

Sunchales, 9 de diciembre de 2015.-

El Concejo Municipal de la ciudad de Sunchales, sanciona la siguiente:

O R D E N A N Z A N ° 2 5 3 9 / 2 0 1 5

VISTO:

La nota enviada por la Cooperativa de Provisión de Agua Potable y otros Servicios Públicos de Sunchales Ltda. con fecha de recepción 26/11/2015 y la [Ordenanza N° 1374/2001](#), y;

CONSIDERANDO:

Que mediante la mencionada norma se concesiona a favor de la Cooperativa de Agua Potable y Otros Servicios Públicos de Sunchales Limitada, el servicio de agua potable;

Que la información económica y técnica que se adjunta a la presente debe ser evaluada por el Concejo Municipal;

Que la Ley N° 11.220 que regula la prestación del Servicio de Agua Potable y Cloacas, y que a través de la Resolución N° 659/07 exigen que los prestadores presenten al EnReSS el Programa de Mejoras y Desarrollo aprobado por el servicio concedente pertinente;

Por ello, el Concejo Municipal de la ciudad de Sunchales, dicta la siguiente:

O R D E N A N Z A N ° 2 5 3 9 / 2 0 1 5

Art. 1°) Apruébase el Plan de Mejoras y Desarrollo de la Cooperativa de Provisión de Agua Potable y otros Servicios Públicos de Sunchales Limitada, presentado por la nota de referencia, que como Anexos I y II se adjuntan a la presente.-

Art. 2°) Elévase al Departamento Ejecutivo Municipal para su promulgación, comuníquese, publíquese, archívese y dése al R. de R. D. y O..-

///Dada en la Sala de Sesiones del Concejo Municipal de la ciudad de Sunchales, a los nueve días del mes de diciembre del año dos mil quince.-

Sunchales, 26 de noviembre de 2015.

Al Intendente de la
Ciudad de Sunchales
At. Sr. Ezequiel Bolatti
PRESENTE



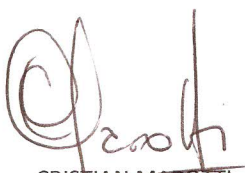
c/c Concejo Municipal

De nuestra consideración

A los efectos de dar debido cumplimiento a las normativas del ENRESS, nuestra Cooperativa elaboró el Plan de Mejoras y Desarrollo para el ejercicio 2015-2016, el que deberá ser presentado al ente antes del día 31 de diciembre de 2015, no obstante es requisito fundamental que el mismo cuente con la aprobación del Municipio. (Ordenanza)

Adjuntamos a la presente dos ejemplares del mismo, de los cuales, un original deberá retornarse a esta Cooperativa, debidamente firmado en cada una de las fojas que lo componen, porque así lo requiere el ente.

Quedamos a disposición para ampliar sobre el particular, esperamos un pronto tratamiento y aprovechamos para saludarlo muy atentamente.



CRISTIAN MAROTTI
GERENTE

ANEXO I:

RELEVAMIENTO ANUAL DE INFORMACIÓN DE PRESTADORES

AÑO DEL PRESENTE RELEVAMIENTO: 2015

NUMERO PRESTADOR:	DE	
------------------------------	-----------	--

Localidad: Sunchales	Cod. Postal: S2322AWN
Departamento: Castellanos	
Lugar donde se presta el servicio: Sunchales	
Año de inicio del servicio Agua Potable: Desagües Cloacales:	

I) RELEVAMIENTO INSTITUCIONAL¹

a) Institución que presta el Servicio:

Denominación/Razón Social: Cooperativa de Provisión de Agua Potable y Otros Servicios Públicos de Sunchales Ltda.		
Responsable Legal Cargo: Cristian Marotti/Administrador		
Responsable Técnico: Ing. Eduardo Alasia		
Dirección: Av. Independencia		N°: 98
Código Postal: 2322	Teléfono: 03493-421429/420426	Fax: 03493-421429/420426
E – mail: cristian.marotti@capsunchales.com.ar		

b) Tipo de Institución: (marcar con una cruz lo que corresponda)

1) Municipio		2) Comuna		3) Cooperativa	X	4) Otros	
-----------------	--	--------------	--	-------------------	----------	----------	--

Clase de Municipalidad: _____

Categoría: _____

Número de Componentes del Concejo Municipal o Comisión Comunal: _____

c) Instrumento legal de creación y funcionamiento

Para Municipios o Comunas:

Ordenanza Nro:	Año:
----------------	------

Para Cooperativas u otras formas societarias:

Nro. de inscripción en el INAES o Registro Público de Comercio: 4109							
Nro. de Ordenanza de Concesión de los servicios: 1374/01							
Fecha de inicio	01	01	2001	Vto. de Concesión:	31	12	2024

d) Valores Tarifarios

Ordenanza que aprueba último aumento tarifario Nro: 2492	Año: 2015
--	-----------

A la fecha (Noviembre de 2015) rige la ordenanza 2492/15. La Municipalidad de Sunchales, en el mes de Septiembre de 2015, aprueba el nuevo Régimen Tarifario con la ordenanza 2520/15, la misma se encuentra pendiente de aprobación en el ente regulador ENRESS.

II) SERVICIOS QUE PRESTA

Tipo de Servicios: (marcar con una cruz lo que corresponda)

Agua	X	Cloacas		Electricidad		Gas		Teléfonos	
------	----------	---------	--	--------------	--	-----	--	-----------	--

Otros: Servicios Fúnebres, Recreación, Turismo, Deportes, etc.

III) PERSONAL (Afectado a los servicios sanitarios en la localidad, exclusivamente)

PERSONAL	PERMANENTE	CONTRATADO
Profesionales	3	
Técnicos	5	
Administrativos	4	
Obreros	10	
Otros maestranza	1	

IV) SERVICIOS EN EXPLOTACION

ABASTECIMIENTO DE AGUA

a) Datos generales del servicio

1	Población estimada de localidad	21.000	habitantes
2	Población Servida	20.955	habitantes
3	Porcentaje de cobertura	99,79	%
4	Nro de Conexiones	7.580	viviendas
5	Medidores instalados en servicios	7.580	viviendas
6	Servicios sin medidores	1.945	servidos pero no conectados
7	Canillas públicas de emergencia	4 canillas públicas 3 bebederos	

Aclaración: la red sirve a 9525 viviendas o lotes, 7580 se encuentran conectados a la red; utilizan el servicio y poseen medidor. Los 1945 restantes no están conectados a la red, no utilizan el servicio y no poseen medidor.

Referencias:

1. Indicar la población actual estimada de la localidad.

2. Indicar la población que se estima es servida por el servicio.
3. Porcentaje de población servida respecto a la total
4. Indicar el número de conexiones activas que se encuentran en servicio (se les factura normalmente). (Item 4= item 5 + item 6)
5. Indicar la cantidad de medidores instalados en las conexiones en servicio.
6. Indicar la cantidad de conexiones activas, sin medidores.
7. Indicar la cantidad de canillas públicas, normalmente utilizada por los usuarios del sistema.

b) Fuente de Captación (marcar con una cruz y completar lo que corresponda)

☒ SUBTERRANEA

Características	1	2		3	4	5	6	7	
	Nr. Pozo	Está en Servicio		Prof. Pozo	Caudal [m3/hs]	Hs de bombeo	Bombee a?	Se mide Q?	
		si	no					si	no
1	1		X	20				si Cuando funcionan	x
1	2		X	20					x
1	3		X	20					x
1	4		X	20					x
1	5		X	20					x
1	6		X	20					x
1	7		X	20					x
1	8		X	20					x
1	9		X	20					x
1	10		X	20					x
1	11		X	20					x
1	12		X	20					x
1	A	X		20	2.5/5		Tanque		x
1	B	X		20	"		Tanque		x
1	C	X		20	"		Tanque		x
1	D	X		20	"		Tanque		x
1	9.1	X		20	"		Tanque		x
1	6,1		X	20					x
2	PGØ1		X						x
2	PGØ2		X						x
2	PGØ3		X						x
2	PGØ4	X		16	30	10-20	Tanque		x
2	PGØ5		X						x
2	PGØ6		X						x
2	PGØ7	X		16	30	2-10	Tanque		x
2	PGØ8	X		16	30	0-6	Tanque		x

2	PGØ9	X		16	30	3-10	Tanque		x
3	1								x
3	2	X			50				x
3	3	X			50				x
3	4								x
3	5				50				x
3	6								x
3	6`	X			60				x
3	7	X			80				x
3	8	X			80				x
3	9	X			75				x
3	10								x
3	10`	X			90				x
3	11	x			80				X
3	12	x			80				

Nota:

1- Pozos convencionales caño camisa 160 mm/110 mm

2- Pozos RANNEY de Ø 5 m Prof. Variable de 12/16 metros

3- Pozos de 90-140 metros de profundidad (Acuífero Puelches)

Referencias:

1. Indicar el número identificador del pozo de bombeo, no utilizando números de pozos ya desafectados.
2. Indicar si el pozo se encuentra en servicio actualmente.
3. Indicar la profundidad total del pozo, desde el terreno al fondo (m)
4. Indicar el caudal de producción esperado (m3/h).
5. Indicar las horas promedio de funcionamiento diario (h)
6. Indicar a donde bombea el pozo (Ej.: tanque elevado, cisterna, red, planta potabilizadora, etc.)
7. Indicar si el pozo tiene caudalímetro que permita verificar su producción.

☐ SUPERFICIAL

Nombre de Río/Fuente		
Ubicación obra toma:		
Cantidad de bombas instaladas en la toma		U
Capacidad de bombeo instalada en la toma		m3/h

☐ **MIXTA**

- Tildar en caso que la fuente sea de dos o más orígenes, indicando en su apartado correspondiente las características de cada una de ellas.

☐ **POR ACUEDUCTO**

Designación (nombre u origen del acueducto):	
Responsable del acueducto:	
Caudales:	Máximo (m3/día): Mínimo (m3/día):

c) Tratamiento de potabilización

TRATAMIENTO DE AGUA SUPERFICIAL (CONVENCIONAL):

Descripción del Método:

Capacidad de producción máxima horaria:

REMOCION DE ARSENICO

Descripción del Método:

Capacidad de producción máxima horaria:

REMOCION DE FLUOR

Descripción del Método:

Capacidad de producción máxima horaria:

REMOCION DE HIERRO Y MANGANESO

Descripción del Método:

Capacidad de producción máxima horaria:

REMOCIÓN DE OTROS COMPONENTES (Nitratos, salinidad, etc.)

Descripción del Método:

Capacidad de producción máxima horaria:

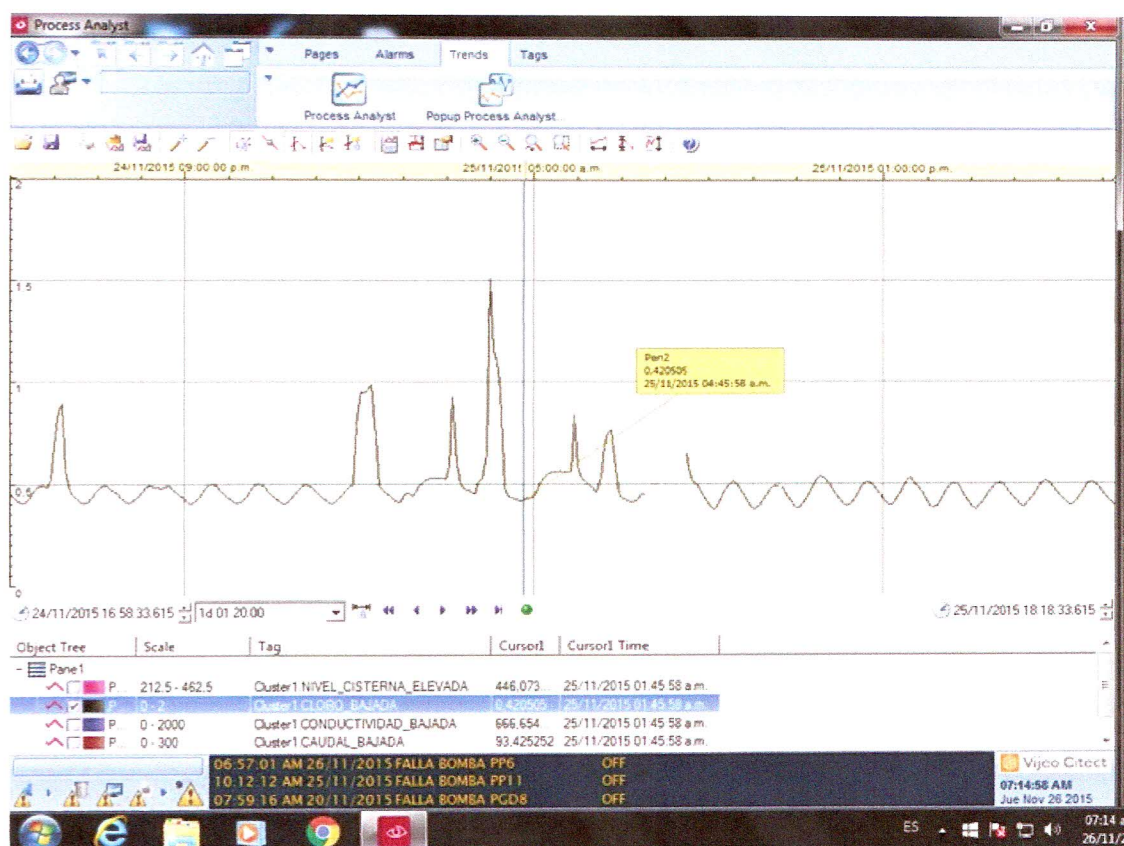
DESINFECCIÓN

Descripción del Método

Dosificadora de cloro en función del cloro residual de bajada de tanque, el cloro se chequea en línea, y la dosificación depende de este valor.

La concentración de Bajada de tanque es de 0.5/0.6 p.p.m., nos permite llegar al fin de línea con 0.2/0.3 p.p.m.

Se adjunta gráfico "registro de cloro de bajada de tanque"



Descripción de la planta de tratamiento

La misma consta de 10 módulos de 20 m³/hs y 1 de 50 m³/hs de osmosis inversa que producen 250 m³/hs de permeado utilizado para población (mezcla) e industria tratada pura. El promedio de rechazo es 63 %, por lo cual debemos alimentarlo con 400 m³/hs, obtenida de 8 pozos profundos de entre 100 y 132 mts de profundidad (2/3/7/8/9/10 y el 12)

Antes de ingresar a las membranas el agua pasa por un sistema de pretratamiento con una primera etapa que comprende 5 (**uno adquirido en el 2013**) filtros a presión sobre lecho de grava, arena y antracita con

una capacidad de retención promedio de 20 micrones. Previa a la segunda etapa de filtrado se dosifica un antiescalante luego pasa por el microfiltrado de 1 micrón nominal compuesta por 3 carcasas en paralelo alojando 5 mangas filtrantes cada una con una capacidad de retención en superficie de 1 micrón nominal. Finalmente una tercera etapa de microfiltrado de 1 micrón nominal compuesta por cartuchos descartables.

REALIZA MEZCLA DE AGUA TRATADA Y AGUA CRUDA?

Porcentaje de agua cruda (acuífero libre) con tratada por osmosis inversa

QUE PORCENTAJE DE AGUA CRUDA SE AGREGA

RELACION

Menos del 20 % agua Cruda

Mas del 80 % Agua Tratada

d) Red de Distribución:

Longitud de Red **m.**
(129.176 Km.)

Diámetro variable entre **y** **Mm.**

Material

Vol. Tanque de distribución **m3.**

Vol. Cisterna de reserva **m3.**

e) Agua liberada a la red

Valor máximo mensual : 116.267
m3/mes (1)

Valor mínimo mensual: 74829
m3/mes (2)

Consumo total del año que pasó
(m3/año) (3)

Consumo por habitante

Mes: Año:

M3 Marzo 2013

Mes: Año:

M3 Febrero 2010

M3 1.861.178

0.45 m³/día/usuario (5)

Referencias:

1. Indicar el volumen máximo estimado/medido, del mes de mayor consumo, durante los últimos cinco años.
2. Indicar el volumen mínimo estimado/medido, del mes de menor consumo, durante los últimos cinco años.
3. Estima/calcular el volumen medio anual consumido.
4. Calcular el consumo diario por cada habitante servido (consumo total del año pasado (m3)/Nº hab. Servidos * 365 días/año)
5. Tomamos usuario con medidor, no como habitante.

Año	Facturación (A) promedio mensual anual en metros cúbicos			Conex.	Dotación usuario (B)
	Metros cúbicos Promedio	Mínimos	Máximos		
2005	40.652	37.950	43.726	5.368	7,7
2006	44.220	41.108	49.782	5.634	8,0
2007	44.825	40.575	50.545	5.924	7,7
2008	48.253	45.326	51.833	6.141	8,0
2009	50.106	47.116	55.952	6.280	8,1
2010	50.968	47.935	57.155	6.444	8,0
2011	52.157	47.325	57.790	6.698	7,9
2012	56.267	50.158	62.612	6.902	8,3
2013	59.258	54.094	63.327	7.193	8,4
2014	61.133	54.600	67.731	7.405	8,3
2015	61.345	58.501	66.127	7.650	8,1

Últimos 5 años 58.032 47.325 67.731

A:Facturado mensual promedio domicilios industria y comercio no agua por acueductos

B: promedio estadístico volumen facturado. No es cualitativo

DESAGUES CLOACALES

a) Datos generales del Servicio (completar)

1	Población estimada de la localidad		Habitantes
2	Población Servida		Habitantes
3	Porcentaje de cobertura		%
4	Nro. De conexiones en servicio		Conexiones

Lugar de descarga de camiones atmosféricos:				
Aprobado por Ordenanza Nº:				
Nº aprox. Diario de camiones atmosféricos que descarguen:				
Descarga de camiones atmosféricos en planta de tratamiento	SI		NO	

b) Red de Colectoras (Completar)

Longitud de Red m.

Diámetro variable entre y Mm.

Material

Lugar de descarga de camiones atmosféricos:				
Aprobado por Ordenanza N°:				
N° aprox. Diario de camiones atmosféricos que descarguen:				
Descarga de camiones atmosféricos en planta de tratamiento	SI		NO	

b) Red de Colectoras (Completar)

Longitud de Red m.

Diámetro variable entre y Mm.

Material

c) Estaciones Elevadoras

Estación Elevadora N°	Cantidad total de bombas instaladas	Características bomba		Potencia motor
		H. manométrica	Caudal	KW

Existen bombas de reserva?	SI		NO	
----------------------------	----	--	----	--

d) Tratamiento de Depuración:

Descripción del método utilizado:

Destino del Efluente

Cuerpo Receptor:

Cuenca Hídrica a la que llega el cuerpo receptor:

V) ATENCION AL USUARIO

Ubicación Sede de Atención al Usuario:

Domicilio: Av. Independencia N° 98

Tel./Fax: **03493-
421429/420426/422701**

Responsable: **Cristian Marotti Administrador**

e-mail: cristian.marotti@capsunchales.com.ar

RECLAMOS REGISTRADOS POR AÑO:

- AGUA:

1) Falta de presión:

N° de Reclamos durante el último año

32

2) Escape en calzada:

N° de Reclamos durante último año

327

3) Escape en vereda:

N° de Reclamos durante último año

395

4) Mal funcionamiento del medidor:

N° de Reclamos durante último año

442

OBSERVACIONES:

- CLOACA:

1) Obstrucción domiciliaria:

N° de Reclamos durante último año

2) Obstrucción colectora:

N° de Reclamos durante último año

3) Desborde cloacal:

N° de Reclamos durante último año

OBSERVACIONES:

• FACTURACIÓN:

1) Desacuerdo con facturación:

N° de Reclamos durante último año

OBSERVACIONES:

2) Cortes de servicios por falta de pago:

Cantidad de intimaciones previa al corte durante el último año

Cantidad de cortes durante el último año

VI) FACTURACION DE LOS SERVICIOS EN EXPLOTACION Y TASA RETRIBUTIVA DE LOS SERVICIOS

PERIODO	FACTURACION DEL PERIODO	MONTO DE LA TASA RETRIBUTIVA	FECHA DE PAGO
---------	-------------------------	------------------------------	---------------

08/2014	864.233,96	22.470,07	11/09/2014
09/2014	1.020.824,62	26.541,44	31/10/2014
10/2014	935.850,39	24.332,11	13/11/2014
11/2014	863.430,39	22.449,19	12/12/2014
12/2014	1.061.811,15	27.607,09	22/12/2014
01/2015	1.205.032,69	31.330,85	15/01/2015
02/2015	1.132.941,15	29.456,47	10/02/2015
03/2015	1.209.643,08	31.450,72	13/03/2015
04/2015	1.174.513,08	30.537,34	09/04/2015
05/2015	1.177.306,54	30.609,97	13/05/2015
06/2015	1.249.521,15	32.487,55	12/06/2015
07/2015	1.590.217,69	41.345,66	08/07/2015

ANEXO II

PLAN DE MEJORAS Y DESARROLLO

“Cooperativa de Provisión de Agua Potable y Otros Servicios Públicos de Sunchales Ltda.”

AÑO 2015/2016

TIPO DE SERVICIO: AGUA POTABLE

En este ejercicio julio 2015 junio 2016 apuntamos a aumento de producción, recambio de redes y calidad del servicio a cliente:

1-Aumento del sistema de producción: En este ejercicio estamos comprando parte del material necesario para ampliar la producción de permeado. Lo hacemos por módulo de 50 m³/hs, equipo de 50 m³/hs de permeado, filtros bolsas y multimedia.

2-Mejora del sistema de producción:

2.1- Renovación del sistema de bombeo de agua salada (agua cruda a tratar)

2.2-Estamos migrando de baja a media tensión, se debe a normas del prestador del servicio E.P.E. además de la capacidad del transformador colocado que no permite el crecimiento proyectado.

2.3-Automatización: estamos terminando de montar para dejar operativo el sistema de automatización de todo el sistema de captación, producción e inicio de distribución. Todos los registros de transmisión de datos y manejo básico de bombas a través de conexiones de red ethernet. Este sistema permite supervisión y control en forma remota de todas las variables productivas, con alarmas programadas que notifican eventos fuera de lo normal vía e-mail o sms.

3-Mejora en la prestación del servicio a cliente: Con la compra de terminal y software para utilización de CYBLE(capacidad de convertir un medidor tradicional en un medidor ultrasónico) y medidores ultrasónicos domiciliarios tenemos la posibilidad de :

-realizar controles de consumos a domicilios registrando un valor por hora y verificar posibles fugas internas.

-Medir en edificios o complejos habitacionales de difícil acceso por seguridad o bien ubicación (palieres/techos...en altura etc.) a distancia.

4-Recambio de medidores por controles mensuales, tarea de rutina que se mantiene constante todos los años.

5- Reubicación de cañería existente, es decir, recambio de red en los lugares en donde el municipio decida pavimentar y los caños estén sobre la calzada. No se puntualiza el costo porque no tenemos plan de avance concreto, avanza según recaudación e integración de los vecinos en cada una de las zonas que se definieron.

6-Otros: control del caudalímetro de bajada y by-pass del tanque de almacenamiento por cualquier eventualidad. (rotura de cañería, defecto o rotura de tanque elevado, etc.)

Item	Sub-item	Cant	Costo proyectado a ejecutar (\$)	Ejecutado 15-16 hasta la fecha		Origen Fondo
				pagado	%	
Equipo Osmosis de 50 m3/h (Aumento Producción)	Membranas	24	169.186	169.186	100	Cargo Incorp.
	Componentes eléctricos equipo 50 m3/h		93.796	31.196	33	Cargo Incorp
	Tubos p/equipo ósmosis	9	152.280	152.280	100	Cargo Incorp
	Bomba CRN 90-6	1	155.302	155.302	100	Cargo Incorp
	Carcaza para filtros cartuchos	1	94.000	37.600	40	Cargo Incorp
Pre tratamiento agua salada (Mejora producción)	Filtro Multimedia		253.890	145.184	57	Cargo Incorp
	Filtro Bolsa		95.630	0	0,00	Cargo Incorp
	Cisterna 100 m3 nro.2	1	273.750	273.750	100	Cargo Incorp
Varios (Contingencia producción)	Bomba CRN 32-12	1	90.894	90.894	100	Cargo Incorp
	Motor p/bomba pozo MS-6000	1	23.424	23.424	100	Fondo de obra
	Bomba p/impulsión permeado Ebara	1	42.300	0	0,00	Fondo de obra
Cabina Media Tensión (por aumento de producción, cambio esquema)	Materiales eléctricos cabina medición M. O. para montaje. Obra civil	1	149.529	149.529	100	Cargo Incorp
	Celda de media tensión lado cliente	1	202.500	Prestamo	100	Contrato comodato EPE
	Celda de media tensión lado EPE	1	202.500	Prestamo	100	Contrato comodato EPE
	Transformador trifásico de distribución 1000kva	1	207.661	Prestamo	100	Contrato Comodato EPE
Re ubicación de cañerías obsoletas por pavimentación municipal	Finalización Montalbetti, Gral Paz y Rafaela. (No se considera personal de planta permanente y amortización de maquinaria)	1	347.710	347.710	33 del total obra iniciado ej. anterior	Fondo de obra
Aforo caudalimetro de B.T.		1	7000	0	0,00	Fondo de obra
Camioneta Toyota Hilux 0 km			286.033	286.033	100	Fondo de obra
Automatización (supervisión captación, producción e inicio distribución)		1	47.960	37.960	79	Cargo incorp.
Terminal+Software+Cyble+Intelis (control medición, precisión de datos para cliente, med.a distancia)		1	119.836	119.836	100	Fondo de obra

By-Pass Tanque de Almacenamiento (contingencia servicio de provisión de agua)	1	35.000	0	0,00	Cargo incorp.
Recambio de medidores	460	259.440	129.720	50	Fondo de obra
Reubicación cañerías según plan pavimentación (No costeado por no disponer de plan de obras)	1				
Recambio cañería obsoleta Barrio Sancor (parcial)	1	750.000			Según disponibilidad de fondos
		4.059.621	2.149.694 (*)		

(*) No se suman en la columna pagado los valores elementos cabina media tensión PRESTADOS por la EPE. (Al finalizar el comodato, si no se negocia continuidad, se deberá realizar la erogación)

Ampliación de redes:

Loteos proyectados para el ejercicio en curso:

Loteos	Cantidad de metros de caños						Lotes [u]	Sup. [m2]
	50	63	75	90	110	160		
Sancor Seguros			10828	3145	836	325	464	259840
Solaro Hector	2775	774		1408			193	74267

2775 774 10828 4553 836 325 657 334107

Nota: Obra Sancor Seguros iniciada avance 80 %

Ambos Loteos son costeados íntegramente por el loteador. En ambos casos ya abonaron el cargo de incorporación.

Otras cosas

TAREAS DE MANTENIMIENTO

IDENTIFICACIÓN DE LAS TAREAS	PERÍODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	MONTO APROXIMADO DE INVERSIÓN
By Pass al tanque de agua entre cañería de impulsión y caño de distribución.	Supeditado a obras de terceros	Ver planilla anterior

OTRAS TAREAS

IDENTIFICACIÓN DE LA TAREA	PERÍODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	MONTO APROXIMADO DE INVERSIÓN
Recambio de medidores	Todo el año	Ver planilla anterior

ANEXO II
PLAN DE MEJORAS Y DESARROLLO

“Cooperativa de Provisión de Agua Potable y Otros Servicios Públicos de Sunchales Ltda.”
AÑO 2014/2015

TIPO DE SERVICIO: AGUA POTABLE

En este año básicamente se prevé recambio de red (por pavimentación de calle) o bien ampliación de la red por nuevos loteos, además del sistemático cambio de medidores domiciliarios.

OBRA 2014/2015

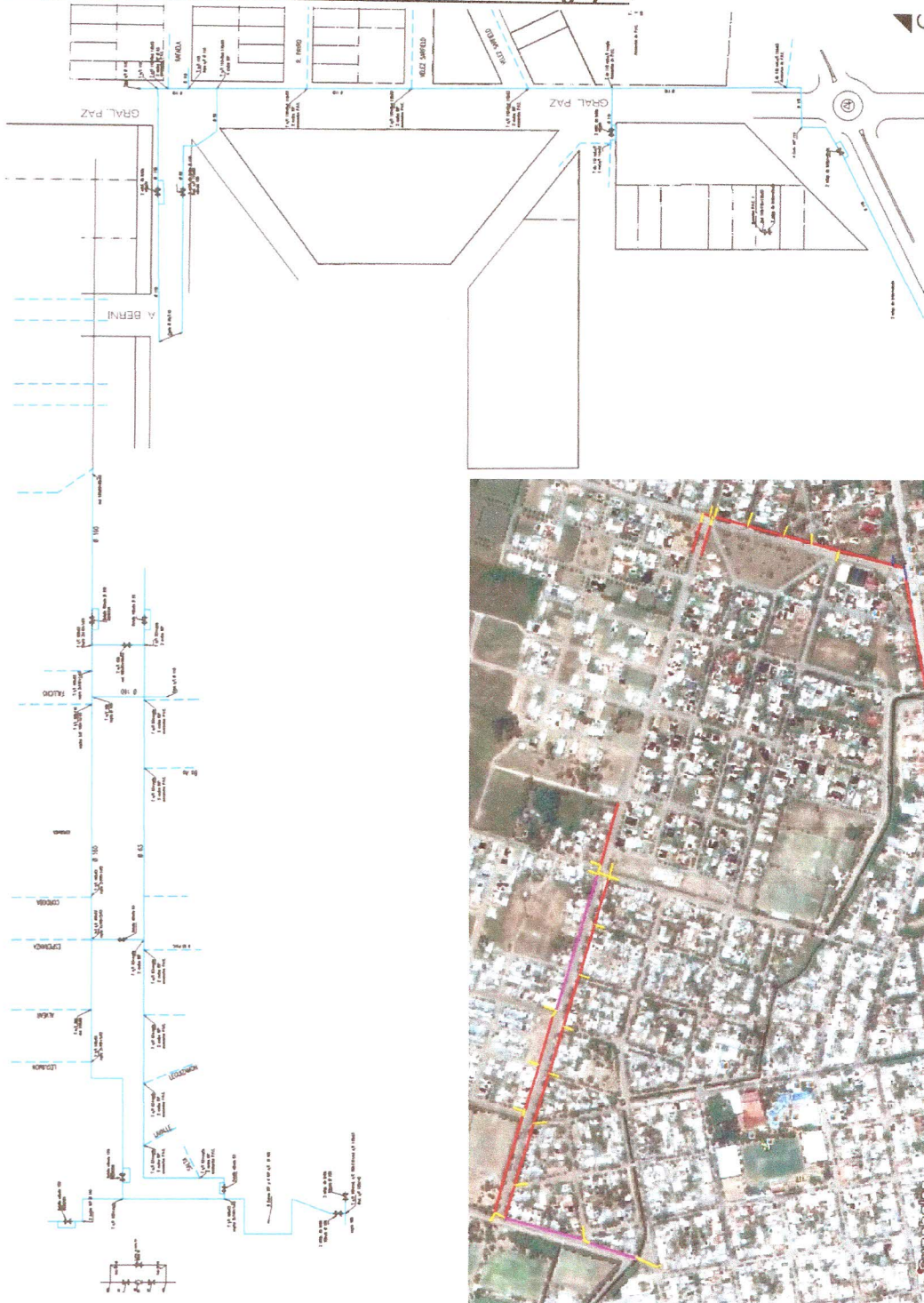
Descripción de obras hecha en el ejercicio 7/14-6/15	PROYECTADA	Situación
Resto perforación Pozo nro. 12 más Compra de manguera para pozo profundos PP7	133.158	Ejecutado
Bombas para sistema producción (POI, perforaciones y dosificación)	164.518,38	Ejecutado
Inversión en maquinarias (trailer y grupos electrógenos)	45,017,48	Ejecutado
Automatización sistema producción (conectividad y Scada)	32.377,12	
Recambio de red Calle San Juan. 50% costo aportado por la Cooperativa. (Caño troncal más conexiones) Acuerdo con Municipalidad. Pavimentación municipal. (4,5 cuadras)		Ejecutado
Recambio de red(proyectada) Perón/Ilia/Frondizi/Brasil (ver planilla) Caños por ambas veredas más conexiones. Pavimentación municipal. (970 mts. Caño, 4 cuadras)		Ejecutado
Recambio de cañería calles Gral. Paz, Montalbetti y Rafaela por pavimentación. (refuerzo Irigoyen) Total 3088 mts. de red de distribución nueva. (No se considera personal de planta permanente y amortización de maquinaria)	697.677,05	Parcial (67% ejecución)
Bebadero público Bº Villa del Parque (Calle Dean Funes y Sto. Cabral)	1129,16	Ejecutado
Cabina medición Media Tensión (parcial obra civil)	65.857,20	Parcial
Recambio de medidores	183.827,70	Ejecutado (ver Detalle 1)
Mejoras oficina	60.766,69	Ejecutado
Adquisición ciclomotor Guerrero	12.727,28	Ejecutado
Inversiones muebles y útiles(equipo electrónico, software)	22.249,61	Ejecutado
Herramientas varias (de mano, compactador, rotomartillo, hormigonera, etc.)	37.424,61	Ejecutado
Cisterna Agua Salada (Subsidio 200.000 \$ para cisterna), lo consignado como erogación es material+M.O. y grua de montaje. NO ESTABA PLANIFICADO.	44.268,67	Ejecutado

Detalle 1

Tipo medidor	Medidores	Valor
Clase C de 3	115	52.370
Medidores clase B de 3	341	113.590
Clase C e 7	2	4.328
Clase C de 20	1	4.849
Caudalímetro BT	1	8.690

Total 2014-2015 183.827,70

Recambio Red Gral. Paz, Rafaela, Montalbetti e Irigoyen.



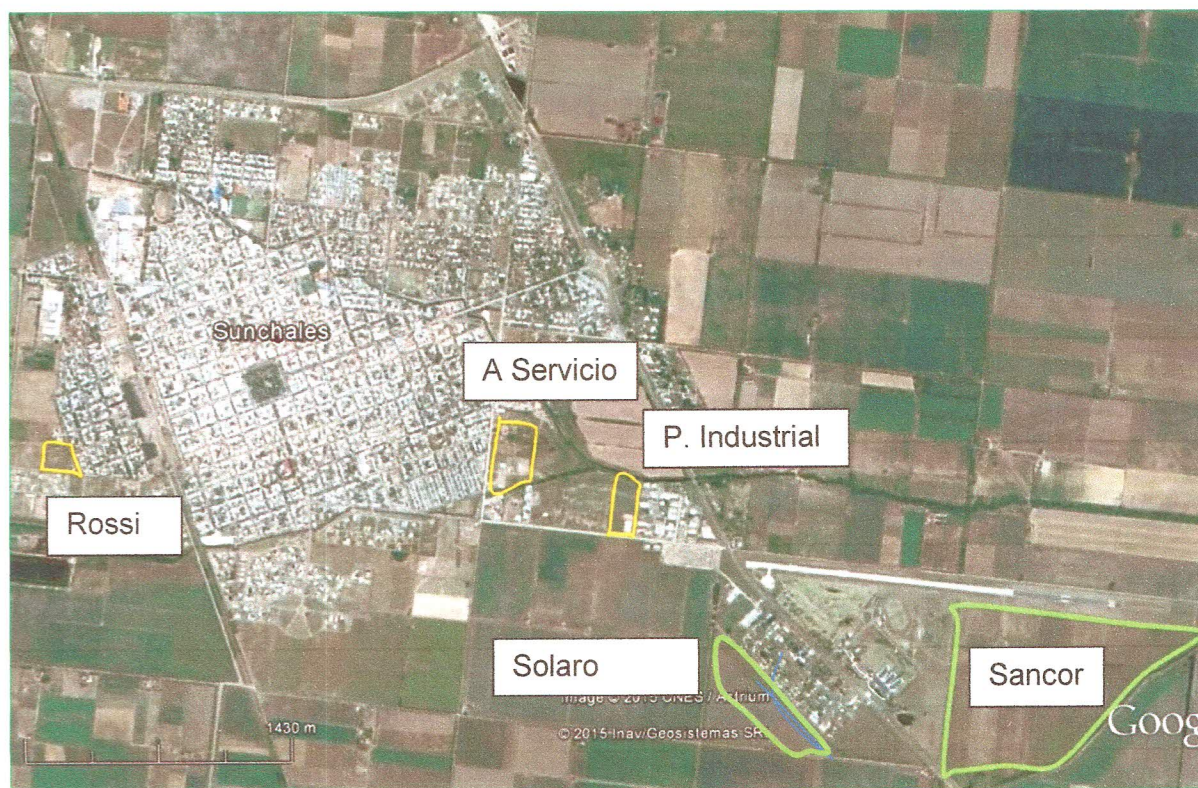
Ampliación de red 2014-2015

Loteos	Cantidad de metros de caños					Costo [\$ s/I.V.A.]	Lotes [u]	Sup. [m²]	Condición
	50/ 160	63	75	90	110				
Loteo Rossi	580				523	163505	51	35243	Hecho
Parque Industrial		753			264	107144	10	30451	Hecho
Area de Servicio	1627	495				155502	23	72714	Hecho
Manzana 1 y 2 Lomas del Sur	425	345			136	138051	37	15861	No Hecho

Nota: La red sobre las manzanas 1 y 2 de Lomas del Sur no se realizaron

Lotes ejecutados 2014-2015 color amarillo

Lotes proyectados 2015-2016 color verde



Otras cosas

TAREAS DE MANTENIMIENTO

IDENTIFICACIÓN DE LAS TAREAS	PERÍODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	MONTO APROXIMADO DE INVERSIÓN
Mejora de presión en extremo de red..		Se logró con la re ubicación de cañería(recambi o de red) de Calle Rafaela Montalbetti y General Paz

OTRAS TAREAS

IDENTIFICACIÓN DE LA TAREA	PERÍODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	MONTO APROXIMADO DE INVERSIÓN

ANEXO II-B
EJERCICIO 2015-2016

A.I) METAS DEL SERVICIO

Metas: a mediano y largo plazo	
Producción de Agua	En este ejercicio se compra material para el año próximo comenzar el montaje.
Cobertura	El porcentaje de cobertura se mantiene en 99 %, cada nuevo loteo nace con la red de distribución de agua potable además de otros servicios.
Micromedición	Se mantiene al igual que siempre en un 100 %, cada conexión tiene su medidor inclusive canillas y bebederos públicos. El año pasado (ejercicio 14-15) se cambiaron 459, en los casi 5 meses llevamos recambiados 240.
Presión en la Red	No tenemos reclamos, sólo cuando sufrimos cortes largos de suministro por problema de energía o red. En ese sentido hemos hecho un convenio con empresa local contando actualmente con grupo generador para asistir a la población la dotación base el lapso de tiempo habitual de corte de suministro. Por recambio de red hemos mejorado la presión en el sector nor-este.
Calidad Físico química y Microbiológico	Los análisis de autocontrol y En.re.s.s. demuestran que están todos bajo norma, sólo en dos ocasiones se presento sodio con valores 3/5% por sobre los 200 mg/l exigidos. Las concentraciones de arsénico siempre estuvieron por debajo de los 30 microgramos/litro. Hemos firmado convenio con la escuela Matienzo (esc. Técnica) a partir del cual alumnos y docentes llevan adelante prácticas profesionalizantes en la propia cooperativa realizando análisis microbiológicos y fisicoquímicos básicos.
DESAFIO	Construir un edificio para albergar los nuevos equipos de osmosis inversa.
	Disponibilidad de energía: el trafo existente es el de mayor capacidad del mercado, por lo tanto debemos ir a media tensión lo que implica una inversión importante. En lo que llevamos en curso del ejercicio hemos construido la obra civil montado el equipamiento (en calidad de préstamos por parte de la E.P.E.) y estamos a punto de pasar a media tensión, y con ello un desafío cumplido.
	Construcción de un sistema de bombeo de baja nuevo, el existente está muy deteriorado, al respecto hemos adquirido y montado las dos cisternas.
Automatización	Ver todas la variable y accionar sobre ella. Con esto detectaremos inconvenientes por alarmas, programar operaciones reduciendo posibles inconvenientes accionar rápido y a distancia ante problemas.
Plan de Agua Segura	Certificar Plan de agua segura, a pedido del Ente Regulador.

II) OBJETIVO DEL ACTUAL PLAN DE MEJORA

1-Aumento del sistema de producción: En este ejercicio estamos comprando parte del material necesario para ampliar la producción de permeado. Lo hacemos por módulo de 50 m³/hs, equipo de 50 m³/hs de permeado, filtros bolsas y multimedia.

2-Mejora del sistema de producción:

2.1- Renovación del sistema de bombeo de agua salada (agua cruda a tratar)

2.2-Estamos migrando de baja a media tensión, se debe a normas del prestador del servicio E.P.E. además de la capacidad del transformador colocado que no permite el crecimiento proyectado.

2.3-Automatización: estamos terminando de montar para dejar operativo el sistema de automatización de todo el sistema de captación, producción e inicio de distribución. Todos los registros de transmisión de datos y manejo básico de bombas a través de conexiones de red ethernet. Este sistema permite supervisión y control en forma remota de todas las variables productivas, con alarmas programadas que notifican eventos fuera de lo normal vía e-mail o sms.

3-Mejora en la prestación del servicio a cliente: Con la compra de terminal y software para utilización de CYBLE(capacidad de convertir un medidor tradicional en un medidor ultrasónico) y medidores ultrasónicos domiciliarios tenemos la posibilidad de :

-realizar controles de consumos a domicilios registrando un valor por hora y verificar posibles fugas internas.

-Medir en edificios o complejos habitacionales de difícil acceso por seguridad o bien ubicación (palieres/techos...en altura etc.) a distancia.

4-Recambio de medidores por controles mensuales, tarea de rutina que se mantiene constante todos los años.

5- Reubicación de cañería existente, es decir, recambio de red en los lugares en donde el municipio decida pavimentar y los caños estén sobre la calzada. No se puntualiza el costo porque no tenemos plan de avance concreto, avanza según recaudación e integración de los vecinos en cada una de las zonas que se definieron.

6-Otros: control del caudalímetro de bajada y by-pass del tanque de almacenamiento por cualquier eventualidad. (rotura de cañería, defecto o rotura de tanque elevado, etc.)

Las acciones , cronograma y costo de inversiones está en el Anexo II A