

PLANTA CONCHILLAS Y PUEBLO GIL
SISTEMA PROPUESTO ALTERNATIVA 1
Esc. 1/7.500

RESUMEN DE PERFORACIONES A UTILIZAR

ID perforación	Status	Caudal de aporte	Horas de funcionamiento	As máx	Na máx	Fe	Mn	A Ósmosis
		m3/h	Hs	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
84.2.002	OPERATIVA	2	20	0,009	81	menor a 0.06	0,07	NO
84.2.008	OPERATIVA	8	20	0,012	96	menor a 0.06	menor a 0.03	SI
84.2.010	OPERATIVA	4,0	20	0,014	68	menor a 0.06	menor a 0.03	SI
84.2.018	OPERATIVA	2,5	20	0,005	47	menor a 0.06	menor a 0.03	NO
84.2.026	OPERATIVA	1,2	20	0,009	77	menor a 0.06	menor a 0.03	NO
84.2.003	A REINCORPORAR	4,5	20	0,039	117	SD	SD	SI
84.2.016	A REINCORPORAR	2,2	20	0,004	289	1,8	SD	SI
84.2.004	A REINCORPORAR	4,0	20	0,006	SD	0.3-0.6	mayor a 1	NO

Perforación 84.2.008
Status = OPERATIVA
Caudal de aporte Qap = 8m³/h
As máx=0.012mg/l
NO3 máx

Sistema de tratamiento por Ósmosis Inversa
Eficiencia Ósmosis Ef OI = 70%
Horas de funcionamiento = 20 horas
Caudal Permeado Qper = 9.5 m³/h
Caudal Rechazo Qrech = 4.1 m³/h
As máx ponderado del agua bruta = 0.020 mg/l

Perforación 84.2.003
Status = A REINCORPORAR AL SISTEMA
Caudal de aporte Qap =4.5m³/h
As máx =0.039mg/l

Perforación 84.2.025
Status = fuera de operación
Caudal de aporte Qap = 0.5 m³/h
As máx = 0.016 mg/l

TANQUES CONCHILLAS
Padrón 31
Volumen = 88 m3 total
4 x 10 m3 c/u + 4 x 12 m3 c/u

Perforación 84.2.016
Status= A REINCORPORAR AL SISTEMA
Caudal de aporte Qap =2.2 m³/h
As máx = 0.004 mg/l
Na = 289 mg/l
Cl = 374 mg/l
F = 1.8 mg/l

Perforación 84.2.002
Status = OPERATIVA
Caudal de aporte Qap = 2.0 m³/h
As máx = 0.009 mg/l

Auditora desde Perf. 84.2.016 hasta red existente
PEAD 75mm 0.57 km

Perforación 84.2.024
Status: fuera de operación
Caudal de aporte Qap =10m³/h
As máx = 0.012mg/l
Mn mayor a 3 mg/l

Auditora desde Perf. 84.2.010 a predio ósmosis
PEAD 75mm 3.31 km

Perforación 84.2.018
Status = OPERATIVA
Caudal de aporte Qap = 2.5 m³/h
As máx = 0.005 mg/l

Perforación 84.2.010
Status = OPERATIVA
Caudal de aporte Qap =4.0m³/h
As máx =0.014mg/l

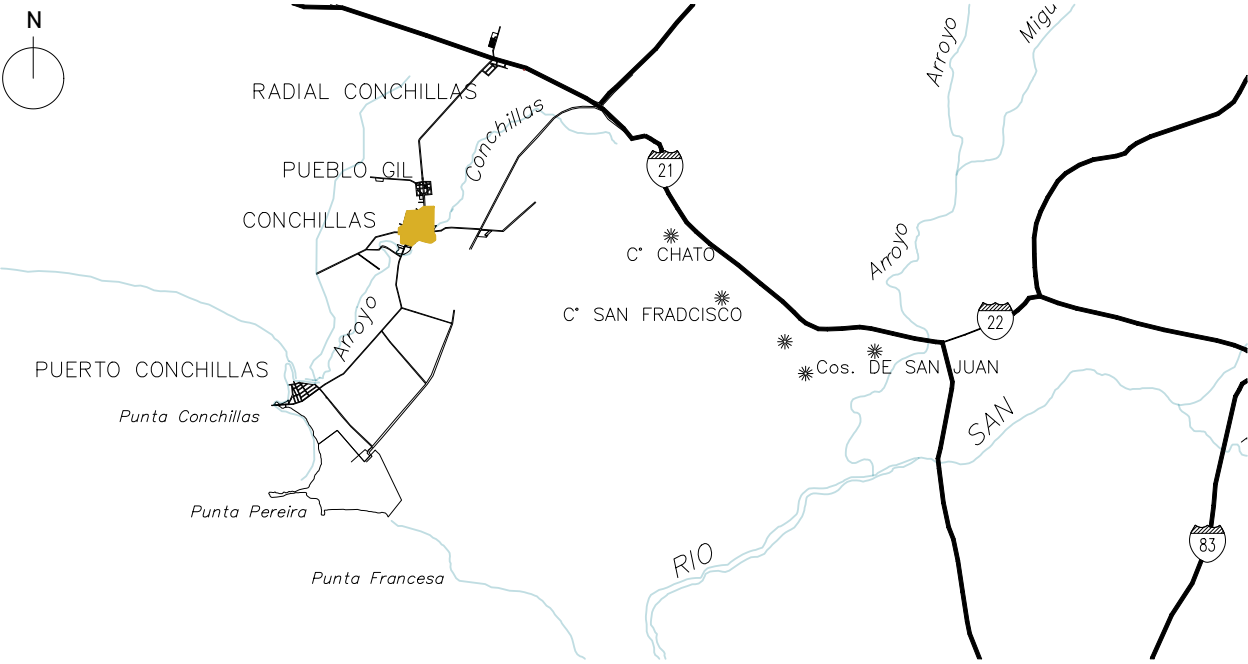
Perforación 84.2.026
Status =OPERATIVA
Caudal de aporte Qap = 1.2 m³/h
As máx = 0.009 mg/l

PLANTA PUERTO CONCHILLAS
SISTEMA PROPUESTO ALTERNATIVA 3
Esc. 1/7.500

Perforación 84.3.004
Status= A REINCORPORAR AL SISTEMA
Caudal de aporte =4m³/h
As máx =0.005mg/l

TANQUES PUERTO CONCHILLAS
Volumen = 40 m3 total
4 x 10 m3 c/u

UBICACIÓN



REFERENCIAS

- TANQUES
- PERFORACIÓN ABANDONADA
- PERFORACIÓN FUERA DE SERVICIO
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- DESAGÜE AGUA RECHAZO IMPULSIÓN PEAD 75mm
- ADUCTORA PROYECTADA PEAD 75mm
- ADUCTORA PROYECTADA ALIMENTACIÓN DIRECTA PEAD 75mm

CRITERIO DE REPRESENTACIÓN DE CALIDAD DE AGUA

- PERFORACIÓN: As máx < 0,010 mg/L
Na < 200 mg/L
Turbiedad < 1 NTU
Fe < 0,03 mg/L
Mn <0,01 mg/L
- PERFORACIÓN: As máx < 0,020 mg/L
Na < 200 mg/L
Turbiedad < 1 NTU
Fe < 0,03 mg/L
Mn <0,01 mg/L
- PERFORACIÓN: EXCEDE AMPLIAMENTE LOS PARÁMETROS INDICADOS POR NORMA

CRITERIO DE REPRESENTACIÓN DE CAUDALES

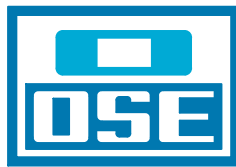
- Q > 10 m3/h
- Q ENTRE 5 Y 10 m3/h
- Q ENTRE 2 Y 5 m3/h

NOTAS

- POBLACIÓN PROYECTADA FUTURO: 921 HABITANTES
- A LAS FUENTES YA OPERATIVAS SE ADICIONA LAS PERFORACIONES 84.2.003 Y 84.2.016 HACIA LA PLANTA DE TRATAMIENTO (ÓSMOSIS) Y LA PERFORACION 84.3.004 DIRECTO HACIA LA RED DE DISTRIBUCIÓN.
- LAS PERFORACIONES OPERATIVAS 84.2.010 Y 84.2.006 DEBERÁN SER TRATADAS POR LA ÓSMOSIS PREVIO A SU INGRESO A LA RED DE DISTRIBUCIÓN.
- LA PERFORACIÓN 84.3.004 DEBERÁ CONTAR CON UN TRATAMIENTO DE REMOCIÓN DE MN Y FE PREVIO A SU CONEXIÓN CON LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE
- SE PROYECTA LA DESCARGA DEL RECHAZO DE ÓSMOSIS EN EL EMISARIO EXISTENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PUEBLO GIL

INC. JUAN SANGUINETTI
COORDINADOR

ESTE PLANO CONSTA DE 30 PLANCHAS



GERENCIA DE AGUA POTABLE

INC. MARCARITA PINTOS
COORDINADORA

INC. ALEJANDRO IRRIBURO
COORDINADOR

OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO

DEPARTAMENTO: COLONIA LOCALIDAD: CONCHILLAS ANTEPROYECTO

USINA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

SISTEMA POTABILIZACIÓN PARA REMOCIÓN DE ARSÉNICO
PLANO SÍNTESIS DE PROPUESTA

CONTRAPARTE DE PROYECTO

CONTRAPARTE DE PROYECTO

ESCALA: 1:7.500

FECHA: MAR. 2024

PLANO N°.

48721 GE04