##### **TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DOMESTICAS.**

**1.- PROYECTOS DE INGENIERIA A NIVEL DE DETALLE.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL PROYECTO****DE INGENIERIA** | **EMPRESA DEL PROYECTO** | **AÑO** | **LOCALIDAD** | **REG** |
|  |
| Diseño Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Alto Hospicio | AGUAS DEL ALTIPLANO S.A. | 2010 | Alto Hospicio | I |
| Diseño de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Huara. | AGUAS DEL ALTIPLANO S.A. | 2010 | Huara | I |
| Diseño de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de La Tirana. | AGUAS DEL ALTIPLANO S.A. | 2010 | La Tirana | I |
| Proyecto Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Caleta Tortel. | I. MUNICIPALIDAD DE TORTEL | 2008 | Tortel | VII |
| Ingeniería de Detalles Mejoramiento de Sistema de Tratamiento en base a Lagunas de Estabilización. | ESVAL S.A. | 2007 | Valparaíso | V |
| Anteproyecto y Proyecto Diseño de Ingeniería de Detalle correspondiente al Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Teno | AGUAS NUEVO SUR MAULE | 2005 | Teno | VII |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas Proyecto Inmobiliario ENEA | SERVICIOS DE A.P. BARRANCAS | 2000 |  | RM |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas en base a Zanja de Oxidación | ESSAL | 1998-1999 | Puerto Varas- Llanquihue | X |
| Transformación del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas Existente en uno por Lagunas Aeradas | ESSAL | 1998 | Puerto Montt | X |
| Sistema de Tratamiento Aguas Servidas por Zanja Oxidación Compacta, Peritaje Red de Agua y Red de Incendio Aeropuerto Diego Aracena | D.G.A.C. | 1997 | Iquique | I |
| Transformación y Puesta en Marcha del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Puerto Velero en SBR | INMOBILIARIA PUERTO VELERO | 1997 | Puerto Velero | IV |
| Transformación Sistema Lagunas Facultativas en Lagunas Aeradas | ESSAT | 1997 | Alto Hospicio | I |
| Transformación Sistema Tratamiento de Aguas Servidas de Vicuña Existente por uno en base a Lagunas Aeradas | ESSCO | 1996-1998 | Vicuña | IV |
| Proyecto Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas del Sector Sudeste de Cochabamba | SEMAPA | 1996-1997 | Cochabamba – Bolivia |  |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Sierra Gorda por Zanja de Oxidación compacta. | MUNICIPALIDAD | 1996 | Sierra Gorda | II |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL PROYECTO****DE INGENIERIA** | **EMPRESA DEL PROYECTO** | **AÑO** | **LOCALIDAD** | **REG** |
|  |
| Sistema de Tratamiento Efluentes Sanitarios de Enami Paipote en base a Aeración Extendida Compacta. | ENAMI | 1996 | Copiapó – Paipote | III |
| Proyecto de Ingeniería Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de San Pedro de Quillota por Zanja de Oxidación compacta. | MUNICIPALIDAD | 1996 | San Pedro de Quillota | V |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Baquedano por Zanja de Oxidación compacta. | MUNICIPALIDAD | 1995-1996 | Baquedano | II |
| Diseño Ingeniería Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Contulmo en base a Zanja de Oxidación compacta. | MUNICIPALIDAD | 1994-1996 | Contulmo | VIII |
| Proyecto de Ingeniería Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Copiapó en base a Laguna Aireada Mezcla Completa. | EMSSAT | 1994-1995 | Copiapó | III |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas del Complejo Habitacional Refimet – Noranda en base a Aireación Extendida compacta. | REFIMET-NORANDA | 1994 | Complejo Habit. REFIMET-NORANDA | II |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Peumo en base a Lagunas de Estabilización. | ESSEL | 1994 | Peumo | VI |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Curacaví en base a Lagunas de Estabilización. | MUNICIPALIDAD | 1993-1996 | Curacaví | RM |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Litueche en base a Lagunas de Estabilización. | MUNICIPALIDAD | 1993 | Litueche | VI |
| Dimensionamiento Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Litueche. | ESSEL | 1993 | Litueche | VI |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Bollenar en base a Lagunas de Estabilización. | ANDINOR | 1992-1993 | Bollenar | RM |
| Proyecto de Ingeniería Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de la Zona Franca Chacalluta, Arica en base a Lagunas de Estabilización. | HIDROSAN | 1992 | Zona Franca Chacalluta – ARICA | I |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Complejo Habitacional Alfin en base a Aireación Extendida Compacta. | ALFIN | 1992 | Complejo Habit. ALFIN | III |
| Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de Atacama. | INTENDENCIA REG. | 1992 | Atacama | III |
| Sistema de Tratamiento Servidas en Complejo Habitacional CAP Huasco en base a Aireación Extendida compacta. | CAP | 1992 | Complejo Habit. CAP Huasco | IV |
| Proyecto de Ingeniería Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de San Esteban en base a Lagunas de Estabilización. | ESVAL | 1992 | San Esteban | V |
| Proyecto de Ingeniería Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de San Vicente de Tagua Tagua en base a Lagunas de Estabilización. | ESSEL | 1992 | San Vicente de Tagua Tagua | VI |

**2.- ANTEPROYECTOS Y ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE FACTIBILIDAD** | **EMPRESA DEL PROYECTO** | **AÑO** | **LOCALIDAD** | **REG** |
|  |
| Ingeniería Conceptual de Procesos de Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Alto Hospicio. | AGUAS DEL ALTIPLANO S.A. | 2010 | Alto Hospicio | I |
| Informe Mejoramiento Tratamiento Biológico Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de Aguas Santiago Poniente, Ingeniería Conceptual. | AGUAS SANTIAGO PONIENTE | 2010 | Santiago | RM |
| Diagnóstico y Mejoramiento del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Vicuña. | AGUAS DEL VALLE S.A. | 2008 | Vicuña | IV |
| Mejoramiento Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Ovalle. | AGUAS DEL VALLE S.A. | 2008 | Ovalle | IV |
| Informe Mejoramiento de las Lagunas de Alto Hospicio | AGUAS DEL ALTIPLANO | 2008 | Alto Hospicio | I |
| Asesoría Ampliación Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de SEPRA. | EMP. DE SERVICIOS SANITARIOS LO PRADO | 2008 |  | RM |
| Estudio Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Pucón. | AQUARA S.A. | 2007 | Pucón | IX |
| Ampliación Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Los Alamos, para recibir adicionalmente las Aguas Servidas Domésticas de Cerro Alto – Tres Pinos | ESSBIO | 2005 | Los Alamos | VIII |
| Ingeniería Conceptual Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Lebu. | AQUARA | 2005 | Lebu | VIII |
| Soluciones Individuales de Tratamiento de Aguas Servidas en Determinadas localidades rurales de la comuna de Palmilla. | I. MUNICIPALIDAD | 2004-2005 | Santa IreneSanta MatildeLos CañonesCruceroSan RafaelCantarranaMilánPupillaAgua SantaLa Polvareda | VI |
| Instalación, Puesta en Marcha, Operación y Mantenimiento de Plantas Modulares Individuales de Tratamiento de Aguas Servidas en localidades rurales de las comunas de Lolol y Peralillo. | ALPHA INGENIERIA | 2004 | RanguilEl MembrilloLos TricahuesNerquihueEl BucheNilahue AltoEl CarmenEl CortijoSanta AnaRincón Los Cáceres | VI |
| Estudio de Factibilidad Tratamiento de Aguas Servidas para Minera La Escondida. | BAYESA | 2003 | Antofagasta | II |
| Estudio de Factibilidad de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Marchigüe | INGEDET | 2003 | Marchigüe | VI |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE FACTIBILIDAD** | **EMPRESA DEL PROYECTO** | **AÑO** | **LOCALIDAD** | **REG** |
|  |
| Evaluación de la Operación del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas Domésticas de Rancagua. | HIDROLAB | 2000-2003 | Rancagua | VI |
| Estudio de Factibilidad del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Porvenir. | CGE LTDA. | 2002 | Porvenir | XII |
| Mejoramiento del Sistema de Tratamiento y Disposición Final de las Aguas Servidas de Caldera. | GSI ING. CONSULTORES | 2002 | Caldera | VII |
| Ingeniería Conceptual Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Calle Larga, Rinconada, Curimón y San Rafael. | CONIC BF | 2002 | Calle LargaRinconadaCurimón ySan Rafael | V |
| Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Peine, Socaire y Toconao. | ALPHA INGENIERIA | 2002 | Peine, Socaire yToconao | II |
| Dimensionamiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Lomas de Maipú. | CGE LTDA. | 2002 | Maipú | RM |
| Estudio de Factibilidad Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Arica. | CGE LTDA. | 2002 | Arica | I |
| Construcción de la Infraestructura Sanitaria de Trovolhue. | MUNICIPALIDAD DE CARAHUE | 2001 | Trovolhue | IX |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Valdivia de Paine. | CAUSSE | 1999 | Valdivia de Paine | RM |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Til Til. | CAUSSE | 1999 | Til Til | RM |
| Estudio Conceptual Tratamiento de Aguas Servidas de Valparaíso en base a Lagunas de Estabilización | ENERSIS | 1999 | Valparaíso | V |
| Evaluación de Lagunas de Estabilización de PunoEvaluación de Lagunas de Estabilización de JuliacaEvaluación de Lagunas de Estabilización de Ayaviri | PROMIC LTDA. | 1998-1999 | Perú |  |
| Estudio de Factibilidad Empalme Aguas Servidas a Vicuña y Sistema Wetland | B Y S | 1998 | San Isidro Calingasta | IV |
| Diseño y Construcción Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Huamalata. | INGEDET S.A. | 1998 | Huamalata | IV |
| Estudio Factibilidad Alternativas Sistemas de Tratamiento de Aguas Servidas de Quillón. | PROMIC LTDA. | 1998 | Quillón | VIII |
| Estudio Factibilidad Alternativas Sistemas de Tratamiento de Aguas Servidas de Negrete. | PROMIC LTDA. | 1998 | Negrete | VIII |
| Estudio de Factibilidad Tratamiento Aguas Servidas de Puerto Guadal. | PROMIC | 1998 | Puerto Guadal | XI |
| Evaluación Técnica Sistema Tratamiento Aguas Servidas de Pucón | ESSAR | 1997-1998 | Pucón | IX |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE FACTIBILIDAD** | **EMPRESA DEL PROYECTO** | **AÑO** | **LOCALIDAD** | **REG** |
|  |
| Construcción Sistema Alcantarillado y Disposición Final de Aguas Servidas de Peralillo. | INCO | 1997-1998 | Peralillo | IV |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas Domésticas Nueva Suiza. | SAPBSA S.A. | 1997-1998 | Lo Barnechea | RM |
| Anteproyecto Sistema Tratamiento Aguas Servidas y Mejoramiento del Alcantarillado de Curacaví. | M Y B | 1997-1998 | Curacaví | RM |
| Estudio de Factibilidad Tratamiento de Aguas Servidas Loteo Pudahuel. | ICC LTDA. | 1997 | Pudahuel | RM |
| Anteproyecto Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas El Monte. | IRH | 1997 | El Monte | RM |
| Anteproyecto Planta Tratamiento Efluentes y Aguas Servidas de San José de Maipo. | CAUSSE LTDA. | 1996-1997 | San José de Maipo | RM |
| Evaluación y Puesta en marcha Lagunas de Estabilización de Ovalle. | HARTLEY | 1996 | Ovalle | IV |
| Diagnóstico y Proyecto Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Cañete en base a Lagunas de Estabilización. | IRH | 1996 | Cañete | VIII |
| Plan Maestro y Factibilidad Sistemas de Tratamiento de Aguas Servidas de Valle Nevado. | VANESA | 1996 | Valle Nevado | RM |
| Mejoramiento Sistemas Tratamiento de Aguas Servidas por Biofiltros y Lagunas de Melipilla. | INCO | 1995-1996 | Melipilla | RM |
| Elaboración Términos de Referencia y Evaluación Técnico-Económica del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Lebu. | MUNICIPALIDAD | 1995 | Lebu | VIII |
| Estudio de Prefactibilidad Técnica de Agua Potable, Alcantarillado Aguas Lluvia El Alfalfal / Quilicura – Lampa | URBE – PLANNING | 1995 | Santiago | RM |
| Anteproyecto Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de El Monte – Lo Chacón – El Paico en base a Lagunas de Estabilización. | IRH | 1994-1996 | El Monte – Lo Chacón - El Paico | RM |
| Definición del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas del Centro Turístico. | CADE IDEPE | 1994 | Centro Turístico | X |
| Anteproyecto Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Isla de Maipo en base a Lagunas de Estabilización. | IRH | 1994-1996 | Isla de Maipo | RM |
| Anteproyecto Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Valle Escondido por Zanjas de Oxidación Complejo Habitacional. | EMPAGUA | 1993-1994 | Valle Escondido | RM |
| Anteproyecto Sistema Tratamiento Aguas Servidas de Lo Aguirre por Zanjas de Oxidación Complejo Habitacional-Industrial. | EMPAGUA | 1993 | Lo Aguirre | RM |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL ANTEPROYECTO Y ESTUDIO DE FACTIBILIDAD** | **EMPRESA DEL PROYECTO** | **AÑO** | **LOCALIDAD** | **REG** |
|  |
| Tratamiento y Disposición Final Aguas Servidas de Antofagasta. | INCO | 1993 | Antofagasta | II |
| Definición Sistema de Tratamiento Aguas Servidas de Mina Vieja, Potrerillos. | CADE IDEPE | 1993 | Mina Vieja, Potrerillos | II |
| Evaluación Técnica Tratamiento Aguas Servidas de Compañía Minera Zaldívar. | INDEPROPLACER DOME | 1993 | Compañía Minera Zaldívar | II |
| Anteproyecto Sistema Tratamiento de Aguas Servidas de Las Rocas de Santo Domingo por Zanjas de Oxidación. | EMPAGUA | 1993 | Las Rocas Santo Domingo | V |
| Diagnóstico y Selección de Alternativas Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Lo Miranda. | HIDROSAN | 1993 | Lo Miranda | VI |
| Diagnóstico y Selección de Alternativas de Tratamiento de Aguas Servidas de Pucón. | HIDROSAN | 1993 | Pucón | IX |
| Evaluación Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Cabildo en base a Lagunas de Estabilización. | ESVAL | 1992 | Cabildo | V |
| Diagnóstico de la Disposición Final de las Aguas Servidas de los Sistemas de Alcantarillado de Chile. | INCO | 1992 | Nacional |  |
| Estudio de Factibilidad Tratamiento de Aguas Servidas en tres Loc. Urbanas Pequeñas (U.S. AID) | INCO | 1992 | Panguipulli, Calama, Curacaví | II, V, X |
| Alternativas de Tratamiento y Anteproyecto Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Angol en base a Lagunas de Estabilización. | HIDROSAN | 1992 | Angol | IX |
| Evaluación Generación de Sulfuros Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Pomaire en base a Laguna de Estabilización. | IFARLE | 1992 | Pomaire | RM. |

**3.- ELABORACION BASES DE LICITACION Y EVALUACION TECNICA OFERTAS**

 **SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE Y DESCRIPCION DEL ESTUDIO | EMPRESA DEL ESTUDIO | AÑO | LOCALIDAD | REG |
|  |
| Elaboración de las Bases de Licitación y Evaluación Técnica de las Ofertas de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Aguas Santiago Poniente S.A. | ASP S.A. | 2011 | Santiago | RM |
| Provisión de la Segunda Etapa del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Izarra, Elaboración de Bases, Evaluación Técnica y Adjudicación de la Licitación. | EMPRESA DE AGUA POTABLE IZARRA DE LO AGUIRRE | 2010-2011 | Lo Aguirre | RM |
| Preparación de las Bases Técnicas y Asesoría de Evaluación de ofertas técnicas para la Licitación de la Operación de Determinados Sistemas de Agua Potable, Aguas Servidas y Riles (Aguas Drenaje Mina) División El Teniente – CODELCO.  | CODELCO CHILE DIV. EL TENIENTE | 2010 | Rancagua | VI |
| Provisión del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Izarra, Elaboración de Bases, Evaluación Técnica y Adjudicación de la Licitación. | EMPRESA DE AGUA POTABLE IZARRA DE LO AGUIRRE | 2009 | Lo Aguirre | RM |
| Asesoría en la Ingeniería de Procesos de la Ingeniería de Detalle Licitación PTAS Sewell y Barahona. | CODELCO CHILEDiv. El Teniente | 2009 | Rancagua | VI |
| Asesoría Licitación de Servicio de Tratamiento de Aguas Servidas y Agua Potable Proyecto Gaby. | CODELCO CHILEDiv. El Teniente | 2007 | Rancagua | VI |
| Asesoría Licitación 2 Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas al Interior Mina. | CODELCO CHILEDiv. El Teniente | 2005-2006 | Rancagua | VI |
| Asesoría Licitación 6 Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas Campamentos DET. | CODELCO CHILEDiv. El Teniente | 2005-2006 | Rancagua | VI |
| Elaboración de las Bases de Licitación Diseño, Construcción, Puesta en Marcha y Operación Garantizada de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Buin Maipo. | AGUAS ANDINAS | 2005 | Buin Maipo | RM |
| Elaboración de las Bases de Licitación Diseño, Construcción, Puesta en Marcha y Operación Garantizada de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de El Chamisero. | AGUAS ANDINAS | 2005 |  | RM |
| Elaboración de las Bases de Licitación y Evaluación Técnica de las Ofertas de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Larapinta | SELAR S.A. | 2004-2005 | Santiago | RM |
| Elaboración de las Bases de Licitación y Evaluación Técnica de las Ofertas de las Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de 3 localidades de la VIII Región. | ESSBIO | 2004-2005 | Hualqui, Coelemu y Dichato | VIII |
| Elaboración de las Bases de Licitación y Evaluación Técnica de las Ofertas de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Aguas Santiago Poniente S.A. | ASP S.A. | 2004-2005 | Santiago | RM |
| Elaboración de las Bases de Licitación, Diseño, Construcción y Operación de la Primera Etapa de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Larapinta. | SELAR S.A. | 2003-2004 | Maipú | RM |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL ESTUDIO** | **EMPRESA DEL ESTUDIO** | **AÑO** | **LOCALIDAD** | **REG** |
|  |
| Elaboración de las Bases de Licitación Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de Marchigüe. | INGEDET | 2003 | Marchigüe | VI |
| Elaboración de las Bases de Licitación Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de Valle Nevado. | VALLE NEVADO | 2003 | Valle Nevado | RM |
| Elaboración de las Bases de Licitación y Evaluación Técnicas de las Ofertas de las Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de 5 localidades de la VIII Región. | ESSBIO | 2002-2003 | Bulnes, MulchénNacimiento,Coihueco ySan Carlos | VIII |
| Elaboración de las Bases de Licitación Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de 6 localidades VII Región. | GSI INGENIEROS CONSULTORES | 2002 | Curepto, GuallecoYerbas Buenas,Putú, Retiro, Los Queñes | VII |
| Elaboración de las Bases de Licitación y Evaluación Técnicas de las Ofertas del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Calama. | ESSAN | 2001 | Calama | II |
| Licitación y Revisión del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de La Islita, Isla de Maipo. | CONST. RAUL DEL RIO | 2000-2001 | La Islita, Isla de Maipo | RM |
| Elaboración de las Bases de la Licitación y Evaluación Técnica de las Ofertas de:Sist. Tratamiento de A.S. de Guanaqueros, 12.500 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Tongoy, 27.000 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Paihuano, 1.900 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Peralillo, 3.300 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Sotaquí, 3.400 hab.Sist. Tratamiento de A.S. Algarrobito, 900 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de El Peñon, 1.100 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Canela Alta, 840 hab. | ESSCO | 2000-20011999199919991999199919991999 | GuanaquerosTongoyPaihuanoPeralilloSotaquíAlgarrobitoEl PeñónCanela Alta | IV |
| Elaboración de las Bases de la Licitación y Evaluación Técnica de las Ofertas de:Sist. Tratamiento de A.S. de Cañete, 24.000 hab.Sist. Tratam. de A.S. Laja – San Rosendo, 23.700 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Monte Aguila, 6.500 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Huepil, 8.300 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Yungay, 9.300 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Quirihue, 9.600 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Santa Juana, 10.743 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Los Alamos, 11.400 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Quilleco, 2.100 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Santa Clara, 2.600 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de San Ignacio, 3.100 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Pemuco, 3.900 hab. | ESSBIO | 2000-20012000-20011999-20001999-20001999-20001999-20001999-20001999-20001998-19991998-19991998-19991998-1999 | CañeteLaja-San RosendoMonte AguilaHuepilYungayQuirihueSan JuanaLos AlamosQuillecoSanta ClaraSan IgnacioPemuco | VIII |
| Elaboración de las Bases de Licitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas del Loteo Costa Cachagua. | CONST. STA. EMILIA | 1998-1999 | Cachagua, Zapallar | V |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL ESTUDIO** | **EMPRESA DEL ESTUDIO** | **AÑO** | **LOCALIDAD** | **REG** |
|  |
| Elaboración de las Bases de Licitación y Evaluación Técnicas de las Ofertas de:Sist. Tratamiento de A.S. de Pucón, 36.600 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Victoria, 30.700 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Traiguén, 15.000 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Lumaco, 3.600 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Vilcún, 6.500 hab.Sist. Tratamiento de A.S. de Quitratúe, 1.000 hab. | ESSAR | 1997-199919992001200120012001 | PucónVictoriaTraiguénLumacoVilcúnQuitratúe | IX |
| Elaboración de las Bases de Licitación de Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas Loteo Ivesa. | IVESA | 1997-1998 |  | RM |
| Elaboración de las Bases de Licitación y Evaluación Técnicas de las Ofertas de Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Copiapó. | EMSSAT | 1995 | Copiapó | III |
| Elaboración de las Bases de Licitación del Sistema Tratamiento de Aguas Servidas CMPC. | CADE IDEPE | 1993 | Puente Alto, Santiago | RM |
| Elaboración de las Bases de Licitación del Sistema Tratamiento Mina Río Blanco. El Teniente. | CADE IDEPE | 1993 | El Teniente, Rancagua | VI |
| Elaboración de las Bases de Licitación del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas Compañía Minera Zaldívar. | INDEPRO – PLACER DOME | 1993 |  | II |

**4.- ASESORÍA EN PROCESOS TARIFARIOS.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION** | **EMPRESA** | **AÑO** | **LUGAR** | **REG** |
|  |
| Asesoría V Proceso de Fijación Tarifaria de la empresa ESSBIO S.A., con poblaciones menores a 50.000 habitantes. | SISS | 2011 | Santiago | RM |
| Asesoría V Proceso de Fijación Tarifaria de las empresas ESSAL, AGUAS DEL VALLE, ESSSI (Labranza), NUEVOSUR y AGUAS MAGALLANES, con poblaciones menores a 50.000 habitantes. | SISS | 2011 | Santiago | RM |
| Asesoría V Proceso de Fijación Tarifaria varias empresas con poblaciones menores a 50.000 habitantes | SISS | 2010 | Santiago | RM |
| Asesoría V Proceso de Fijación Tarifaria ESVAL, Aguas Andinas, Aguas Chañar y Aguas Manquehue | SISS | 2009 | Santiago | RM |
| Asesoría V Proceso de Fijación Tarifaria Servicomunal, Servilampa y Aguas Décima. | SISS | 2008 | Santiago | RM |
| Asesoría IV Proceso de Fijación Tarifaria Aguas del Altiplano | AGUAS DEL ALTIPLANO | 2008 | Iquique | I |
| Asesoría Proceso de Fijación Tarifaria Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Calama. | ESSAN S.A. | 2006 | Calama | II |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION** | **EMPRESA** | **AÑO** | **LUGAR** | **REG** |
|  |
| Asesoría Proceso de Fijación Tarifaria de Aguas Araucanía | AGUAS ARAUCANIA | 2005 |  | IX |
| Asesoría en Determinación del Costo Eficiente de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Los Trapenses | AGUAS MANQUEHUE | 2005 | Santiago | RM |
| Asesoría en Procesos de Fijación Tarifaria de ESSBIO y ANSM | ESSBIOANSM | 2005 |  | VI-VIIIVII |
| Asesoría Proceso de Fijación Tarifaria Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de ESVAL. | ESVAL | 2004 | Valparaíso | V |
| Asesoría Proceso de Fijación Tarifaria Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de Aguas Andinas. | Aguas Andinas | 2004 | Santiago | RM |
| Evaluación de Costos de Sistemas de Tratamiento de Aguas Servidas de Talca | ESSAM | 2000-2001 | Talca | VII |
| Asesoría Procesos de Fijación Tarifaria Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de ESSEL | C.G.E. | 1999 | Rancagua | VI |

**5.- EVALUACION Y OPTIMIZACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS**

 **SERVIDAS.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION** | **EMPRESA** | **AÑO** | **LUGAR** | **REG** |
|  |
| Diagnóstico e Ingeniería Conceptual para remoción de Aceites y Grasas de las Aguas Residuales de los Servicios de Alimentación de la DET. | CODELCO CHILEDIV. EL TENIENTE | 2006 | Rancagua | VI |
| Diagnóstico y Solución Conceptual Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Gerencia de Minas. | CODELCO CHILEDIV. EL TENIENTE | 2006 | Rancagua | VI |
| Estudio de Sistemas de Tratamiento en Base a Lagunas de Estabilización y Aeradas de Aguas del Valle. | AGUAS DEL VALLE | 2005 |  | IV |
| Estudio de Sistemas de Tratamiento en Base a Lagunas de Estabilización y Aeradas de Esval | ESVAL | 2005 |  | V |
| Diagnóstico y Evaluación Sistemas de Tratamiento de Aguas Servidas de Minera Andina-Codelco | MINERA ANDINACODELCO | 2004-2005 | Los Andes | V |
| Evaluación Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Condominio Zapallar. | CONDOMINIO ZAPALLAR | 2003 | Zapallar | V |
| Asesoría Ampliación de Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de Minera Los Pelambres. | CONSULTORA REG | 2003 |  | RM |
| Evaluación de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Calama. | CASCAL | 2003 | Calama | II |
| Evaluación Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas Aeródromo El Loa. | INSPECTA | 1999 |  |  |
| Evaluación del Sistema de Tratamiento PHOENIX/UWT. | INM. LOS LIRIOS | 1999 |  | RM |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION** | **EMPRESA** | **AÑO** | **LUGAR** | **REG** |
|  |
| Evaluación de los sistemas de Tratamiento de Aguas Servidas de la Décima Región | ESSAL | 1998 | Puerto Montt | X |
| Evaluación Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Pucón | ESSAR | 1997-1999 | Pucón | IX |
| Puesta en Marcha y Evaluación Lagunas de Estabilización de Puerto Montt | ESSAL | 1997-1998 | Puerto Montt | X |
| Evaluación Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Temuco | ESSAR | 1997 | Temuco | IX |
| Evaluación Sistema de Tratamiento Wetland Coquimbo | ESSCO | 1996 | Coquimbo | IV |
| Evaluación Transformación del Proyecto del Sistema de Tratamiento en base a Lagunas de Estabilización de Chañaral Alto en uno por Lagunas Aireadas  | ESSCO | 1996 | Chañaral | IV |
| Evaluación de los Sistemas de Tratamiento de la XI Región | EMSSA | 1995 | Coyhaique | XI |
| Evaluación Plantas Elevadoras de Aguas Servidas de Playa Brava, El Morro y Barrio Industrial de Iquique | ESSAT | 1994-1996 | Iquique | I |
| Evaluación Sistemas de Tratamiento Aguas Servidas de la III Región | EMSSAT | 1994 | Copiapó | III |
| Evaluación Sistema de Tratamiento Aguas Servidas de Puerto Natales | ESMAG | 1994 | Puerto Natales | XII |
| Evaluación y Mejoramiento Sistema de Tratamiento Aguas Servidas de Punta Arenas | ESMAG | 1994 | Punta Arenas | XII |
| Evaluación Sistema de Tratamiento Aguas Servidas de Porvenir | ESMAG | 1994 | Porvenir | XII |
| Proyecto Optimización y Tratamiento Sistema de Agua Potable, Valparaíso Sporting Club. | VALPARAÍSO SPORTING CLUB | 1992 | Viña del Mar | V |
| Evaluación y Optimización Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas Loteo Santiago Poniente. | EXP. SANITARIAS | 1992 | Santiago – A. Vespucio | RM |

**6.- ASESORIAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION** | **EMPRESA** | **AÑO** | **LUGAR** | **REG** |
|  |
| Actualización para reutilización de aguas grises del “reglamento general de alcantarillados particulares, fosas sépticas, cámaras filtrantes, cámaras de contacto, cámaras absorbentes y letrinas domiciliarias”, decreto supremo n0 236 de 1926 del ministerio de higiene, asistencia, previsión social y trabajo. | DIRECCION GENERAL DE AGUAS | 2010 | Santiago | RM |
| Asesoría Estudio de Alternativas de Tratamiento de Aguas Servidas Zona Sur Iquique. | NORTE INGENIERIA | 2010 | Iquique | I |
| Asesoría Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de Colombia. | HIDROSAN INGENIERIA S.A. | 2010 | Colombia |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE Y DESCRIPCION | EMPRESA | AÑO | LUGAR | REG |
|  |
| Asesoría en la Evaluación del Tratamiento Preliminar de las ofertas técnicas de la Licitación del Emisario Submarino La Chira, Perú. | GSI INGENIEROS CONSULTORES | 2010 | Perú |  |
| Asesoría en Definición de costos de abastecimiento de Agua Potable y Tratamiento de Riles en la Planta Artecola de Quilicura. | ARTECOLA CHILE S.A. | 2009 | Quilicura | RM |
| Apoyo Profesional para el Desarrollo del Análisis General del Impacto Económico y Social (AGIES) de la Revisión de la Norma de Emisión para la Regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales. | COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE | 2009 | Santiago | RM |
| Evaluación de la Normativa Vigente de Emisión Asociada al Sector Rural. | SUBSECRETARIA DE DESARROLLO REGIONAL | 2008 | Santiago | RM |
| Asesoría en la Licitación de las seis Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de los Campamentos de la DET. | SKM ESEDEI | 2006 | Rancagua | VI |
| Asesoría Seguimiento a la Operación de las dos Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas Interior Mina. | CODELCO CHILEDIV. EL TENIENTE | 2006 | Rancagua | VI |
| Asesoría Diseño de Ingeniería de Detalles del Mejoramiento de las Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de Doñihue y Peralillo. | GSI INGENIEROSCONSULTORES | 2006 | DoñihuePeralillo | VI |
| Evaluación y Observaciones al Anteproyecto de la Norma Secundario de Calidad Ambiental para la Protección de las Aguas Continentales Superficiales de la Cuenca del Río Aconcagua. | ESVAL S.A. | 2006 |  | V |
| Aportes Contaminantes de las Aguas Servidas Crudas en el Territorio Operacional de Esval. | ESVAL S.A. | 2006 |  | V |
| Evaluación y Observaciones al Anteproyecto de la Norma Secundario de Calidad Ambiental para la Protección de las Aguas Continentales Superficiales de la Cuenca del Río Aconcagua. | COLBUN S.A. | 2006 |  |  |
| Asesoría Estudio Mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Aguas Patagonia. | ICSA LTDA. | 2006 |  | XI |
| Evaluación de Sistemas de Tratamiento de Aguas Servidas y Declaraciones de Impacto Ambiental de Varias Localidades de la IX Región. | GSI INGENIEROSCONSULTORES | 2006 |  | IX |
| Revisión de Ingeniería de Procesos y Diseño del Digestor Aeróbico Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Molina Lontué | GSI INGENIEROSCONSULTORES | 2005 | Molina | VII |
| Asesoría Informe Levantamiento y Catastro Separadores de Aceites y Grasas, Interior Mina, División El Teniente | CODELCO CHILEDIV. EL TENIENTE | 2005 | Rancagua | VI |
| Asesoría Estudio de Vulnerabilidad | M. VIDAURRE | 2005 | Santiago | RM |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE Y DESCRIPCION | EMPRESA | AÑO | LUGAR | REG |
|  |
| Informe Técnico de Caracterización del Residuos Líquido de Central Térmica Candelaria, Colbún S.A. | COLBUN S.A. | 2005 | La Candelaria | VI |
| Asesoría en Estimación de Costos de Inversión PTAS de la Novena Región | Morgan-Almarza | 2004 | Santiago | RM |
| Asesoría Informe de Evaluación y Opinión Técnica de Procesos PTAS Loteo Ciudad de Los Valles. | GSI | 2004 | Valparaíso | V |
| Ingeniería de Procesos del Sistema de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos y Regularización de las Instalaciones Sanitarias de Confecciones El Aguila S.A. | EL AGUILA | 2003 | Macul, Santiago | RM |
| Asesoría Plan Intercomunal Coyhaique – Aysén. | ENVIRONMENT CIA. LTDA. | 2003 | Coyhaique - Aysén | XI |
| Asesoría Estimación de Costos PTAS para Cumplimiento del D.S. 90/00. | ESSCO S.A. | 2003 | La Serena | IV |
| Asesoría Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas Chicureo Oriente – Pan de Azúcar. | SAPBSA | 2003 | Pan de Azúcar | IV |
| Asesoría Proyecto Plan de Desarrollo Los Bosquinos de Maipú | CGE | 2003 | Maipú | RM |
| Asesoría Sistemas de Tratamiento de Aguas Servidas de Calle Larga, Rinconada, Curimón y San Rafael | CAUSSE | 2003 | Calle LargaRinconadaCurimónSan Rafafel | V |
| Asesoría Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Puente Negro | CAUSSE | 2003 | Puente Negro | VI |
| Asesoría Cumplimiento del D.S. Nº 90/00 en Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Copiapó. | EMSSAT | 2003 | Copiapó | III |
| Asesoría Tratamiento de Aguas Servidas de la IV Región. | CASCAL | 2003 |  | IV |
| Asesoría Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos de Deshidratadora de Frutas. | SGA | 2003 |  | RM |
| Asesoría Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de El Monte. | MST | 2003 | El Monte | RM |
| Actualización de la Certificación Técnica de Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de ESSAT. | COSSAM | 2003 | Iquique | I |
| Asesoría Sistema de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos de Viña San Pedro, Molina. Negociación Tarifaria de RILES de Viña San Pedro con Aguas Nuevo Sur Maule. | VIÑA SAN PEDRO | 2002 | Molina | VII |
| Asesoría y Evaluación de Ingeniería de Procesos del Sistema de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos de Planta Lourdes | SUSTENTABLE | 2002 |  | RM |
| Puesta en Marcha Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Concepción. | DEGREMONT | 2002 | Concepción | VIII |
| Asesoría y Evaluación Técnica del Proceso de Licitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de San Pedro Coloso | ESSAN | 2002 | Antofagasta | II |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE Y DESCRIPCION | EMPRESA | AÑO | LUGAR | REG |
|  |
| Asesoría Revisión Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Chincolco | ESVAL | 2002 | Chincolco | V |
| Asesoría Análisis de Alternativas de Tratamiento de Aguas Servidas de Nogales | INGEDET | 2002 | Nogales | V |
| Asesoría Estudio Plan de Desarrollo de Rinconada de Maipú | CGE | 2002 | Maipú | RM |
| Asesoría Licitación Filtros Prensa Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Empedrados | ESSAM | 2001 | Talca | VII |
| Asesoría por la Revisión Técnica de la Declaración de Impacto Ambiental del Complejo de Almacenamiento de Derivados del Petróleo de COPEC | CCU | 2001 | Temuco | IX |
| Asesoría Evaluación de la Licitación de Aeradores del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Pozo Almonte | AQUARA | 2001 | Pozo Almonte | I |
| Asesoría Tratamiento de Aguas Servidas de La Tirana | ALPHA | 2001 | La Tirana | I |
| Asesoría Sistema Tratamiento de Aguas Servidas del Gran Concepción y Los Angeles | ESSBIO | 2000-2001 | Concepción-Los Angeles | VIII |
| Caracterización, Muestreo y Análisis de Laboratorio de las Aguas Servidas de Calama | ESSAN | 2000-2001 | Calama | II |
| Asesoría Mejoramiento Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de EMSSAT S.A. | ALPHA | 2000 | Copiapó | III |
| Evaluación Conceptual, Grado y Tipo de Tratamiento de las Aguas Servidas de la Localidades de Essco en Función de la Calidad de las Aguas Servidas Crudas y el Cuerpo Receptor. | ESSCO | 2000 | La Serena | IV |
| Asesoría Técnica en Tratamiento de Aguas Servidas de Antofagasta | ESSAN | 2000 | Antofagasta | II |
| Asesoría Provisión del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Lumaco | ESSAR | 2000 | Lumaco | IX |
| Revisión Ingeniería de Detalle Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Santa Juana, Quirihue, Huepil | ESSBIO | 1999-2000 | Santa Juana, Quirihue, Huepil | VIII |
| Asesoría Seguimiento del Proceso de Construcción del Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Chillán | ESSBIO | 1999-2000 | Chillán | VIII |
| Asesoría Sistema de Aireación Lagunas de Estabilización de Salamanca y Monte Patria  | ESSCO | 1999 | Salamanca y Monte Patria | IV |
| Puesta en marcha Laboratorio Regional de Aguas Residuales | ESSAL | 1998 | Puerto Montt | X |
| Asesoría Planta Tratamiento Aguas Servidas de San José de la Mariquina | ESSAL | 1998 | San José de la Mariquina | X |
| Asesoría Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas de Panguipulli | ESSAL | 1998 | Panguipulli | X |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE Y DESCRIPCION | EMPRESA | AÑO | LUGAR | REG |
|  |
| Asesoría Planta Tratamiento Aguas Servidas de Los Muermos | ESSAL | 1997 | Los Muermos | X |
| Evaluación Lagunas de Estabilización de Vicuña | ESSCO | 1996-1998 | Vicuña | IV |
| Evaluación Lagunas de Estabilización de Ovalle | ESSCO | 1996 | Ovalle | IV |
| Evaluación Técnico Económica Lagunas de Estabilización de Vallenar y Definición del Sistema más conveniente | EMSSAT | 1995 | Copiapó | III |
| Evaluación Económica de la Planta de Tratamiento de las Aguas Servidas de Hualqui | ESSBIO | 1995 | Hualqui | VIII |
| Definición y Puesta en Marcha Laboratorio Regional de Aguas Servidas de Coyhaique | EMSSA | 1995 | Coyhaique | XI |
| Evaluación Técnico – Económica, Proyecto, Bases de Licitación, Adjudicación Técnica e Inspección en la Construcción del Sistema de Tratamiento Copiapó | EMSSAT | 1994-1995 | Copiapó | III |
| Evaluación Sistemas de Lagunas de Estabilización de la VI Región. | ESSEL | 1994 | Rancagua | VI |
| Programa Tratamiento Aguas Servidas del Gran Santiago, EMOS | CADE IDEPE | 1993-1994 | Santiago | RM |
| Sistema de Desodorización Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Valparaíso y Viña del Mar  | ESVAL | 1993 | Valparaíso y Viña del Mar | V |
| Asesoría Tratamiento de Aguas Servidas para Planes de Desarrollo | ESSEL | 1992 | Rancagua | VI |
| Evaluación Sistema de Tratamiento de San Fernando  | ESSEL | 1992 | San Fernando | VI |
| Evaluación Impacto Aguas Servidas en Río Maullín | ESSAL | 1992 | Maullín | X |