**TRATAMIENTO RESIDUOS INDUSTRIALES LIQUIDOS**

**1.- PROYECTOS DE INGENIERIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL ESTUDIO** | **EMPRESA** | **AÑO** | **INDUSTRIA** | **REG** |
|  | | | | |
| Planta de Tratamiento de Riles del Proyecto Planta Plywood CMPC Maderas e Ingeniería Conceptual de la Solución Adoptada. | CMPC MADERAS S.A. | 2007 | CMPC MADERAS S.A. | rm |
| Sistema de Tratamiento de RILES Proceso de Lavado de Autos Centro Logístico Pudahuel. | INMOBILIARIA LAS LILAS | 2007 | CENTRO LOGISTICO PUDAHUEL | RM |
| Ingeniería Básica y Elaboración de Especificaciones Técnicas de Licitación por Suministro, Construcción, Montaje y Puesta en Marcha Planta de Tratamiento de Riles de Central San Isidro II. | INGENDESA S.A. | 2007 | CENTRAL SAN ISIDRO | RM |
| Diagnóstico.  Proyecto Básico RIL Sumar.  Presentación y Tramitación ante autoridades | SUMAR | 1998-2000 | SUMAR S.A. | RM |
| Proyecto Básico.  Diagnóstico.  Evaluación Sistema Tratamiento RIL Indumotora.  Calificación Industrial | INDUMOTORA | 1998-2000 | INDUMOTORA | RM |
| Elaboración Proyecto Básico Sistema de Tratamiento Riles Nueva Planta Temuco.  Presentación ante autoridades | CCU | 1998-1999 | CCU | IX |
| Asesoría Tratamiento RIL Harting.  Proyecto Básico.  Identificación e Implementación de Opciones de Minimización de Riles.  Presentación y Tramitación ante autoridades | HARTING S.A. | 1997-2000 | HARTING | RM |
| Diagnóstico.  Selección de Alternativas.  Proyecto a Nivel de Detalle RIL de Química Hoechst, Maipú.  Identificación e Implementación de medidas de Minimización de Riles.  Tramitación ante autoridades | HOECHST | 1997-1998 | QUIMICA HOECHST | RM |
| Diagnóstico.  Selección de Alternativas.  Anteproyecto y Proyecto RIL Dynal.  Identificación e Implementación de Opciones de Minimización de Riles.  Provisión Equipos y Puesta en Marcha.  Tramitación ante autoridades | DYNAL | 1996-1998 | DYNAL | RM |
| Diagnóstico.  Selección de Alternativas.  Análisis de Opciones de Minimización de Riles e Implementación de las medidas seleccionadas.  Proyecto Sistema de Tratamiento RIL Toyota, Santiago | TOYOTA | 1996-1998 | TOYOTA | RM |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL ESTUDIO** | **EMPRESA** | **AÑO** | **INDUSTRIA** | **REG** |
|  | | | | |
| Diagnóstico.  Anteproyecto.  Proyecto.  Provisión de Equipos.  Puesta en Marcha Sistema Tratamiento RIL Ideal. | IDEAL | 1995-1997 | IDEAL S.A. | RM |
| Proyecto Básico Sistema Tratamiento Residuos Industriales Líquidos Nueva Braunau | NESTLE | 1995 | NESTLE | X |
| Proyecto Sistema de Tratamiento RIL Embotelladora Puerto Montt | POLYENG | 1994 | W. Balfour – COCA COLA | X |
| Diagnóstico.  Selección de Alternativas.  Proyecto Sistema de Tratamiento de RIL Colún La Unión. | COLUN | 1993-1995 | COLUN | X |
| Proyecto Tratamiento Aguas de Lavados de Gases Puente Alto. | CMPC | 1993 | CMPC | RM |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL ESTUDIO** | **EMPRESA** | **AÑO** | **INDUSTRIA** | **REG** |
|  | | | | |
| Diagnóstico Operacional Planta de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos de Masisa, Planta Cabrero. | MASISA S.A. | 2005 | MASISA S.A. | VIII |
| Estudio Preliminar sobre Alternativas de Descarga y Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos Basf Chile, Planta Con Con | BASF CHILE | 2005 | BASF CHILE | V |
| Análisis de Alternativas de Tratamiento y Disposición de Residuos Industriales Líquidos de Lechera Watt’s Loncoleche | SURLAT INDUSTRIAL | 2005 | SURLAT INDUSTRIAL | IX |
| Regularización de Agua Potable, Alcantarillado y Residuos Industriales Líquidos de Lanera Chilena. | LANERA CHILENA | 2003 | LANERA CHILENA | RM |
| Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos del Frigorífico y Matadero Codecar. | CODECAR | 2003 | CODECAR | RM |
| Diagnóstico  Definición de Grado y Tipo de Tratamiento requerido.  Licitación o Negociación por el Tratamiento de RIL.  Identificación de Opciones de Minimización de Riles del Matadero Municipal de Calama | ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE CALAMA | 2001 | MATADERO MUNICIPAL DE CALAMA | II |
| Informe de Calificación Industrial de la Industria Procesadora de Frutas y Verduras Chile Andes Foods S.A. | CHILE ANDES FOODS S.A. | 2001 | CHILE ANDES FOODS | RM |
| Informe Final Programa de Caracterización y Control de Industrias que descargan RILES a las Redes de Alcantarillado de ESSBIO año 2000 | SGA SOLUZIONA | 2001 | ESSBIO | VIII |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL ESTUDIO** | **EMPRESA** | **AÑO** | **INDUSTRIA** | **REG** |
|  | | | | |
| Análisis del Impacto del Establecimiento de Normas de Vertidos y Tratamiento de Aguas Residuales en las Tarifas de Disposición Final y Tratamiento para el Subsector de Agua Potable y Alcantarillado | GOBIERNO DE  EL SALVADOR | 2001 | GOBIERNO DE EL SALVADOR |  |
| Diagnóstico RIL.  Definición de Grado y Tipo de Tratamiento requerido.  Licitación o Negociación por el Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos  Identificación de Opciones de Minimización de Riles de Viña Cánepa | VIÑA CANEPA | 2001 | VIÑA CANEPA | RM |
| Informe Final Programa de Caracterización y Control de Industrias que descargan RILES a las Redes de Alcantarillado de ESSBIO año 1999 | LABORATORIO HIDROLAB S.A. | 2000 | ESSBIO | VIII |
| Estudio Tratamiento RIL Central Termoeléctrica Nehuenco.  Planta Tratamiento Efluentes y Aguas Servidas.  Evaluación del grado de cumplimiento de la Normativa (descarga cuerpo de agua superficial Río Aconcagua). | COLBUN | 1998 | COLBUN | V |
| Estudio Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos de Perinnetti. | HNOS. PERINNETTI | 1998 | PERINNETTI | RM |
| Estudio de Factibilidad Planta de Tratamiento RIL y Aguas Servidas de la Central Termoeléctrica San Isidro S.A. | SAN ISIDRO S.A. | 1997-1998 | SAN ISIDRO S.A. | V |
| Identificación de Opciones de Minimización de Riles.  Caracterización de RIL y Aguas Servidas Fundición y Refinería Ventanas | ENAMI | 1997-1998 | ENAMI | V |
| Estudio Factibilidad Tratamiento Riles.  Identificación de Opciones de Minimización de Riles.  Reutilización de Efluentes Industriales de Fundición Hernán Videla Lira | ENAMI | 1997-1998 | ENAMI | V |
| Asesoría en Sistemas de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos de Puerto Montt | ESSAL S.A. | 1997-1998 | ESSAL S.A. | X |
| Diagnóstico RIL plantas Llanquihue, Fresia, Nueva Braunau y Los Muermos | NESTLE | 1996-1998 | NESTLE | X |
| Definición Sistema Tratamiento RIL Estación Cuarentenaria Lo Aguirre | S.A.G. | 1996 | S.A.G. | RM |
| Diagnóstico.  Selección de Alternativas de Tratamiento, Plantas 1, 2 y 3 de Soprole, Santiago | MANANTIAL | 1994 | SOPROLE | RM |
| Diagnóstico.  Selección Alternativas Tratamiento RIL Quesos Cumelén, Osorno. | MANANTIAL | 1993 | QUESOS CUMELEN | X |
| Diagnóstico y Anteproyecto Sistema de Tratamiento RIL Terranova, Cabrero. | CADE IDEPE | 1993 | TERRANOVA | VIII |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y DESCRIPCION DEL ESTUDIO** | **EMPRESA** | **AÑO** | **INDUSTRIA** | **REG** |
|  | | | | |
| Diagnóstico.  Selección Alternativas Tratamiento RIL Quesos Mulpulmo, Osorno. | MANANTIAL | 1993 | QUESOS MULPULMO | X |
| Diagnóstico.  Selección alternativas Tratamiento RIL Matadero Frigosor, Osorno | MANANTIAL | 1993 | Matadero FRIGOSOR | X |
| Catastro Nacional de los Residuos Industriales Líquidos. | CADE IDEPE | 1993 | CADE IDEPE | RM |
| Diagnóstico.  Selección de Alternativas de Tratamiento RIL Tintorería P & P. | P & P | 1993 | TINTORERIA P&P | RM |
| Diagnóstico.  Selección de Alternativas de Tratamiento RIL Watt’s. | MANANTIAL | 1993 | WATT´S Alimentos | RM |
| Diagnóstico.  Selección de Alternativas de Tratamiento RIL Tomate Malloa, Renca. | MALLOA | 1992-1994 | MALLOA | RM |
| Diagnóstico.  Selección de Alternativas.  Proyecto RIL Tomate Malloa, San Fernando. | MALLOA | 1992-1993 | MALLOA | VI |
| Diagnóstico RIL Durazno Malloa, San Fernando | MALLOA | 1992-1993 | MALLOA | VI |
| Diagnóstico.  Selección Alternativas de Tratamiento RIL Rocofrut. | ROCOFRUT | 1992 | ROCOFRUT | VII |
| Estudio de Ingeniería Sistema Tratamiento RIL Celulosa Arauco.  Evaluación y Bases de diseño Emisario Submarino. | ARAUCO | 1992 | CELULOSA ARAUCO | VIII |
| Diagnóstico RIL Quimetal, Santiago. | MANANTIAL | 1992 | QUIMETAL | RM |