

OBRAS

**“CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA,
BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL
PARTIDO DE LA PLATA”
PRÉSTAMO CAF 10209**

**“CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA II DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN Y OBRAS
COMPLEMENTARIAS EN EL PARTIDO DE LA PLATA”
PRÉSTAMO FONDO KUWAITÍ Nº 982**

CONSULTA PÚBLICA

RESPUESTAS A CONSULTAS

TERMINOLOGÍA

CAF: Banco de Desarrollo de América Latina, es un Organismo Financiador de la Obra.

FONDO DE KUWAIT: Fondo Kuwaití para el Desarrollo Económico Árabe, es un Organismo Financiador de la Obra.

MISP: Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires.

SSRH: Subsecretaría de Recursos Hídricos (MISP).

UCEPO: Unidad de Coordinación y Ejecución de Proyectos de Obra (MISP). Es el Organismo Ejecutor del contrato de Préstamo con CAF.

DIPAC: Dirección Provincial de Agua y Cloacas (MISP).

ABSA: Aguas Bonaerenses S.A., es el Operador de los Servicios de Agua y Cloacas.

OPDS: Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible, es la autoridad de aplicación de la normativa ambiental de la provincia de Buenos Aires.

EIAS: Estudio de Impacto Ambiental y Social

PGAS: Plan de Gestión Ambiental y Social.

INTRODUCCIÓN.

En el marco de la Consulta Pública correspondiente al “Proyecto de Construcción del Sistema Planta Potabilizadora para los Partidos de La Plata, Berisso y Ensenada”, realizada durante el período del 6 de agosto al 12 de agosto inclusive, se recibieron 15 consultas a las cuales se da respuesta mediante este documento.

Se expone a continuación la respuesta a cada consulta.

CONSULTA N° 1



RESPUESTA

Las obras a ejecutar en Etapa 2 incluyen una cisterna de 5.000 m³ denominada "San Lorenzo" a implantarse en el predio perteneciente a los Talleres Ferroviarios de Los Hornos.

En una futura Etapa 3 se prevé la ejecución del cierre de mallas de la red de agua en la zona de Los Hornos.

Estas obras permitirán que se abastezca la zona de Los Hornos, reemplazando el actual abastecimiento de pozos con agua de calidad y presión adecuadas.

CONSULTA N° 2



RESPUESTA

Se tomará en cuenta la solicitud y se elevará a quien corresponda. Sin embargo, no está relacionado con el objetivo de esta consulta pública.



CONSULTA N° 3






RESPUESTA

Se tomará en cuenta la solicitud y se elevará a quien corresponda. Sin embargo, no está relacionado con el objetivo de esta consulta pública.

CONSULTA N° 4

AGUA PARA LA PLATA, BSSO y ENSENADA Recibidos x  

Norberto Maini <betoness@hotmail.com> jue., 6 ago. 10:16 (hace 5 días)   

para mí ▾

Totalmente de acuerdo de realizar una Planta o Mejorar los servicios de Agua Y cloacas, ya que como sabemos es una cuestión de salud para todos los habitantes, aprovecho para contar mi caso por ejemplo yo vivo en una zona de Gonnet 486 entre 11 y 12, y en muchas cuadras NO TENEMOS AGUA CORRIENTE, Siglo XXI, no puede ocurrir ya que es una zona densamente poblada y a pesar de los reclamos nunca se concretó. Desde ya totalmente de acuerdo con este proyecto de una nueva u otra planta potabilizadora y ampliar la red , Muchas Gracias. NORBERTO MAINI 11797830 -- 486 N* 1677 E/ 11 y12, Gonnet, La Plata

RESPUESTA

Las obras a ejecutar en la Etapa 2 incluyen una cisterna de 15.000 m3 a implantarse en el predio del Estadio Único en calle 21 entre calles 528 y 530 y el Acueducto Secundario Oeste.

En una futura Etapa 3 se prevé la ejecución del cierre de mallas de la red de agua en las localidades de Gonnet, City Bell, Villa Elisa.

Estas obras permitirán que se abastezcan dichas localidades, reemplazando el actual abastecimiento de pozos con agua de calidad y presión adecuadas.

CONSULTA N° 5

CONSULTA CONSTRUCCION PLANTA POTABILIZADORA Recibidos X 🔍 🖨

Guillermo Gonzalez <guedugonar@gmail.com> jue., 6 ago. 15:14 (hace 5 días) ☆ ↶ ⋮
para mí ↵

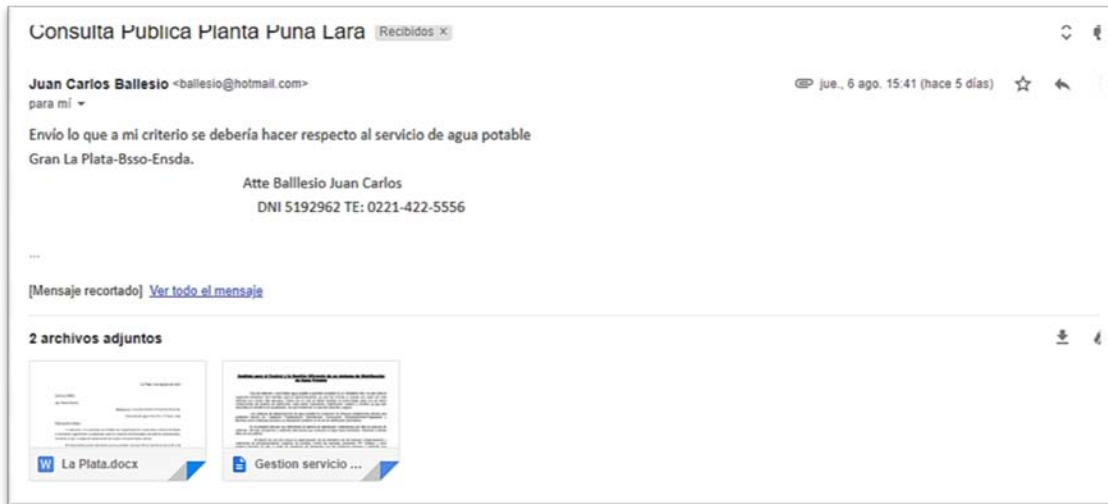
SOY UN VECINO DE BERISSO PROVINCIA DE BUENOS AIRES. ESTOY TOTALMENTE DE ACUERDO PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA POTABILIZADORA. VIVO EN LA ZONA DE CALLE 153 O SAN MARTIN DE BERISSO Y MIS MOTIVOS POR ESTAR DE ACUERDO ES QUE HOY EN DIA LA PROVISION DE AGUA DE MI BARRIO DEPENDE DE LA CIUDAD DE ENSENADA Y CUANDO HAY PROBLEMAS EN LA PROVISION DE AGUA EN ENSENADA EN BERISSO TAMBIEN HAY PROBLEMAS DE PROVISION.
VOTO EN POSITIVO CON LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA POTABILIZADORA

DATOS
GONZALEZ GUILLERMO EDUARDO
DNI 2173627
DOMICILIO 153 SAN MARTIN NUMERO 1147 BERISSO

RESPUESTA

La construcción de la nueva Planta Potabilizadora y sus obras complementarias junto con la actual Planta Potabilizadora Donato Gerardi permitirá el abastecimiento adecuado a la población de La Plata, Berisso y Ensenada.

CONSULTA N° 6



Adjunta los siguientes documentos

1. Documento La Plata.docx

La Plata, 8 de Agosto del 2020

Señores DIPAC-

Ing. Flavio Seiano

Referencia: Consulta Pública Virtual de Obras de
Provisión de Agua Para Pta L-P-Bsso –Eda

Distinguido Colega:

En atención a lo solicitado en Modelo de Coparticipación Corporativa Virtual tendiente a incorporar sugerencias y propuestas que los sectores mencionados consideren convenientes, me dirijo a Uds. a modo de cooperación de lo que creo prioritario realizar.

Primeramente quiero señalarle que soy jubilado de la ex Obras Sanitarias de la Pcia de Bs-As, que el problema en cuestión ya lo habíamos abordado a finales de la década del 80 desde la ex Dirección Técnica, Subdirección Proyectos de la cual era integrante, luego con el advenimiento de la privatización, el mismo quedo en stand-by, en 2001 me retiro, no conociendo a partir de allí el destino de lo actuado.

El análisis consistía en dividir en zonas con almacenamiento en ellas y rebombeo a redes domiciliarias, en principio algo similar a lo manifestado en “Evaluación del Impacto Ambiental”, en

el cual se habla de 787.294 hab, según el censo del año 2010, con un total de 855.155 h. sin mencionar a que año se proyectan los mismos (actual-futuro), dotación, etc.

Debido al estado del sistema sanitario del gran La Plata, he procedido a su actualización basado en lo antes señalado, desarrollando un anteproyecto basado en la población actual y futura, faltando definir algunos temas ya que no poseo la infraestructura ni el poder de decisión necesario para ello.

Mi estudio se basa en el mismo censo, con 903.077 h. al año 2020, descontando las localidades de Romero-Abasto-Olmos abastecidos por cooperativas, considerando un 90 % de la población servida, llego 805.400 h, con una proyección geométrica a 30 años arribo al año 2050 con 1.575.948 habitantes.

El tema lo vengo tratando e insistiendo desde hace largo tiempo, ya la administración Scioli licito la construcción de la nueva planta, luego suspendida, la administración Vidal vuelve sobre el tema, respecto de ello mediante notas a Gobernación y Presidencia de ABSA de fecha 30/5/2016, señale más conveniente reparar la planta existente y con la diferencia de costos agiornar el sistema al siglo XXI. El 16/10/2016 se llama a licitación la obra "Rehabilitación, Operación y Mantenimiento de la Planta D. Geradi".

En febrero de 2018, se anuncia la obtención de créditos internacionales para la construcción de una nueva planta potabilizadora en Ensenada para beneficio de 800.000 hab., en fecha 17/4/2018, presento a Presidencia de ABSA nueva nota reiterando lo anterior con análisis a título ilustrativo de poblaciones posibles de abastecer en base a distintos porcentajes de pérdidas y consumos domiciliarios, también posible afectación del sistema por el acueducto zona norte.

Finalmente con fecha 2/8/2018, elevo una nota a la Presidencia de la Republica señalando lo actuado a la fecha, notificada el 6/8/2018, jamás recibí una respuesta, salvo en la primera, de ABSA una señora me plantea que pretendía, del tema no concia nada, por lo que fue una conversación de sordos, la gobernación me informa del giro de la misma al Ministerio de Infraestructura con números de teléfonos de distintas oficinas, respuestas nulas.

La documentación presentada a mi criterio aporta pocos datos para un análisis profundo de todo el sistema que se halla en estado de colapso, se habla de una planta para una producción de 10.000 m³/h describiendo someramente el sistema de potabilización y el Scada de control para una primera etapa y de un acueducto para el parque San Martin y dos nuevas cisternas para una segunda, no se menciona la dotación adoptada, si es para la población actual y futura.

Creo debería encararse un estudio integral que abarque todo el gran La Plata Berisso y Ensenada con base en la población actual, y proyección futura a 30 años, ya que nada se menciona respecto a las redes las cuales cuentan con muchos años de antigüedad, desarrolladas con criterios y tecnologías anteriores a la mitad del siglo XX, que han ido creciendo muchas veces sin una adecuada planificación, con mantenimiento en crisis, etc, quedando a mi criterio totalmente obsoleta y en estado crítico, lo que se traduce en inmensas perdidas que vemos diariamente y las quejas de los habitantes respecto al servicio brindado en diarios de la región.

Podremos mejorar el standard del sistema trabajando en la red reduciendo pérdidas, clandestinos, consumos superfluos, etc, lo que aportara un mayor volumen de agua a la red,

desarrollando un proyecto integral del mismo adaptándolo de acuerdo a lo antes señalado, para luego con la red en óptimas condiciones proceder a la construcción de la nueva planta, con almacenamientos sectoriales la dotación se determina con el máximo consumo diario, en lugar del máximo horario, lo cual da más elasticidad al sistema.

“Reitero, todo proyecto de incremento de oferta de agua potable no puede considerarse sin un programa temporal de reducción de pérdidas físicas a un máximo de 20/25 %”.

Respecto a la planta, mi sugerencia sería evitar el uso de carbón activado en polvo, ya que aumentaría la cantidad de barros de sedimentación y de lavado de filtros, turbiedad mayor de ingreso/salida de cámara de barros, de ser necesario se puede adoptar una segunda batería de filtros con cama de dicho material, el sistema Scada no contemplaría mediciones de turbiedad temperatura y PH de agua de entrada/salida de sedimentadores y de filtros para analizar los rendimientos de cada etapa, medición de niveles en cama de filtros para determinación del lavado en forma automática sea por compactación - turbiedad o disminución del caudal de salida, dosificaciones de coagulantes, cloro residual – PH en cisterna, etc.

Lo expuesto es sucintamente lo que modestamente a mi criterio debe realizarse para un servicio eficiente acorde a los tiempos que corren, desconozco el criterio adoptado, la existencia de otro proyecto ejecutado o en ejecución, lejos de mi esta realizar una crítica, más bien es presentar otra opinión aportando mis años de experiencia pública y privada en el tema, ya que escuchando otras versiones podrá hallarse una mejor solución a un problema de vieja data y con muy urgente atención.

De Uds. así disponerlo, quedo a su disposición para ampliar todo aquello que se crea conveniente, sin más lo saludo Atte.

Ing. Ballesio Juan Carlos

2. Documento Gestion servicio Agua Potable.docx

Análisis para el Control y la Gestión Eficiente de un sistema de Distribución de Agua Potable

Hoy día disponer y suministrar agua potable a grandes ciudades es un verdadero reto, no solo para la ingeniería hidráulica, sino también para la electromecánica, ya que las normas a cumplir son cada vez más estrictas con costos más elevados, motivo por el cual se deben analizar en profundidad cada uno de ítems componentes del sistema de distribución, sean éstos: Explotación, Distribución, Gestión y Control, ya que ello redundara en beneficio de la población, la cual contará con un servicio eficiente y seguro.

Los sistemas de abastecimiento de agua potable se componen de diversas instalaciones básicas que podemos resumir en: Captación, Potabilización, Desinfección, Conducción, Almacenamiento-Regulación y Bombeo como instancias previas a su disposición posterior en la red de distribución domiciliaria.

En el presente artículo nos referiremos al sistema de distribución, entendiendo por éste al conjunto de cañerías, válvulas, accesorios y restantes estructuras que conducen el agua hacia domicilios, hidrantes y demás sitios de uso público.

El diseño de una red incluye la determinación de los diámetros de las tuberías, emplazamiento y volúmenes de almacenamientos, sistemas de bombeo, control de caudales, presiones, PH, turbides y cloro residual obrantes en ella, a modo de garantizar las demandas con las presiones mínimas y máximas que satisfagan los consumos en cantidad, calidad y oportunidad en los distintos días de la semana, horas del día, época del año y estados atmosféricos.

Las redes se diseñan para un determinado periodo de tiempo mediante cálculos teóricos teniendo en cuenta la dotación, población actual y futura a los próximos 25/30 años, con una tasa de crecimiento determinada, adaptando el proyecto a los diámetros comerciales. Con el paso de tiempo éstas envejecen, se van ampliando para satisfacer a nuevos usuarios, y es el momento donde el operador comienza a perder el conocimiento de cómo funciona, la cual por sí misma no logra distribuirse uniformemente. Ante ello se abren, regulan o cierran a sentimiento válvulas, lo cual en general suele volver más caótica la distribución del líquido, que en muchos casos suele dejar a determinados sectores con baja presión o sin suministro por algunas horas o días.

El mayor problema se plantea en las grandes ciudades, como por ejemplo Gran La Plata, B.Blanca, Mar del Plata etc., cuyas redes antiguas e ineficientes, desarrolladas con criterios y tecnología propia de principio y mediados del siglo XX, con manejo manual, inexacto y precario, que en muchos casos crecieron sin un sentido racional, lo cual hace necesario reordenar y mejorar las condiciones del servicio en lo relacionado a caudal entregado, presiones y pérdidas en la red y calidad del agua, máxime cuando no hay:

Un catastro actualizado y confiable.

No se miden caudales, presiones de suministro ni calidad del agua en la red.

No hay micromedición

No se conocen consumos de los usuarios.

No hay cuantificación de pérdidas en la red.

Es por ello que en países desarrollados se imponen los criterios de almacenamiento con rebombeo y sectorización de las redes, así por ejemplo La Plata, en su casco urbano cuenta con las cisternas de Parque San Martín y Saavedra, las que, por su antigüedad y crecimiento poblacional han sido superadas en volumen, deberían actualizarse para contar con una capacidad de almacenamiento acorde a la situación actual y futura con un horizonte de 25/30 años, además cabría analizar el casco urbano y contar con dos nuevas cisternas. Respecto al segundo ítem, y en referencia al fraccionamiento o sectorización de la red, cabe la posibilidad de sectorizar la macromalla en atención al área de influencia de cada una de ellas, previo un detallado análisis de lo existente y determinar todo aquello que pueda reutilizarse, para lo cual pueden emplearse modelos computacionales de simulación que optimicen a cada sector.

En ellos se construirá la red secundaria en cuadrados o rectángulos que abarquen una superficie aproximada de 3-4 Km², o bien 1000 a 1500 conexiones, algunos expertos señalan hasta 3000, aislados unos de otros e interconectados a la macromalla en un punto, más otro de emergencia. Así podremos controlar caudales de ingreso a cada uno de ellos, hacer análisis en base a las presiones registradas en las 24 horas del

día, lo cual no solo nos permitirá detectar pérdidas en el sector, sino también hacer un balance de gestión en presiones máximas y mínimas que brinden un eficiente servicio a diferentes horas y épocas del año, considerando que las pérdidas y roturas son función directa de ellas, y como hemos señalado tener acotados los consumos y la calidad del agua en base al control del cloro residual, PH y turbiedad en cada sector.

También permitirá hacer balances sectoriales, cuantificar pérdidas y consumos, mediante diferencias entre el volumen de agua entregado y el consumido por el mismo, establecer rendimientos en éstos, al no haber micromedición, puede aproximarse en primera instancia en base a su población por la dotación asignada, lo ideal es instalar medición domiciliaria y cobrar por m³ consumido, así mismo incorporar índices de gestión para la determinación de rendimientos sectoriales y el total de la empresa.

Con ello podremos encarar proyectos de reducción de pérdidas por medio de la gestión dinámica de presiones acorde a las demandas, fundamentalmente en la red de conducción primaria y macromallas primeramente, ya que en ellas las presiones son mayores, para posteriormente pasar a las secundarias, a fin de reducir volúmenes de agua potable perdidos que pueden ser reinyectados a la red, la optimización de la facturación en el proceso de comercialización debido a errores de lectura en la medición, agua no registrada por el medidor, conexiones clandestinas, mala calidad de materiales empleados o de la mano de obra en la realización de los trabajos, además realizar tareas de mantenimiento sin afectar a grandes sectores de población, etc.

La gestión de la presión es de gran importancia no solo para disminuir perdidas sino también para mejorar la eficiencia de los sistemas de distribución de agua, ya que hoy día ésta es reconocida como la base para optimizar dichos sistemas, ya que no solo disminuyen fugas, sino también bajan costos de reparaciones y/o recambio de cañerías, problemas de conexiones, gastos energéticos, extensión de la vida útil de redes, etc.

El nivel óptimo de pérdidas en países desarrollados ronda en un 7 a un 20 % del producido, mientras que Tokio declara un 3,4% (valores a los que nuestra provincia se halla muy lejos), no obstante cada empresa deberá fijar porcentajes de mejoras en etapas sucesivas hasta alcanzar un equilibrio que permita evaluar los beneficios obtenidos por el recupero y los costos asociados a ello.

El criterio descripto puede ser aplicado, como hemos señalado, al Gran La Plata, Berisso y Ensenada, como así también a otras localidades, dividiendo cada uno de ellos en subsectores con almacenamiento y rebombeo, a modo tal de tener un sistema de abastecimiento mixto, a través de planta potabilizadora y pozos explotación o de planta solamente según sea el caso, el cual deberá ajustarse en base a las instalaciones existentes, con la ayuda de modelos matemáticos que nos permitan establecer diferentes escenarios para optimizar dichas sectorizaciones, y tener un conocimiento del comportamiento de todo el sistema de abastecimiento de agua potable.

Para ello deberán determinarse puntos de control de entrada-salida de: caudal, presión, PH, turbidez y cloro residual inyectados a la red, como así también la instrumentación para la medición y transmisión de datos a un puesto de control central, a modo de poder contar con historiales que permitan una explotación racional de todo el proceso a fin de reducir costos y optimizar el servicio, para ello es necesario contar con una supervisión en continuo de los parámetros señalados que nos permita ajustarlos a valores óptimos.

Es indispensable establecer un sistema de control y regulación a través de la medición de variables hidráulicas, mecánicas, eléctricas, de calidad, etc., disponiendo sensores, actuadores capaces de modificar

y/o regular el funcionamiento de bombas, válvulas, sistemas dosificadores, etc. como así también los volúmenes de almacenamiento.

En correspondencia a lo señalado, debe procederse al análisis de los sistemas de bombeo existentes y de los nuevos a instalar, a fin de lograr ahorros energéticos, ya que éste es un ítem de relevancia en los costos de explotación, con la adopción de motores premium de alto rendimiento, bombas que funcionen entorno a sus puntos de máximo rendimiento, sistemas de arranque-paro progresivos y escalonados que reduzcan el estrés en cañerías, variación de velocidad para ajustar los valores de las presiones acorde al consumo horario en las redes, ubicar válvulas reductoras de presión y/o caudal a fin de uniformar éstos en los diversos sectores, control de variables eléctricas, etc.

El enfoque técnico para el análisis energético se basa en la potencia de los equipos y en el costo de la energía eléctrica.

La energía es función del caudal Q , la altura o carga dinámica H_b y del rendimiento total, el costo de bombeo dependerá por lo tanto de la potencia absorbida, el costo del Kwh y del número de horas de funcionamiento.

Sumado a lo antedicho, si el diseño hidráulico es deficiente o si se presentan obstrucciones como por ejemplo válvulas cerradas, fugas o aire atrapado en ellas, estas producirán mayores pérdidas de carga hidráulica con aumento en la carga de bombeo, consumo energético y N° de roturas por año/Km.

A su vez, el rendimiento de los equipos se deteriora con el paso del tiempo por uso continuo, aumentando la potencia absorbida, el consumo eléctrico disminuyendo el caudal aportado.

Ante ello, los sistemas propuestos van a permitir hacer análisis de: volúmenes de almacenamiento y bombeo con horarios que abarquen tarifas eléctricas reducidas, variación de velocidad de la bomba con ajuste de la presión acorde al consumo del momento, control de factores de potencia, secciones de conductores, tableros de comando y control aptos a las nuevas tecnologías, etc., todo lo cual nos lleva a obtener ahorros importantes, que aseguren tarifas acorde a la realidad y no como ocurre actualmente.

Para ello es necesario establecer el instrumental de medición, control y comunicaciones conjuntamente con la electrónica necesaria para tal fin, o sea definir un sistema integral de gestión-control, o telegestión.

La telegestión, que asocia electrónica, informática y comunicaciones, constituida por estaciones remotas y/o puntos de medición con sensores, captadores, actuadores, etc., juntamente con PLC, data loggers, etc., con el software y hardware necesarios para la centralización de la información, constituyen una poderosa herramienta para el control, comando y la gestión del sistema, ya que rápidamente nos permitirá conocer en tiempo real el comportamiento de la red, el funcionamiento de los equipos, optimizando consumos de agua y energía eléctrica.

Con ello podemos obtener importantes ahorros no solo en energía sino también en recursos naturales por menores pérdidas, además la gestión automática de las alarmas, permitirá alertar rápidamente al personal de mantenimiento mejorando la calidad del servicio.

La vigilancia permanente las 24 hs del día los 365 días del año, nos permitirá establecer diagnósticos situacionales, historiales de presiones, consumos, alarmas, etc., que permitirán actuar de inmediato a distancia reduciendo tiempos muertos de interrupción del servicio.

También es importante la incorporación de índices y/o indicadores de gestión en los diversos sectores del sistema, a través de los cuales podemos determinar rendimientos individuales y total de la empresa.

Dicho esto, en la situación actual del gran La Plata, a mi leal saber y entender primeramente debería trabajarse en las redes de distribución adecuando las mismas a lo señalado, o sea agiornar las redes a un nuevo sistema con una proyección futura a 30 años, para en lo inmediato disponer mayor volumen de agua a distribuir, luego con la red en óptimas condiciones encarar la construcción de la planta, con sistemas de almacenamiento, acueductos, etc., de modo contrario dispondremos de mayor volumen de agua sin poder distribuirlo en forma eficiente dado el estado actual de todo el sistema, así mismo inyectar mayor volumen de agua con la red en el estado actual implica mayor presión, lo que producirá un aumento en las pérdidas.

Todo ello involucra un gran esfuerzo, con tareas de campo y gabinete, como así también económico, motivo por el cual debe tratarse como una política empresaria con desarrollo en etapas sucesivas a cumplimentar en un plazo de tiempo determinado, ya que a mi criterio es el único camino a seguir para tener un servicio seguro, económico, eficiente y de calidad acorde al siglo XXI.

Ing. Ballesio Juan C.

RESPUESTA

Muchas gracias por su aporte.

A continuación se precisan algunos conceptos vertidos en su propuesta.

La Zona de Influencia del Proyecto (ZIP) está integrada por las ciudades de La Plata, Berisso y Ensenada, más las localidades aledañas a la primera de estas ciudades.

La población total de la ZIP, según el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010, asciende a 799.523 habitantes.

El Proyecto se desarrolló para un horizonte a 20 años, de acuerdo a las normas del ENOHSa, con una población proyectada para la ZIP de 1.158.397 habitantes.

Dotación media aparente de consumo al año 0: 300 litros/hab/día.

Dotación media aparente de consumo al año 20: 260 litros/hab/día.

Cabe resaltar que el Préstamo correspondiente a la Etapa 1 cuenta con componentes de estudios de diagnóstico del sistema y reducción de pérdidas.

Asimismo, en función de los financiamientos disponibles, se implementará en los próximos años un programa de reducción de pérdidas físicas en el sistema, teniendo como objetivo llegar al 20 % de las mismas.

CONSULTA N° 7

Consulta Miguel Angel Castro Recibidos x ✕ 🖨 📧

miguel angel castro <mick_132003@hotmail.com> jue., 6 ago. 19:06 (hace 5 días) ☆ ↶ ⋮
para mí ▾

Mi nombre es Miguel Ángel Castro soy de la ciudad de Berisso y quisiera agregar al proyecto una cisterna dispuesta en Avenida Montevideo y calle 32 o en algún punto estratégico conveniente, la cual contenga un volumen de agua importante acorde a la masa poblacional circundante para así por medio de cañería individual poder tener un reservorio de agua independiente de la cisterna de la ciudad de Ensenada y tener un mayor alcance hacia los barrios Villa Zula; Santa teresita y los talas quienes sufren año tras año faltante de agua y mayormente en estaciones críticas como primavera y verano donde es vital tener un buen caudal para el desarrollo de la vida cotidiana.

Se necesita también la repotenciación de las bombas de la estación de bombeo ubicada en la misma dirección antes mencionada para tener un caudal acorde al aumento poblacional ya que hubo rezonificaciones en los últimos años como por ejemplo el barrio PROCREAR Santa teresita ubicado en las calles Misiones y Entre Ríos los cuales constan de 224 hogares nuevos. Muchas gracias por estas obras necesarias

Miguel Ángel Castro

RESPUESTA

La propuesta será considerada y analizada para futuros proyectos relacionados con la zona descrita.

CONSULTA N° 8

Consulta PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SISTEMA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Recibidos x

Lautaro Varela <lautarovarela.m@gmail.com>

vie., 7 ago. 9:42 (hace 4 días)

para mí ▾

Buen día.

Estimados, me interesaría saber para que fecha aproximada tienen previsto el llamado a licitacion y posterior comienzo de obras de este proyect

Sin mas, los saluda Atte.

Lautaro Varela.

RESPUESTA

La apertura de ofertas se estima realizarla en el mes de octubre de 2020 para la Etapa 1 y en noviembre de 2020 para la Etapa 2.

El comienzo de las obras correspondientes a la Etapa 1 se estima para el mes de abril de 2021, y el mes de mayo de 2021 para la Etapa 2.

CONSULTA N° 9

Planta potabilizadora Recibidos x ↕ 🔍


Noelia Caballero <noeliacaballero47@gmail.com> vie., 7 ago. 20:35 (hace 4 días) ☆ ↩
para mí ▾



Hola buenas tardes. Mi nombre es Noelia soy vecina de la ciudad de Berisso.
Mi consulta surge por la falta de un caño mayor de agua, nos encantaría que en algún momento podamos contar con el servicio de agua y cloaca, porque lo consideramos servicios esenciales.
Quisiera saber si me pueden informar de este nuevo proyecto.
Muchas gracias
Calle 147 entre 11 y 12 familia Caballero

RESPUESTA

La propuesta será considerada y analizada para futuros proyectos relacionados con la zona descripta.

CONSULTA N° 10

(sin asunto) Recibidos x 

Jorge Noel Bronzoni <bronzonijorgenoel@gmail.com> dom., 9 ago. 13:25 (hace 2 días)  




para mí ▾



ola buenos dias quisiera formar parte trabajando como empleado .aunque sea de ayudante tengo 32 años y soy de punta lara tengo experiencia desde ya
muchisimas gracias y ojala sea de importancia mi inquietud...

RESPUESTA

Se tomará en cuenta la solicitud y se elevará a quien corresponda. Sin embargo, no está relacionado con el objetivo de esta consulta pública.

CONSULTA N° 11

Consulta sobre el plan de obras de la planta potabilizadora en ensenada Recibidos x   

María Pia Moure <pia_moure@hotmail.com> dom., 9 ago. 15:56 (hace 2 días)   

para mí ▾

Buenas tardes,
Quería consultar si es posible sustituir el mecanismo de potabilización de las aguas. De esta forma en lugar de usar la cloración de las aguas, se podría implementar el ozono como en París. Este mecanismo evitaría el deterioro de las cañerías viejas, mejoraría las propiedades organolépticas del agua (que ya es bastante mala en la plata) y también impactaría en la salud de la población de manera positiva, ya que no se generan los subproductos nocivos de la interacción de cloro con los remanentes orgánicos que quedan en el agua.

Celebro la invitación a la población a que intervenga activamente en obras que podrían llegar a modificar la calidad de vida de la mayoría. Por otro lado espero haber contribuido en la consulta popular de manera beneficiosa, para aprovechar esta obra de envergadura tan necesitada para nuestra región. Y ya que con certeza, una vez concluida la obra seguramente no se realice otra por un tiempo significativamente largo, aprovechar a hacer las cosas de la mejor manera, de la forma más innovadora y pensando en el consumo de agua futuro.

Muchas gracias
Pía

RESPUESTA

Las obras a ejecutar cumplirán con las normas de calidad de agua potable establecidas por la legislación vigente.

El Préstamo correspondiente a la Etapa 1 cuenta con un componente de recambio de cañerías.

CONSULTA N° 12

Consulta Planta potabilizadora Recibidos x

Roberto Garriga <robertogarriga@gmail.com> dom., 9 ago. 18:54 (hace 2 días) ☆ ↶

para mí ▾

Buenos días.

Les presento algunas consultas sobre la obra de la planta potabilizadora:

- 1- ¿Mejorará el servicio del área servida actual o ampliará el radio servido?
- 2- ¿En este último caso? ¿Qué población nueva tendrá acceso al agua potable?
- 3- ¿El préstamo incluye el incremento de la capacidad operativa del laboratorio de planta para controlar los procesos de potabilización? Caso contrario, ¿de dónde saldrán los fondos?
- 4- Del mismo modo, para la capacidad del laboratorio para hacer los controles de la calidad del agua en red?
- 5- ¿Está prevista la inyección de dióxido de cloro para una pre desinfección?
- 6- ¿Qué alcance tendrá el uso de los medidores de caudal? ¿Habrá medidores para determinar el uso de agua en proceso?
- 7- ¿Que relación de salida se espera de la planta, entendiendo como tal el cociente entre los volúmenes de Agua Cruda y Agua Tratada?
- 8- ¿Cómo será el sistema de desinfección? ¿Cloro líquido o gaseoso?
- 9- En este último caso ¿Contará con torre de neutralización?
- 10- ¿Tienen definido el depósito final de los barros producidos? ¿Cuál?
- 11- ¿Es necesaria la ejecución de obras de tendido para el abastecimiento de energía eléctrica?
- 12- ¿Contará la planta con más de una alimentación de energía eléctrica?
- 13- ¿Con qué tensión funcionarán las bombas?

Muchas gracias.

Roberto Garriga

RESPUESTA

1) Las obras a ejecutar otorgarán la infraestructura básica y principal necesaria para poder desarrollar las futuras ampliaciones de las redes de distribución de las zonas sin cobertura actual.

2) El objetivo de las obras a ejecutar, junto con las futuras ampliaciones de redes de distribución, es llegar al 98 % de cobertura de la zona de proyecto teniendo en cuenta el crecimiento de población con un horizonte de 20 años, siendo el porcentaje de cobertura actual de alrededor del 92 %.

3) y 4) Los Préstamos CAF y Fondo Kuwaití no lo incluyen.

La capacidad operativa del laboratorio de ABSA se está incrementando a partir de un Convenio entre el Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos PBA y el Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento (ENOHSA), en el cual se incluye el aumento de la superficie cubierta del laboratorio y la incorporación de equipamiento.

5) No está previsto dosificar dióxido de cloro en ningún punto de la planta.

6) En la línea de proceso de la planta se contempla la medición de caudal de agua cruda al ingreso de la cámara de carga y de agua tratada a la salida de la cisterna de agua potable.

7) Las pérdidas involucradas en el proceso están en el orden del 4 al 5%.

8) El sistema de desinfección principal será con cloro gaseoso. Con esta dosificación se asegura la desinfección del agua en el ingreso a cada módulo de la cisterna.

Existe también una desinfección post tratamiento, para proveer desinfección adicional en la Cisterna Estadio Único y en la Cisterna San Lorenzo, mediante un sistema de dosificación de hipoclorito de sodio.

9) No se incluye en el presente Pliego la incorporación la ampliación del sistema de neutralización de fugas de gas cloro.

10) La planta cuenta con tratamiento de lodos a través de etapas de espesamiento y centrifugación. Los cuales podrán ser dispuestos como rellenos de zonas bajas adecuadas para tal fin sin valor ecológico. Estas zonas serán elegidas según las recomendaciones del Organismo para el Desarrollo Sostenible de la Provincia de Buenos Aires.

La realización de estudios y pruebas piloto, durante la operación de la planta permitirá corroborar la calidad y características de los lodos generados y evaluar la posibilidad de reutilizar el mismo, ya sea en la elaboración de materiales de construcción u otros subproductos.

11) La Planta se abastecerá de energía eléctrica desde la cámara de medición y maniobras provista por la empresa de energía EDELAP, en una tensión nominal en 13.2 kV.

12) La Planta constará de dos alimentadores en 13.2kV, proveniente de la compañía de energía EDELAP, formando un anillo de para alimentar las dos subestaciones a nivel de 2.5MVA.

También constará, de alimentaciones de Emergencias, mediante dos grupos electrógenos, que en caso de que el suministro de energía se corte, estos entran de forma automática, para garantizar el proceso de dicha planta.

13) Las Bombas y demás equipos funcionarían en baja tensión 380/220 Vca, y las tensiones de control en 24Vca, por seguridad eléctrica.

CONSULTA N° 13

Construcción nueva planta potabilizadora Recibidos x

Luis Anselmi <luis.anselmi.b70@gmail.com>
para mí ▾

dom., 9 ago. 20:00 (hace 2 días)

Se debe construir una nueva planta ya que la actual tiene 100 años y la población de la región se cuadruplico .
Mi humilde consejo es que se construya 30 km río abajo
MUCHAS GRACIAS!!

RESPUESTA

La nueva Planta Potabilizadora se construirá lindante con la actual Planta Potabilizadora Donato Gerardi, en el mismo Predio.

Ambas plantas contribuirán al abastecimiento de las poblaciones de La Plata, Berisso y Ensenada con un horizonte de 20 años de crecimiento.

CONSULTA N° 14

Aporte POPULAR Recibidos x

Emiliano Barriga <emil.bs@hotmail.com>
para mí ▾

11 ago. 2020 18:23 (hace 20 horas)

Buenas tardes, envío desde el grupo de vecinos autoconvocados "Berisso Ecológico".

Nos interesa emitir observación en la **"Consulta popular"**
por la construcción de una nueva planta potabilizadora

¿De qué manera se va a reforestar, con que ejemplares, en qué plazos y volumen de reforestación?

RESPUESTA

Una vez finalizadas las obras se implementará un programa de restauración de las áreas afectadas, que incluye la recuperación topográfica y paisajística de los lugares afectados por la ejecución de las obras.

CONSULTA N° 15

Pregunta a la Consulta Publica.- Recibidos x

Asociación Berisso <apprberisso@hotmail.com> mar., 11 ago. 19:49 (hace 19 horas) ☆ ↶ ⋮
para mí ▾

Buenas tardes, nuestra consulta con respecto a la obra de la nueva planta potabilizadora es:

- 1).- Se nos podra informar si los posibles adjudicatarios de la obra, es una empresa nacional o internacional?
- 2).- La obra una vez terminada, sera administrada por la empresa constructora o la provincia de Buenos Aires?
- 3).- En que tiempo se prevee el pago del credito solicitado para la construcción de dicha obra?
- 4).- Cuanto tiempo se prevee que demande la obra para terminar la planta?
- 5).- Una vez adjudicada la obra, en que tiempo se prvee el comienzo de la misma?
- 6).- La nueva planta usara la misma toma de agua del rio que abastece a la actual planta? O se preve hacer una nueva y que ingrese más metros en el rio de La Plata??

Esperando contar con una respuesta a nuestra pregunta, saludamos con atenta consideración.

RESPUESTA

1) La Etapa 1 y la Etapa 2 serán Licitaciones Públicas Internacionales, pudiendo participar de las mismas tanto empresas nacionales como extranjeras. La procedencia se conocerá una vez adjudicadas las obras.

2) Una vez firmada el Acta de Recepción Provisoria de las obras, se procederá a la firma del Acta de Transferencia de las mismas al Operador del Servicio Aguas Bonaerenses S.A. para su operación y mantenimiento.

3) El Préstamo CAF tendrá un plazo de quince (15) años, con un Período de Gracia de cincuenta y cuatro (54) meses contados ambos a partir de la Fecha de Entrada en Vigencia.

El monto del préstamo del Fondo Kuwaití deberá ser abonado en 40 cuotas semestrales. La primera de estas cuotas vencerá en la primera fecha en que los intereses u otros recargos del préstamo venzan, luego del transcurso del período de gracia de cuatro (4) años, a partir de la fecha en que el Fondo pague cualquier monto del préstamo.

4) La Etapa 1 tiene un plazo de ejecución de 900 días corridos y la Etapa 2, 720 días corridos.

- 5) El comienzo de las obras correspondientes a la Etapa 1 se estima para el mes de abril de 2021, y el mes de mayo de 2021 para la Etapa 2.
- 6) El lugar de ubicación de la toma para las nuevas obras es el mismo que la existente, pero con una conducción totalmente independiente con capacidad para el transporte de agua cruda suficiente para producir 10.000 m³/hora de agua potable en la nueva Planta.