



**LISTADO DE LOS PRINCIPALES PROYECTOS EN LOS
QUE AGUAS SIPRA LTDA. HA PARTICIPADO**



- Cliente : **Constructora Cosal S.A.**
Proyecto : Provisión e Instalación Equipos para la Planta de Elevadora de Aguas Servidas, localidad de Reumén, X región
- Equipos : Bombas de Impulsión, Tablero Eléctrico con Equipo de Radio Frecuencia, Grupo Electrónico, Manifold en Acero
- Caudal Impulsión : 7,5 l / s
Estatus : En Fase de Construcción
- Cliente : **Constructora Cosal S.A.**
Proyecto : Ingeniería de Procesos y de Detalle, Provisión e Instalación Equipos para la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, localidad de Hernán Brañas, Trehuaco, VIII región
- Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento : Planta Elevadora de Aguas Servidas, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloro Líquido, Espesado de Lodos, Cancha de Secado de Lodos
- Material del Estanque : Hormigón Armado – Fabricado por Constructora
Caudal Medio Diario : 233 m³ / día
Población : 1.945 Hab.
Estatus : Ingeniería de Procesos y de Detalles Terminada en Abril de 2007
- Cliente : **Constructora Cosal S.A.**
Proyecto : Ingeniería de Procesos y de Detalle, Provisión e Instalación Equipos para la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, localidad de Puente Ñuble, VIII región
- Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento : Planta Elevadora de Aguas Servidas, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloro Líquido, Espesado de Lodos, Cancha de Secado de Lodos
- Material del Estanque : Hormigón Armado – Fabricado por Constructora
Caudal Medio Diario : 314 m³ / día
Población : 2.614 Hab.
Estatus : Ingeniería de Procesos y de Detalles Terminada en Abril de 2007
- Cliente : **Constructora Cosal S.A.**
Proyecto : Ingeniería de Procesos y de Detalle, Provisión e Instalación Equipos para la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, localidad de Cocharcas, VIII región
- Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento : Planta Elevadora de Aguas Servidas, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloro Líquido, Espesado de Lodos, Cancha de Secado de Lodos
- Material del Estanque : Hormigón Armado – Fabricado por Constructora
Caudal Medio Diario : 188 m³ / día
Población : 1.572 Hab.
Estatus : Ingeniería de Procesos y de Detalles Terminada en Abril de 2007
- Cliente : **Constructora Honorato y Ruiz Tagle S.A.**
Proyecto : Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, localidad de Río Blanco, V región
- Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica



Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento	: Planta Elevadora de Aguas Servidas, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloro Líquido, Espesado de Lodos, Cancha de Secado de Lodos
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Constructora
Caudal Medio Diario	: 253 m3 / día
Población	: 2.154 Hab.
Estatus	: Instalada en diciembre de 2007
Cliente	: Constructora Serinco S.A.
Mandante y Usuario	: Parque Cementerio Nueva Vida – Maipú, Santiago
Proyecto	: Provisión e Instalación de Impulsión de Agua Potable
Tipo de Agua a Tratar	: Agua de Pozo
Tipo de Impulsión	: Mediante bombas centrifugas controladas por variador de frecuencia y PLC
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Constructora
Caudal Diseño	: 32 m3 / hora
Estatus	: Instalado en Junio 2006
Cliente	: Constructora Serinco S.A.
Mandante y Usuario	: Parque Cementerio Nueva Vida – Maipú, Santiago
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento de aguas servidas SIP45AE-P
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento	: Sedimentación Primaria, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración
Material del Estanque	: Plástico Reforzado – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario	: 10 m3 / día
Población	: 161 Hab.
Estatus	: Instalada en Marzo 2006
Cliente	: Constructora Capreva S.A.
Mandante y Usuario	: Constructora Capreva S.A.
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento y de Impulsión de Agua Potable Condominio Estancilla - Valdivia
Tipo de Agua a Tratar	: Agua de Pozo
Etapas de Tratamiento	: Oxidación, coagulación, floculación, filtración en lecho multicapa y en carbón activado y desinfección con cloro
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Constructora; filtros de acero fabricados por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario	: 7,5 m3 / hora
Estatus	: Operando desde Mayo 2006
Cliente	: Constructora Capreva S.A.
Mandante y Usuario	: Constructora Capreva S.A.
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento de aguas servidas SIP660AE-C Condominio Estancilla - Valdivia
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento	: Desbaste Grueso, Aeración, Sedimentación, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Constructora
Caudal Medio Diario	: 132 m3 / día
Población	: 609 Hab.



Estatus	: Instalada en Marzo 2006
Cliente	: Constructora Francisco Sandoval
Mandante	: Dirección de Obras Hidráulicas de la IV Región
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento de aguas servidas SIP475AE-C para Punta Azul, IV región
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento	: Desbaste Grueso, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decoloración, Espesado de Lodos, Cancha de Secado de Lodos
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Constructora
Caudal Medio Diario	: 80 m3 / día
Población	: 633 Hab.
Estatus	: Instalada en febrero de 2006
Cliente	: Constructora Julio Gárate
Mandante y Usuario	: Ilustre Municipalidad de Arauco
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento de aguas servidas SIP240AE-C Caleta las Peñas, Arauco, VIII región
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento	: Desbaste Grueso, Decantación de Arenas, Elevación de Aguas a Tratar, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Filtración en arena, Desinfección por Rayos U.V., Espesado de Lodos, Cancha de Secado de Lodos
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Constructora
Caudal Medio Diario	: 39,5 m3 / día
Población	: 310 Hab.
Estatus	: Instalada en enero de 2006
Cliente	: Colegio Epullay
Mandante y Usuario	: Colegio Epullay
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento SIP240AE-C
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento	: Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decoloración
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Constructora
Caudal Medio Diario	: 40 m3 / día
Población	: 400 personas
Estatus	: Instalada en Septiembre 2005
Cliente	: Constructora Balmaceda S.A.
Mandante y Usuario	: I. Municipalidad de Coinco, VI Región
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento SIP1605AE-CE
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento	: Desbaste Grueso, Elevación de Aguas a Tratar, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración, Digestor de Lodos y Cancha de Secado de Lodos
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Constructora Balmaceda S.A
Caudal Medio Diario	: 318 m3 / día
Población	: 2500 Hab.



Estatus	: En Instalación en Julio 2005
Cliente	: Constructora Incoar Ltda.
Mandante y Usuario	: Condominio Peñalolén, Región Metropolitana
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Impulsión de Agua Potable
Tipo de Impulsión	: Sistema Hidroneumático Tradicional
Material del Estanque	: Hormigón Armado Fabricado por Constructora Incoar.
Caudal Diseño	: 50 litros por minuto / casa
Población	: 30 Hab.
Estatus	: Instalada en Julio 2005
Cliente	: Constructora Quinta Ingeniería S.A.
Mandante y Usuario	: Arsenales de Guerra del Ejército de Chile, Batuco, Región Metropolitana
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento SIP475AE-F
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aireación Extendida
Etapas de Tratamiento	: Desbaste Grueso, Elevación de Aguas a Tratar, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración
Material del Estanque	: Fibra de Vidrio – Fabricado por Aguas Sipra Ltda..
Caudal Medio Diario	: 68 a 95 m ³ / día
Población	: 600 Hab.
Estatus	: Instalada en Abril 2005
Cliente	: Constructora Quinta Ingeniería S.A.
Mandante y Usuario	: Arsenales de Guerra del Ejército de Chile, Batuco, Región Metropolitana Proyecto : Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento por Osmosis Inversa
Tipo de Agua a Tratar	: Agua de Pozo
Etapas de Tratamiento	: Acumulación, Impulsión a Tratamiento, Filtración, Osmosis Inversa, Desinfección
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Constructora Quinta Ingeniería Ltda.
Caudal Medio Diario	: 80 m ³ / día
Población	: 600 Hab.
Estatus	: Instalada en Abril 2005
Cliente	: Constructora Gonzalo Navarrete y Cía Ltda.
Mandante y Usuario	: I. Municipalidad de Catapilco, V Región
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento SIP60AE-C
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aireación Extendida
Etapas de Tratamiento	: Desbaste Grueso, Elevación de Aguas a Tratar, Aeración, Sedimentación, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Constructora
Caudal Medio Diario	: 12 m ³ / día
Población	: 80 Hab.
Estatus	: Instalada en Enero 2005
Cliente	: Constructora Cosal S.A.
Mandante y Usuario	: Ilustre Municipalidad de Trehuaco, VIII Región
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento Sector A
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Bio filtro semi sumergido



Etapas de Tratamiento	: Desbaste Grueso, Elevación de Aguas a Tratar, Sedimentación Primaria, Aeración, Sedimentación Secundaria, Desinfección por Cloración y Decloración y Canchas de Secado de Lodo
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Cosal S.A.
Caudal Medio Diario	: 167 m ³
Población	: 1112 hab. / día
Estatus	: Instalado en Diciembre 2004
Cliente	: Constructora Cosal S.A.
Mandante y Usuario	: Ilustre Municipalidad de Trehuaco, VIII Región
Proyecto	: Provisión e Instalación Planta de Tratamiento Sector B
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Bio filtro semi sumergido
Etapas de Tratamiento	: Desbaste Grueso, Elevación de Aguas a Tratar, Sedimentación Primaria, Aeración, Sedimentación Secundaria, Desinfección por Cloración y Decloración y Canchas de Secado de Lodo
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Cosal S.A.
Caudal Medio Diario	: 209 m ³ / día
Población	: 1390 hab. / día
Estatus	: Instalado en Diciembre 2004
Cliente	: Sociedad de Servicios Aisthesis Ltda.
Mandante y Usuario	: Sociedad de Servicios Aisthesis Ltda.
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento SIP50AE-F , Región Metropolitana
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento	: Desbaste Grueso, Elevación de Agua a Tratar, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración, Acumulación de Aguas Tratadas e Impulsión a Riego y Espesado de Lodos
Material del Estanque	: Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario	: 10 m ³ / día
Población	: 100 Hab.
Estatus	: Instalada en Septiembre 2004
Cliente	: Bait Arquitectura y Construcción S.A.
Mandante y Usuario	: I. Municipalidad de Santo Domingo, V Región
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento SIP30AE-C para un colegio
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento	: Sedimentación Primaria, Aeración, Sedimentación, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Fabricado por Constructora
Caudal Medio Diario	: 6 m ³ / día
Población	: 60 Hab.
Estatus	: Instalada en Julio 2004
Cliente	: Troncura Muebles Metálicos Ltda.
Mandante y Usuario	: Troncura Muebles Metálicos Ltda., Región Metropolitana
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento de RILES
Tipo de Agua a Tratar	: Ril Proveniente de un Proceso de Galvanoplastia



Etapas de Tratamiento	: Sedimentación Primaria, Elevación de Aguas a Tratar, Coagulación y Decantación con ajuste de pH
Material del Estanque	: Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal de Diseño	: 10 m ³ / hora
Estatus	: Instalada en Mayo 2004
Cliente	: Autopista Aconcagua S.A.
Mandante y Usuario	: Autopista Aconcagua S.A., Catapilco, V Región
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento SIP130CM-F
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Tratamiento Biológico en Cultivo Fijo y Suspendido
Etapas de Tratamiento	: Desbaste Grueso, Elevación del Agua a Tratar, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración, Acumulación del Agua Tratada e Impulsión a Riego
Material del Estanque	: Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario	: 26 m ³ / día
Población	: 600 Hab.
Estatus	: Instalada en Abril 2004
Cliente	: Constructora Arkon
Mandante y Usuario	: I. Municipalidad de Río Hurtado, IV Región
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento SIP150AE-F Mejoramiento de Morrillos
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento	: Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración y Canchas de Secado de Lodos
Material del Estanque	: Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario	: 30 m ³ / día
Población	: 250 Hab.
Estatus	: Instalada en Abril 2004
Cliente	: ENAGAS
Mandante y Usuario	: ENAGAS Talcahuano, VIII Región
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento SIP100AE-F
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento	: Desbaste, Elevación del Agua a Tratar, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración
Material del Estanque	: Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario	: 20 m ³ / día
Población	: 200 Hab.
Estatus	: Instalada en Agosto 2003
Cliente	: Constructora Digmar S.A.
Mandante y Usuario	: Ilustre Municipalidad de Llay-Llay, V Región
Proyecto	: Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento El Salitre
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Bio filtro semi sumergido
Etapas de Tratamiento	: Desbaste Grueso, Elevación de Aguas a Tratar, Sedimentación Primaria, Aeración, Sedimentación Secundaria, Desinfección por Cloración y Decloración y Canchas de Secado de Lodo
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Constructora Digmar S.A.



Caudal Medio Diario : 102 m³ / día
Población : 850 Hab.
Estatus : Instalado el 2003

Cliente, Mandante y Usuario : **Agrícola Santis Frut Ltda**, San Felipe, V Región
Proyecto : Provisión e Instalación de Sistemas de Tratamiento RILES
Tipo de Sistema : Filtro Percolador y Reactor Secuencial por Lotes
Tipo de Agua a Tratar : Residuos Industriales Líquidos Orgánicos Generados en la Producción de Pasas y Ciruelas
Etapas de Tratamiento : Desbaste, Ajuste de pH, Sedimentación Primaria, Filtro Percolador, Sedimentación Secundaria, Sistema SBR con Ciclos de: Aereación, Sedimentación, Vaciado, Desinfección por Cloración, Decloración y Deshidratación de Lodos
Material del Estanque : Excavación Revestida en Plástico – Construido por Aguas Sipra Ltda
Caudal Medio Diario : 84 m³ / día
Población Equivalente : 14.263 Hab.
Estatus : Entrega en Marzo de 2003

Cliente : **Inmobiliaria Santa Martina**
Mandante y Usuario : Hacienda Santa Martina, La Dehesa – Región Metropolitana
Proyecto : Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento **SBR309**
Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Lodos Activados Alternantes
Etapas de Tratamiento : Desbaste, Aeración, Sedimentación, Desinfección por Cloración y Decloración y Espesado de Lodos; Control Mediante PLC
Material del Estanque : Hormigón Armado – Construido por el Cliente
Caudal Medio Diario : 309 m³ / día
Población : 2.060 Hab.
Estatus : Entrega en Octubre de 2002

Cliente : **Constructora Inprocol Ltda.**
Mandante : I. Municipalidad de Río Hurtado, IV Región
Usuario : Particulares Localidad de Fundina Norte
Proyecto : Provisión de Planta de Tratamiento **SIP450AE-C**
Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento : Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración, Digestión Aeróbica de Lodos y Cancha de Secado de Lodos
Material del Estanque : Hormigón Armado – Construido por el Cliente
Caudal Medio Diario : 90 m³ / día
Población : 750 Hab.
Estatus : Entrega en Octubre de 2002

Cliente : **Constructora Arkon Ltda.**
Mandante : I. Municipalidad de Río Hurtado, IV Región
Usuario : Edificio Municipal, Localidad de Río Hurtado
Proyecto : Provisión e Instalación de Planta de tratamiento **SIP30AE-F**
Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento : Sedimentación Primaria, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración
Material del Estanque : Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario : 6 m³ / día



Población	: 50 Hab.
Estatus	: Instalada Septiembre de 2002
Cliente	: Constructora Río Limarí Ltda.
Mandante	: I. Municipalidad de Río Hurtado, IV Región
Usuario	: Particulares Localidad de Fundina Sur
Proyecto	: Provisión de Planta de Tratamiento NAT1F – 2 Unidades
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Tipo de Sistema	: Biofiltración Natural
Etapas de Tratamiento	: Sedimentación Primaria, Desengrase, Digestión Anaeróbica de Lodos, Biofiltración Aeróbica
Material del Estanque	: Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario	: 1.600 litros / día
Población Equivalente	: 6 Hab.
Estatus	: Entregado en Marzo de 2002
Cliente	: Narciso Goiri y Cía Ltda.
Mandante	: Constructora Socoandina Ltda.
Usuario	: Población Las Acacias, Rinconada de los Andes – IV Región
Proyecto	: Dos Estaciones Elevadoras de Aguas Servidas Crudas y Decantadas
Tipo de Sistema	: Bombas Sumergibles para Aguas Servidas con su Sistema de Protección y Control y Grupo Generador
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Construido por el Cliente.
Caudal Medio Diario	: 80 m ³ / día
Población	: 533 Hab.
Estatus	: Instaladas en Marzo de 2002
Cliente	: Master Ingeniería Ltda.
Mandante	: Constructora Bolívar Ltda
Usuario	: Reinaldo Gorigoitia, Lillole – V Región
Proyecto	: Provisión de Planta de Tratamiento SIP10AE-F
Tipo de Sistema	: Planta de Tratamiento Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento	: Sedimentación Primaria, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decoloración
Material del Estanque	: Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario	: 2 m ³ / día
Población	: 10 Hab.
Estatus	: Instalada en febrero de 2002
Cliente y Mandante	: I. Municipal de Canela
Usuario	: Liceo Polivalente, Canela Baja, IV Región
Proyecto	: Diseño y Construcción del Sistema de Deshidratación de Lodos
Tipo de Sistema	: Cancha de Secado de Lodos Biológicos de la Planta Modificada por Sipra Ltda.
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Construido por Aguas Sipra Ltda.
Estatus	: Instalado en Febrero de 2002
Cliente y Mandante	: I. Municipal de Canela
Usuario	: Liceo Polivalente, Canela Baja, IV Región
Proyecto	: Renovación Total de la Planta Marca Aguasin Modelo LA-290
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Lodos Activados en Aeración Extendida

Etapas de Tratamiento	: Desbaste Grueso, Aeración, Sedimentación, Digestión Aeróbica de Lodos, Desinfección, Retorno de Lodos y Bombeo
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Construido por el Cliente
Caudal Medio Diario	: 58 m ³ / día
Población	: 580 Hab.
Estatus	: Instalado en Enero de 2002
Cliente	: Codelco Andina
Mandante y Usuario	: Codelco, División Andina – V Región
Proyecto	: Provisión de Sistema de Aereación a Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, Mina Interior Nivel Sub-17 a 3.700 m.s.n.m.
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica de los Campamentos y Servicios Interiores
Modalidad	: Lodos Activados en Aereación Extendida
Etapas de Tratamiento	: Aereación, Sedimentación, Retorno de Lodos, Digestión Aeróbica de Lodos
Material del Estanque	: Hormigón Armado – Construido por el Cliente
Caudal Medio Diario	: 76 m ³ / día
Población Equivalente	: 380 Hab.
Estatus	: Instalado en Diciembre de 2001
Cliente	: Constructora Inprocol Ltda.
Usuario	: Ricardo Viorklunds, La Serena – IV Región
Proyecto	: Provisión de Planta de Tratamiento NAT3F
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Modalidad	: Biofiltración Natural
Etapas de Tratamiento	: Sedimentación Primaria, Desengrase, Digestión Anaeróbica de Lodos, Biofiltración Aeróbica
Material del Estanque	: Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario	: 4.000 litros / día
Población Equivalente	: 20 Hab.
Estatus	: Instalada a partir de Diciembre de 2001
Cliente	: Constructora Inprocol Ltda.
Mandante	: I. Municipalidad de Río Hurtado, IV Región
Usuario	: Particulares Localidad de Fundina Sur
Proyecto	: Provisión de Planta de Tratamiento NAT2F – 4 Unidades
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Tipo de Sistema	: Biofiltración Natural
Etapas de Tratamiento	: Sedimentación Primaria, Desengrase, Digestión Anaeróbica de Lodos, Biofiltración Aeróbica
Material del Estanque	: Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario	: 3.000 litros / día
Población Equivalente	: 15 Hab.
Estatus	: Instaladas a partir de Diciembre de 2001
Cliente	: Constructora Inprocol Ltda.
Mandante	: I. Municipalidad de Río Hurtado, IV Región
Usuario	: Particulares Localidad de Fundina Sur
Proyecto	: Provisión de Planta de Tratamiento NAT1F – 17 Unidades
Tipo de Agua a Tratar	: Agua Servida Doméstica
Tipo de Sistema	: Biofiltración Natural
Etapas de Tratamiento	: Sedimentación Primaria, Desengrase, Digestión Anaeróbica de Lodos, Biofiltración Aeróbica
Material del Estanque	: Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario	: 1.600 litros / día
Población Equivalente	: 6 Hab.



Estatus : Instaladas a partir de Diciembre de 2001

Cliente : **Constructora Inprocol Ltda.**
Mandante : I. Municipalidad de Río Hurtado, IV Región
Usuario : Población La Polvada, Punta Azul
Proyecto : Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento **SIP400AE-F**
Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento : Aereación, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración

Material del Estanque : Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario : 80 m³ / día
Población : 633 Hab.
Estatus : Instalada en Noviembre de 2001

Cliente : **Constructora Río Limarí Ltda.**
Mandante : I. Municipalidad de Punitaqui, IV Región
Usuario : Población La Higuera, Punitaqui
Proyecto : Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento **SIP160AE-F**
Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento : Aeración, Sedimentación, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración y Digestión Aeróbica de Lodos

Material del Estanque : Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario : 32 m³ / día
Población : 213 Hab.
Estatus : Instalada en Octubre de 2001

Cliente : **Sociedad Constructora Kaner Ltda.**
Mandante : I. Municipalidad de San Felipe, V Región
Usuario : Población Valle Nevado, San Esteban
Proyecto : Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento **SBR65**
Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Reactor Secuencial por Lotes
Etapas de Tratamiento : Desbaste Grueso, Ciclos de: Aereación, Sedimentación, Vaciado; Desinfección por Cloración y Decloración; Control Mediante PLC

Material del Estanque : Hormigón Armado – Construido por el Cliente
Caudal Medio Diario : 65 m³ / día
Población : 433 Hab.
Estatus : Instalada en Octubre de 2001

Cliente : **Constructora Río Limarí Ltda.**
Mandante : I. Municipalidad de Río Hurtado, IV Región
Usuario : Particulares Localidad de Tabaqueros
Proyecto : Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento **SIP240AE-F**
Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento : Desbaste Grueso, Elevación de Aguas a Tratar, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración, Digestión Aeróbica de Lodos y Cancha de Secado de Lodos

Material del Estanque : Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario : 48 m³ / día
Población : 320 Hab.
Estatus : Instalada en Septiembre de 2001



Cliente : **Constructora Río Limarí Ltda.**
Mandante : I. Municipalidad de Río Hurtado, IV Región
Usuario : Particulares Localidad de Tabaqueros
Proyecto : Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento **SIP120AE-F**
Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento : Desbaste Grueso, Elevación del Agua a Tratar, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración, Digestión de Lodos y Cancha de Secado de Lodos
Material del Estanque : Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario : 24 m3 / día
Población : 160 Hab.
Estatus : Instalada en Septiembre de 2001

Cliente : **Constructora Río Limarí Ltda.**
Mandante : I. Municipalidad de Río Hurtado, IV Región
Usuario : Particulares Localidad de Tabaqueros
Proyecto : Provisión de Planta de Tratamiento **NAT1F – 4 Unidades**
Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Tipo de Sistema : Biofiltración Natural
Etapas de Tratamiento : Sedimentación Primaria, Desengrase, Digestión Anaeróbica de Lodos, Biofiltración Aeróbica
Material del Estanque : Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario : 1.600 litros / día
Población Equivalente : 6 Hab.
Estatus : Instaladas a partir de Septiembre de 2001

Cliente : **Constructora Arkon Ltda.**
Mandante y Usuario : Particular – IV Región
Proyecto : Provisión e Instalación de Planta de Tratamiento **NAT1F – 2 unidades**
Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Tipo de Sistema : Biofiltración Natural
Etapas de Tratamiento : Sedimentación Primaria y Desengrase, Digestión Anaeróbica de Lodos, Biofiltración
Material del Estanque : Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario : 1.600 litros / día
Población Equivalente : 6 Hab.
Estatus : Instalada en Mayo de 2001

Cliente : **Transportes Binder Ltda.**
Mandante y Usuario : Cementos Melón, Chillán, VIII Región
Proyecto : Provisión e Instalación Planta de Tratamiento **SIP10AE-F**
Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento : Desbaste Grueso, Elevación de Agua a Tratar, Aeración, Sedimentación Secundaria, Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración
Material del Estanque : Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario : 2 m3 / día
Población : 20 Hab.
Estatus : Instalada en Mayo de 2001

Cliente : **Servin Ltda.**



Mandante y Usuario : Colegio Mackay, Viña del Mar, V Región
Proyecto : Provisión e Instalación Planta de Tratamiento **SIP25AE-F**
Tipo de Agua a Tratar : Agua Servida Doméstica
Modalidad : Lodos Activados en Aeración Extendida
Etapas de Tratamiento : Sedimentación Primaria, Aeración, Sedimentación Secundaria,
Recirculación de Lodos, Desinfección por Cloración y Decloración
Material del Estanque : Fibra de Vidrio Reforzada – Fabricado por Aguas Sipra Ltda.
Caudal Medio Diario : 5 m3 / día
Población : 50 Hab.
Estatus : Instalada en Abril de 2001

AGUAS SIPRA S.A.