	7252736.9389	LRmd19	3563344.6696	7252654.1102
LRmi07	3563379.9221	7252652.5118	LRmd20	3563315.6411	7252742.0072
LRmi08	3563369.0229	7252609.4812	LRmd21	3563289.0568	7252804.1214
LRmi09	3563324.5751	7252549.9289	LRmd22	3563268.3581	7252839.6804
LRmi10	3563295.4355	7252467.4946	LRmd23	3563240.5439	7252910.1517
LRmi11	3563251.7234	7252411.8003	LRmd24	3563221.7857	7252980.6232
LRmi12	3563208.0113	7252340.7423			
LRmi13	3563210.9034	7252282.0606			

Las Zonas Inundables que a continuación se señalan pueden sufrir inundaciones durante las crecidas extraordinarias; en consecuencia es de aplicación el art. 172 del Código de Aguas de la Provincia de Salta, que establece algunas restricciones al uso del suelo:

Zonas inundables: La Autoridad de Aplicación, para las zonas ribereñas determinará los sectores que puedan ser afectados por inundaciones, en los cuales no se permitirá la

Boletín Oficial
PROVINCIA DE SALTA

Edición N° 19.987 – Salta, Jueves 23 de Marzo de 2.017

instalación de asentamientos poblacionales o fijación de obstáculos que puedan afectar el curso de las aguas. Las nuevas construcciones o plantaciones que se efectúen en zonas ribereñas deberán ser autorizadas previamente por la Autoridad de Aplicación, debiéndose proyectar y ejecutar las obras necesarias para prevenir el riesgo de Inundación.

Puntos de Vinculación de Zonas Inundables Río Arenales – Mat. N° 89349 – Dpto. Capital.					
Margen Izquierda Coordenadas Gauss Kruger			Margen Derecha Coordenadas Gauss Kruger		
Nom	Y	X	Nom	Y	X
Zlmi01	3563379.9221	7252652.5118	Zlmd09	3563035.8392	7252365.3767
Zlmi02	3563389.6543	7252619.6633	Zlmd10	3563084.0068	7252430.5133
Zlmi03	3563390.9732	7252568.7740	Zlmd11	3563159.4722	7252460.6934
Zlmi04	3563394.0298	7252501.7419	Zlmd12	3563227.8137	7252601.9814
Zlmi05	3563394.0298	7252418.7048	Zlmd13	3563270.3615	7252665.2377
Zlmi06	3563431.8898	7252351.6349	Zlmd14	3563260.9764	7252713.3141
Zlmi07	3563444.0430	7252256.1931	Zlmd15	3563263.3226	7252748.4918
Zlmi08	3563435.3622	7252188.5161	Zlmd16	3563249.2926	7252810.7369
			Zlmd17	3563229.5215	7252868.7374
			Zlmd18	3563202.8333	7252904.5215
			Zlmd19	3563207.7047	7252978.2159

Se ordena la publicación del presente por el término de dos días, en diario de circulación general y Boletín Oficial. El acto administrativo que fija la línea de ribera será apelable ante el Tribunal de Aguas (Dcto. N° 1898/02, art. 10), en el término de 10 días hábiles administrativos contados desde el día siguiente a la última publicación, debiendo el interesado presentar el recurso ante la Secretaría de Recursos Hídricos, sita en Av. Bolivia N° 4650, Piso 1° de esta ciudad.

Secretaría de Recursos Hídricos, Salta, 31 de Enero de 2017.



Ing. Alfredo Fuertes, SECRETARIO DE RECURSOS HÍDRICOS – Dra. Sandra Mabel Siegrist,
ASESORA LEGAL

Valor al cobro: 0002 – 00006767
Fechas de publicación: 23/03/2017, 27/03/2017
Importe: \$ 804.80
OP N°: 100059029

SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS – EXPTE. N° 34-204.783/16

La Secretaría de Recursos Hídricos hace saber que, por Resolución N° 395 de día 21/11/2016, se aprobó la Comisión Técnica que determinará la línea de ribera en ambas márgenes del Río Castellanos, integrando dicha comisión los Sres. Ing. Civil Marcelo Toigo y Lic. en Ciencias Geológicas Enrique S. Chalabe. Se establece la zona de la Matrícula N° 248, del Departamento Anta, como lugar donde la comisión técnica realizará dicha determinación

Anexo 5. Postura de la Unidad Ejecutora para el Saneamiento y Recuperación del Río Arenales

 GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA				
Secretaría de Recursos Hídricos				
Fecha de Expediente (CORRESPONDE): 05/06/2017				
Expediente Número.: 0090034-125969/2017-1 CORRESPONDE				
009	0034	125969	2017	1
CDS	IUD	Num.	Periodo	Inst.
Iniciador: Secretaría de Recursos Hídricos				
<u>Carátula/Extracto:</u>				
Ing. ALFREDO FUERTES SECRETARIO DE RECURSOS HIDRICOS, INFORMA QUE LA UNIDAD EJECUTORA PARA EL SANEAMIENTO Y RECUPERACION DEL RIO ARENALES, SE ENCUENTRA DESARROLLANDO PROYECTOS REFERIDOS AL PLAN INTEGRAL DE SANEAMIENTO DEL RIO ARENALES, INCLUYE LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DEPURADORA SUR DE LA CIUDAD DE SALTA.-				
<hr/>				
SiCE v3.0 - Sistema Centralizado de Expedientes de la Provincia de Salta				
Fecha Impr.05/06/2017 10:26:23		Usr. Impr.: MORALES NESTOR LUIS		
Cod.:2845767-e87602b455db14f3b41d6d8de8b1731d-266		Usr. Inic.: MORALES NESTOR LUIS		
				



Aguas del Norte

Co.S.A.ySa. Compañía Salteña de Agua y Saneamiento S.A.



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA.

Ministerio de Ambiente y Producción Sustentable
Secretaría de Recursos Hídricos

COPIA

CORRESPONDE "1"

05 JUN 2017	34	125.969/2017
FECHA	C°	EXPEDIENTE

Salta, 05 de Junio de 2017

Aguas del Norte - CoSAySa
Gerente de Operaciones
Ing. Civil Juan Bonifacio

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. en referencia a la nota remitida mediante Expediente N° 0090034-125969/2017-0 al respecto del memorándum N° 1.149 del Programa Infraestructura Hídrica para el Desarrollo de las Provincias del Norte Grande, a fin de dar respuesta a lo solicitado.


La Unidad Ejecutora para el Saneamiento y Recuperación del Río Arenales, coordinada por la Sec. de Recursos Hídricos de la Provincia, se encuentra desarrollando proyectos referidos al Plan Integral de Saneamiento del Río Arenales, en cuyo marco se incluye la optimización de la Planta Depuradora Sur de la Ciudad de Salta.

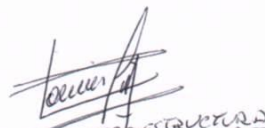
Por lo expuesto y con la aprobación de las instituciones miembros de esta Unidad, consideramos fundamental este emprendimiento, que redundará en la calidad del tratamiento vertido al cuerpo receptor.

Sin otro particular, saludamos cordialmente.


Arq. GUIDO GABRIEL KOSINER
DIRECTOR GRAL. SANEAMIENTO HIDRICO
SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS


Ing. ALFREDO FUERTES
SECRETARIO DE RECURSOS HIDRICOS
Ministerio de Ambiente y Producción Sustentable
PROVINCIA DE SALTA


Anibal Trupiano
Sec. Ambiente


M.N. INFRAESTRUCTURA
Javier Cornejo


Alfredo Fuertes
Sec. de Recursos Hídricos


Marcela