

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO EL TIGRE (ARGENTINA) (P=14 MW, H=48.5m)	HIDROELÉCTRICA DIAMANTE S.A.	Reinstrumentacion presa EL TIGRE	10/2020	12/2020
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ESCABA (ARGENTINA) (P=18 MW, H=83 m)	ORSEP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de Riesgo sobre las presas Rio Hondo, Escaba y Batiruana. En UT con lpresas-España</li> </ul>	12/2019	12/2020
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO RIO HONDO (ARGENTINA) (P=17MW, H=31m, L=4347m)	ORSEP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de Riesgo sobre las presas Rio Hondo, Escaba y Batiruana. En UT con lpresas-España</li> </ul>	12/2019	12/2020
PRESA COMPENSADORA BATIRUANA (ARGENTINA) (H=43 m, L=85 m)	ORSEP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de Riesgo sobre las presas Rio Hondo, Escaba y Batiruana. En UT con lpresas-España</li> </ul>	12/2019	12/2020
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO AGUA DEL TORO (ARGENTINA) (P=150 MW, H=118.5m)	HIDROELÉCTRICA DIAMANTE S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas.</li> <li>• Campañas microgeodésicas y su informe correspondiente con los datos de campo, resultados y cálculos obtenidos, gráficos, croquis y su interpretación.</li> <li>• Asistencia a HIDISA y presentaciones durante las auditorías del Consultor Independiente.</li> <li>• Asistencia a HIDISA y estudios en casos específicos.</li> <li>• Diseño de umbrales para los dispositivos de Auscultación.</li> <li>• Dictado de Curso de especialización de “Seguridad y Vigilancia de Presas”.</li> </ul>	05/2006	12/2020

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO EL TIGRE (ARGENTINA) (P=14 MW, H=48.5m)	HIDROELÉCTRICA DIAMANTE S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas.</li> <li>• Campañas microgeodésicas y su informe correspondiente con los datos de campo, resultados y cálculos obtenidos, gráficos, croquis y su interpretación.</li> <li>• Asistencia a HIDISA y presentaciones durante las auditorías del Consultor Independiente.</li> <li>• Asistencia a HIDISA y estudios en casos específicos.</li> <li>• Diseño de umbrales para los dispositivos de Auscultación.</li> <li>• Dictado de Curso de especialización de “Seguridad y Vigilancia de Presas”.</li> </ul>	05/2006	12/2020
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO LOS REYUNOS (ARGENTINA) (P=224 MW, H=136m)	HIDROELÉCTRICA DIAMANTE S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas.</li> <li>• Campañas microgeodésicas y su informe correspondiente con los datos de campo, resultados y cálculos obtenidos, gráficos, croquis y su interpretación.</li> <li>• Asistencia a HIDISA y presentaciones durante las auditorías del Consultor Independiente.</li> <li>• Asistencia a HIDISA y estudios en casos específicos.</li> <li>• Diseño de umbrales para los dispositivos de Auscultación.</li> <li>• Dictado de Curso de especialización de “Seguridad y Vigilancia de Presas”.</li> </ul>	05/2006	12/2020
DIQUE AISOL Y CENTRAL NIHUIL II (ARGENTINA) (P=136.2 MW, H=40m)	HIDROELÉCTRICA NIHUILES S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas.</li> <li>• Campañas microgeodésicas y su informe correspondiente con los datos de campo, resultados y cálculos obtenidos, gráficos, croquis y su interpretación.</li> <li>• Asistencia a HINISA y presentaciones durante las auditorías del Consultor Independiente.</li> <li>• Dictado de Curso de especialización de “Seguridad y Vigilancia de Presas”.</li> </ul>	05/2006	12/2020

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
DIQUE NIHUIL Y CENTRAL NIHUIL I (ARGENTINA) (P=474 MW, H=25m, L=475m)	HIDROELÉCTRICA NIHUILES S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas.</li> <li>• Campañas microgeodésicas y su informe correspondiente con los datos de campo, resultados y cálculos obtenidos, gráficos, croquis y su interpretación.</li> <li>• Asistencia a HINISA y presentaciones durante las auditorías del Consultor Independiente.</li> <li>• Diseño de umbrales para los dispositivos de Auscultación.</li> <li>• Dictado de Curso de especialización de “Seguridad y Vigilancia de Presas”.</li> </ul>	05/2006	12/2020
DIQUE TIERRAS BLANCAS Y CENTRAL NIHUIL III (ARGENTINA) (P=52 MW, H=37m)	HIDROELÉCTRICA NIHUILES S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas.</li> <li>• Campañas microgeodésicas y su informe correspondiente con los datos de campo, resultados y cálculos obtenidos, gráficos, croquis y su interpretación.</li> <li>• Asistencia a HINISA y presentaciones durante las auditorías del Consultor Independiente.</li> <li>• Dictado de Curso de especialización de “Seguridad y Vigilancia de Presas”.</li> </ul>	05/2006	12/2020
DIQUE VALLE GRANDE (ARGENTINA) (H=115m)	HIDROELÉCTRICA NIHUILES S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas.</li> <li>• Campañas microgeodésicas y su informe correspondiente con los datos de campo, resultados y cálculos obtenidos, gráficos, croquis y su interpretación.</li> <li>• Asistencia a HINISA y presentaciones durante las auditorías del Consultor Independiente.</li> <li>• Diseño de umbrales para los dispositivos de Auscultación.</li> <li>• Dictado de Curso de especialización de “Seguridad y Vigilancia de Presas”.</li> </ul>	05/2006	12/2020
RIO NEGRO	ARNO	Estudio del riego de la Chacra de Guerrico	11/2020	11/2020
NEUQUÉN	Pampa energía	Ingeniería de defensas hidráulicas en El Mangrullo	10/2020	11/2020
NEUQUÉN	VISTA	Clasificación de Riesgo Hídrico BMo11	10/2020	10/2020

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
PRESA POCHAMOCA - PERU	Lombardi SA	Revision de Seguridad Pomacocha	10/2020	10/2020
NEUQUÉN	ZILLE SRL	Trabajos de nivelación para estructura de apoyo de bombas	10/2020	10/2020
NEUQUÉN	SIMA	Detección de internetencias en warehouse AF	10/2020	10/2020
NEUQUÉN	Codam SA	Proyecto de rasantes para el Barrio Gama	10/2020	10/2020
NEUQUÉN	Perfil SRL	Detección de Utilidades	10/2020	10/2020
NEUQUÉN	EL NUEVO FARO	Contrato Marco Geodetección	01/2020	10/2020
NEUQUÉN	VISTA	Estudio de Riesgo Hídrico Ducto entre Sat13 y Loop Gto APo	10/2020	10/2020
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO POECHOS - PERÚ	Autoridad Nacional del Agua	Evaluación de la seguridad de la Presa Poechos Recrecida y análisis del comportamiento durante el llenado	02/2020	10/2020
NEUQUÉN	VISTA	Clasificación de riesgo hídrico e Informe de movimientos de suelo PAD60_94 y Lineas	09/2020	09/2020
NEUQUÉN	INDARSA	Servicios Tipográficos	09/2020	09/2020
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO FUTALEUFÚ (ARGENTINA) (P=472 MW, H=120m)	HIDROELÉCTRICA FUTALEUFÚ	Informe Anual de Auscultación año 2020	08/2020	09/2020
Estudio Riesgo Hídrico PAD24 y Lineas	VISTA	Estudio Riesgo Hídrico PAD24 y Lineas	08/2020	08/2020

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
NEUQUÉN	VISTA	Clasificación Riesgo Hídrico PiasBMo a BMo2040	08/2020	08/2020
NEUQUÉN	VISTA	Clasificación Riesgo Hídrico FosaQuema TPF	08/2020	08/2020
NEUQUÉN	Wintershall Dea Argentina S. A.	Relevamiento topográficos y estudios sobre Caminos AF y BN. Pliego y especificaciones técnicas	08/2020	08/2020
NEUQUÉN	CONSULVAL	Servicio de detección de utilidades para PAE - Contrato marco	07/2020	07/2020
COLBÚN - CHILE	Colbun	Microgeodesia y Capacitación Pretil El Colorado	07/2020	07/2020
NEUQUÉN	Pampa energía	Contrato marco Topografía	07/2020	07/2020
NEUQUÉN	CIAR S.A.	Revisión ERH UPP5	07/2020	07/2020
NEUQUÉN	Gran Valle Negocios	Sistema de agua potable Chocón Medio	07/2020	07/2020
NEUQUÉN	Sigla	Asesoramiento interconexión eléctrica Bolivia-Brasil IVIA BRASIL	07/2020	07/2020
NEUQUÉN	SIMA	Asesoramiento acueducto la Calera	07/2020	07/2020
NEUQUÉN	VISTA	Clasificación Riesgo hídrico Flare BMo01	06/2020	06/2020
NEUQUÉN	Wintershall Dea Argentina S. A.	Ingeniería y ERH Estanques almacenamiento de agua Aguada federal y Bandurria Norte	05/2020	06/2020
NEUQUÉN	VISTA	Clasificación Riesgo hídrico Loop PAD39	06/2020	06/2020

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
NEUQUÉN	GIE GROUP	Verificación de Verticalidad en 4 tanques de EPF - Centro La Amarga Chica	05/2020	05/2020
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO GABRIEL TERRA (URUGUAY) (P=147 MW, H=50.8 m, L=1170.5 m)	U.T.E. - REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY	Asesoría externa en auscultación e instrumentación de grandes presas para el sistema hidroeléctrico del Río Negro - U.T.E. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de seguridad de la presa y central Gabriel Terra a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de detalle.</li> <li>• Capacitación al personal técnico: procesamiento datos auscultación, seguridad de presas, inspecciones periódicas, definición de umbrales estadísticos y determinísticos, modelación numérica.</li> </ul>	02/2019	05/2020
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO RINCON DE BAYGORRIA (URUGUAY) (P=108 MW, H= 45.5 m, L=707.6 m)	U.T.E. - REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY	Asesoría externa en auscultación e instrumentación de grandes presas para el sistema hidroeléctrico del Río Negro - U.T.E. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de seguridad de la presa y central Rincón de Baygorria a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de detalle.</li> <li>• Capacitación al personal técnico: procesamiento datos auscultación, seguridad de presas, inspecciones periódicas, definición de umbrales estadísticos y determinísticos, modelación numérica.</li> </ul>	02/2019	05/2020
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CONSTITUCION (URUGUAY) (P=333 MW, H= 66 m, L=2066.7 m)	U.T.E. - REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY	Asesoría externa en auscultación e instrumentación de grandes presas para el sistema hidroeléctrico del Río Negro - U.T.E. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de seguridad de la presa y central Constitución a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de detalle.</li> <li>• Capacitación al personal técnico: procesamiento datos auscultación, seguridad de presas, inspecciones periódicas, definición de umbrales estadísticos y determinísticos, modelación numérica.</li> </ul>	02/2019	05/2020
NEUQUÉN	NOVA S.A.	Vuelo de Dron en Vam 2	03/2020	04/2020
NEUQUÉN	CIAR S.A.	Revisión ERH CMoE_JCP	04/2020	04/2020
NEUQUÉN	CIAR S.A.	Revisión ERH CHNox1_CHOa37	03/2020	03/2020

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
NEUQUÉN	CIAR S.A.	Revisión ERH PNox4	03/2020	03/2020
NEUQUÉN	CIAR S.A.	Revisión ERH VAM 7 líneas	03/2020	03/2020
NEUQUÉN	CIAR S.A.	Revisión ERH SCB Anexo II	03/2020	03/2020
NEUQUÉN	CODESIN	CAO PR-PR2 RNQ	03/2020	03/2020
NEUQUÉN	Wintershall Dea Argentina S. A.	Estudio de riesgo hídrico, Memorias técnicas descriptivas y clasificación de riesgo en Aguada Federal y Bandurria Norte	03/2020	03/2020
NEUQUÉN	Huntsman & CO SRL	Servicio de Relevamiento Topográfico	03/2020	03/2020
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones BTC - Para la Provincia del Neuquén.	02/2020	03/2020
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CABRA CORRAL (ARGENTINA) (P=102 MW, H=117 m)	AES ARGENTINA GENERACIÓN S.A.	• Actualización de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras.	08/2019	03/2020
NEUQUÉN	Huntsman & CO SRL	Topografía CPF Sierras Blancas	02/2020	02/2020
NEUQUÉN	CIAR S.A.	Revisión Estudio de riesgo hídrico realizado para YPF en Gasoducto PH-DB	02/2020	02/2020
ENTRE LOMAS	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones recambio tres líneas en entre lomas - Para la Provincia del Neuquén.	01/2020	02/2020
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones EM 3015 - Para la Provincia de Río Negro	12/2019	02/2020

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
NEUQUÉN	CIAR S.A.	Revisión de 4 estudios de Riesgo Hídrico realizados para YPF	10/2019	01/2020
NEUQUÉN	GMR	Detección de utilidades PTC TGS (RIO NEUQUEN)	01/2020	01/2020
NEUQUÉN	PROECO	Topografía Pozo LC286	01/2020	01/2020
NEUQUÉN	TA&CH	Planimetria GASODUCTO SHELL (PAD11 a GASODUCTO VACA MUERTA)	01/2020	01/2020
NEUQUÉN	CONSULVAL	Detección de utilidades GASODUCTO SHELL (PAD11 a GASODUCTO VACA MUERTA)	01/2020	01/2020
NEUQUÉN	TECFOR	Batimetria Puente Pasarela EFO	01/2020	01/2020
NEUQUÉN	NOVA S.A.	Vuelo con Drone para relevamiento fotogramétrico en Yacimiento Chihuido de la Sierra	01/2020	01/2020
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones EM 3017 - Para la Provincia de Río Negro	12/2019	01/2020
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Clasificación según el riesgo hídrico del PAD90 y 95	12/2019	12/2019
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones EMC11 - Para la Provincia del Neuquén.	12/2019	12/2019
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Clasificación según el riesgo hídrico del PAD39	12/2019	12/2019
AGUADA FEDERAL	WINTERSHALL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realización de estudios hidrológicos e hidráulicos para el análisis de erosiones en cruces de ductos sobre cauces.</li> <li>Presentación de Anexo I y II en Recursos Hídricos de la provincia del Neuquén para la factibilidad y autorización de obras de mitigación aluvional.</li> </ul>	12/2019	12/2019
OLEODUCTO TRASANDINO (ARGENTINA-CHILE)	GIE SA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realización de estudios hidrológicos e hidráulicos para el analisis de erosiones en cruces de ductos sobre cauces.</li> <li>Presentación de Anexo I y II en Recursos Hídricos de la provincia del Neuquén para la factibilidad y autorización de obras de mitigación aluvional.</li> </ul>	11/2019	12/2019



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
BAJO DEL TORO	YPF	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realización de estudios hidrológicos e hidráulicos para el análisis de erosiones en cruces de ductos sobre cauces.</li> <li>Presentación de Anexo I y II en Recursos Hídricos de la provincia del Neuquén para la factibilidad y autorización de obras de mitigación aluvional. Oleoducto y gasoducto (longitud total aproximada 40km)</li> </ul>	10/2019	12/2019
TÚNEL TRASVASE OLMOS – PRESA LIMÓN (PERÚ) (D= 6.5M, L=209 m, presa H=43 m)	CONCESIONARIA TRASVASE OLMOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección de la presa Limón y túnel Trasvase Olmos.</li> <li>Evaluación de la instrumentación de la presa</li> <li>Elaboración del Plan de acción ante emergencias (PADE)</li> <li>Evaluación de la seguridad de la presa y talud de margen izquierda</li> <li>Revisión memoria de cálculo de la estructura de Salida de Fondo</li> <li>Capacitación personal técnico curso teórico-practico procesamiento datos auscultación</li> <li>Evaluación del estado de la instrumentación para medición de deformaciones</li> <li>Elaboración de Informes mensuales de auscultación</li> </ul>	10/2012	12/2019
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO FUTALEUFÚ (ARGENTINA) (P=472 MW, H=120m)	HIDROELÉCTRICA FUTALEUFÚ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas de las obras civiles.</li> <li>Campañas microgeodésicas y su informe correspondiente con los datos de campo, resultados y cálculos obtenidos, gráficos, croquis y su interpretación.</li> <li>Asistencia a HIDROELECTRICA FUTALEUFU y presentaciones durante las auditorías del Consultor Independiente.</li> </ul>	05/2000	12/2019
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CORANI (BOLIVIA) (P= 54 MW, H=30m, túnel L=4.4 Km)	ENDE/CORANI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proyecto de auscultación de la tubería de presión.</li> </ul>	09/2019	11/2019

TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO PUNTA NEGRA (ARGENTINA) (P= 62 MW, H=118m)	PROVINCIA DE SAN JUAN EPSE/DRE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico expeditivo del estado y las condiciones de control de la presa.</li> <li>• Revisión de la seguridad operativa de los embalses.</li> <li>• Recomendaciones técnicas para la elaboración de los planes de acción ante emergencias (PADE) de las obras sobre los ríos San Juan y Jáchal.</li> </ul>	07/2019	11/2019
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CARACOLES (ARGENTINA) (P= 125 MW, H=136m)	PROVINCIA DE SAN JUAN EPSE/DRE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico expeditivo del estado y las condiciones de control de la presa.</li> <li>• Revisión de la seguridad operativa de los embalses.</li> <li>• Recomendaciones técnicas para la elaboración de los planes de acción ante emergencias (PADE) de las obras sobre los ríos San Juan y Jáchal.</li> </ul>	07/2019	11/2019
DIQUES CUESTA DEL VIENTO, IGNACIO DE LA ROSA Y PACHIMOCO (ARGENTINA) (P=8.9 MW, H=62m)	PROVINCIA DE SAN JUAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico expeditivo del estado y las condiciones de control de la presa.</li> <li>• Revisión de la seguridad operativa de los embalses.</li> <li>• Recomendaciones técnicas para la elaboración de los planes de acción ante emergencias (PADE) de las obras sobre los ríos San Juan y Jáchal.</li> </ul>	07/2019	11/2019

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO QUEBRADA DE ULLUM (ARGENTINA) (P= 44 MW, H=53m)	PROVINCIA DE SAN JUAN EPSE/DRE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico expeditivo del estado y las condiciones de control de la presa.</li> <li>• Revisión de la seguridad operativa de los embalses.</li> <li>• Recomendaciones técnicas para la elaboración de los planes de acción ante emergencias (PADE) de las obras sobre los ríos San Juan y Jáchal.</li> </ul>	07/2019	11/2019
NEUQUÉN	NOVA S.A.	Vuelo con Drone para relevamiento fotogramétrico en Yacimiento Chihuido de la Sierra	10/2019	10/2019
NEUQUÉN	GIE SA	Relevamiento topográfico con precisión subdecimétrica y captura de imágenes aéreas de las PC con dron	09/2019	10/2019
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO REVENTAZÓN (ARGENTINA) (P=292 MW, H=130 m)	ICE COSTA RICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios de consultoría en seguridad de presas para evaluación del comportamiento de la presa Reventazón y propuesta de monitoreo a largo plazo</li> </ul>	10/2019	10/2019
PRESA EL COBANO (GUATEMALA) (P=10.6 MW, H=31 m)	INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION (INDE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de instrumentación y reinstrumentación. En UT con INGESA-Guatemala</li> </ul>	08/2019	10/2019
CHALLACÓ	NAO	Calibración tanque TK 903 . Capacidad: 121.69 m3	10/2019	10/2019
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones Borde Montuoso a Tratayen - Para la Provincia del Neuquén.	09/2019	09/2019

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones BMo11 - Para la Provincia del Neuquén.	08/2019	08/2019
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones PAD80_1 - Para la Provincia del Neuquén.	08/2019	08/2019
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones PAD10 - Para la Provincia del Neuquén.	08/2019	08/2019
CENTRAL TÉRMICA LOMA DE LA LATA (ARGENTINA) (P= 645 MW)	CENTRAL TÉRMICA LOMA DE LA LATA	Vuelo con drone para apoyo a inspección de obra	06/2019	06/2019
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones Bmo 3081 - Para la Provincia del Neuquén.	06/2019	06/2019
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones PADs y PTC en Borde Montuoso - Para la Provincia del Neuquén. Informe de movimiento de suelos, cálculo de cota de rasante de locación y volúmenes de desmonte y terraplén	05/2019	06/2019
RÍO NEUQUÉN	JAVIER BURASCHI	Estudio hidráulico para definición de protecciones del Paseo de la Costa ubicado en la margen del brazo del río neuquen	05/2019	06/2019
YACIMIENTO MATA MORA	PHOENIX	Calibración tanque PILETA PCP1 . Capacidad: 75.48 m3	06/2019	06/2019
YACIMIENTO MATA MORA	PHOENIX	Calibración tanque PILETA PCA1 . Capacidad: 64 m3	06/2019	06/2019
YACIMIENTO MATA MORA	PHOENIX	Calibración tanque PILETA PCA2 . Capacidad: 72.58 m3	06/2019	06/2019
Batería 1 Charco Bayo	VistaO&G	Calibración tanque TK-07 . Capacidad: 162.757 m3	06/2019	06/2019

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ESCABA (ARGENTINA) (P=18 MW, H=83 m)	HIDROELÉCTRICA TUCUMÁN S.A.	Exposición al panel de expertos acerca del cálculo de estabilidad de Escaba.	05/2019	05/2019
PRESA EL BOLSÓN (ARGENTINA) (H=40m L=1300m)	DECAVIAL S.A.I.C.A.C.	Campaña de control microgeodesico El Bolson	04/2019	05/2019
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO SALTO GRANDE (Binacional ARGENTINA-URUGUAY) (P= 1890 MW)	COMISIÓN TECNICA MIXTA SALTO GRANDE	• Participación en la Sesión de Modos de Fallo del Aprovechamiento, en el marco del análisis de riesgo que está realizando el ORSEP en las obras concesionadas.	05/2019	05/2019
CHALLACÓ	NAO	Calibración tanque TK 901 ex TK-01 Medanito . Capacidad: 148 m3	05/2019	05/2019
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones BMO 3075 a 3080 - Para la Provincia del Neuquén.	03/2019	04/2019
PRESA J.C. DEL VALLE, NACAOME	FUNDACIÓN AGROLIBANO	Capacitación sobre seguridad de presas	03/2019	03/2019
HIDROELÉCTRICAS SOBRE EL RÍO DIAMANTE Y NIHUIL	HIDROELÉCTRICA DIAMANTE S.A.	Actualización de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras.	03/2019	03/2019
YACYRETA (Binacional ARGENTINA-PARAGUAY) (P=3100 MW)	ENTE BINACIONAL YACYRETÁ	Actualización de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras.	03/2019	03/2019
PRESA PRETIL EL COLORADO (CHILE) (H= 30 m)	COLBÚN S.A.	• Adecuación del proyecto de reinstrumentación de la presa Pretil El Colorado	05/2019	03/2019

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
PLANTA ESTACIÓN ALLEN	Oldelval	Calibración tanque TK AL TAP 06 ANTES Tk 06 . Capacidad: 19287 m3	03/2019	03/2019
LA PAZ - BOLIVIA	BANCO MUNDIAL	Diagnostico Seguridad Presas La Paz	01/2019	02/2019
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO AGUA DEL TORO (ARGENTINA) (P=150 MW, H=118.5m)	HIDROELÉCTRICA DIAMANTE S.A.	Inspección geológica de las laderas del embalse Agua del Toro y Reyunos	01/2019	02/2019
CENTRAL NIHUIL I Y NIHUIL III (ARGENTINA) (P=474 MW, H=25m, L=475m)	HIDROELÉCTRICA NIHUILES S.A.	Inspección geológica de las laderas del embalse Nihuil	01/2019	02/2019
PRESA EL COBANO Y CENTRAL AGUACAPA (GUATEMALA) (P=90 MW)	INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION (INDE)	• Asesoría para la ejecución de ensayos protocolizados con el fin de determinar la influencia de la presa El Cobano en la generación de la central Aguacapa	10/2018	02/2019
Puesto Hernandez	Medanito SA	Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 1016 m3	02/2019	02/2019
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones CAN 101 y 102 - Para la Provincia del Neuquén.	12/2018	01/2019
LINDERO ATRAVESADO	PAN AMERICAN ENERGY S.A.	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones WP034 - Para la Provincia del Neuquén.	12/2018	01/2019
El Porvenir	EIPampeano	Calibración tanque TK-1001 . Capacidad: 157 m3	01/2019	01/2019

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO PIEDRA DEL ÁGUILA (ARGENTINA) (P=1400 MW, H= 170 m)	CENTRAL PUERTO S.A.	Actulización de software MICROM	09/2018	12/2018
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos Bmo2071 - Para la Provincia del Neuquén	07/2018	12/2018
BARRIO LA CANTERA - SAN MARTÍN DE LOS ANDES - ARGENTINA	HORACIO REBAGLIATI	Diseño de distema de drenaje para protección del barrio La Cantera ubicado en San Martín de los Andes. Cálculos hidrológico e hidráulicos.	11/2018	12/2018
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones BMo3001 - Para la Provincia del Neuquén.	11/2018	12/2018
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones PADs 5 A 10 - Para la Provincia del Neuquén. Informe de movimiento de suelos, cálculo de cota de rasante de locación y volúmenes de desmonte y terraplén	11/2018	12/2018
CENTRAL NIHUIL I Y NIHUIL III (ARGENTINA) (P=474 MW, H=25m, L=475m)	HIDROELÉCTRICA NIHUILES S.A.	Mediciones microgeodésicas para nivelación de las centrales Nihuil I y III	09/2018	11/2018
PRESA EL BOLSÓN (ARGENTINA) (H=40m L=1300m)	DECAVIAL S.A.I.C.A.C.	Campaña Inicial de control microgeodesico El Bolson	10/2018	11/2018
PRESA LOMA DE LA LATA (ARGENTINA) (H=16m L=1500m)	ORAZUL ENERGY	Verificación estructural de andamio y escalera	09/2018	10/2018
BAJADA DEL PALO	VISTA OIL&GAS	Estudio de riesgo hídrico para ductos y locaciones PADs sur - Para la Provincia del Neuquén	09/2018	10/2018

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
EMBALSE RIO TERCERO (H=51 m, L=350 m)	SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS PROVINCIA DE CORDOBA	• Confección de pliego licitatorio refuncionalizacion descargador de fondo embalse de Rio Tercero – etapa 2	10/2018	10/2018
El Porvenir	EIPampeano	Calibración tanque TK 001 . Capacidad: 500 m3	10/2018	10/2018
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO AGUA DEL TORO (ARGENTINA) (P=150 MW, H=118.5m)	HIDROELÉCTRICA DIAMANTE S.A.	Medición planimétrica para la determinación de las mesas de medición de los péndulos de la presa Agua del Toro	09/2018	09/2018
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO LOS REYUNOS (ARGENTINA) (P=224 MW, H=136m)	HIDROELÉCTRICA DIAMANTE S.A.	Cálculo de rejas de la central hidroeléctrica Reyunos	08/2018	08/2018
PRESA LA VUELTOSA (VENEZUELA) (D=6.5m)	IMPESA	• Informe de opinión sobre la situación técnica de los descargadores de fondo de las presas La Vuelta y Borde Seco para su rehabilitación	08/2018	08/2018
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ALICURÁ (ARGENTINA) (P=1000 MW, H=130 m)	HIDROELÉCTRICA ALICURÁ S.A.	• Participación en la Sesión de Modos de Fallo del Aprovechamiento, en el marco del análisis de riesgo que está realizando el ORSEP en las obras concesionadas.	08/2018	08/2018
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CERROS COLORADOS (ARGENTINA) (P= 450 MW)	ORAZUL ENERGY	• Participación en la Sesión de Modos de Fallo del Aprovechamiento, en el marco del análisis de riesgo que está realizando el ORSEP en las obras concesionadas.	08/2018	08/2018
PTC Las Jarillas	Tecpetrol	Calibración tanque TK-51 . Capacidad: 164.295 m3	08/2018	08/2018



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
HIDROELÉCTRICAS SOBRE EL RÍO DIAMANTE Y NIHUIL	HIDROELÉCTRICA DIAMANTE S.A.	Actualización de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras.	07/2018	07/2018
DIQUE PASO DE LAS PIEDRAS (ARGENTINA) (H=31m, L= 1700m)	AUTORIDAD DEL AGUA DE BUENOS AIRES	• Evaluación de la seguridad de la presa y campaña microgeodésica	01/2018	07/2018
BANDURRIA Y AGUADA PICHANA	PAN AMERICAN ENERGY S.A.	• Realización de estudios hidrológicos e hidráulicos para el análisis de erosiones en cruces de ductos sobre cauces. • Presentación de Anexo I y II en Recursos Hídricos de la provincia del Neuquén para la factibilidad y autorización de obras de mitigación aluvional.	11/2017	07/2018
DIQUE PASO DE LAS PIEDRAS (ARGENTINA) (H=31m, L= 1700m)	AUTORIDAD DEL AGUA DE BUENOS AIRES	• Inspección y evaluación de seguridad de las obras	04/2015	07/2018
PDC Challacó	Medanito SA	Calibración tanque TK-01 . Capacidad: 148 m3	07/2018	07/2018
BANDURRIA	PAN AMERICAN ENERGY S.A.	Estudio de riesgo hídrico para ductos Bce113 - Para la Provincia del Neuquén	06/2018	06/2018
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO RIO HONDO (ARGENTINA) (P=17MW, H=31m, L=4347m)	HIDROELÉCTRICA RÍO HONDO S.A.	• Verificación de la estabilidad global bajo acciones estáticas de la presa de hormigón Rio Hondo	12/2017	06/2018
PUESTO MORALES ESTE	MadalenaEnergy	Calibración tanque TK-PME . Capacidad: 162 m3	06/2018	06/2018

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO RIO HONDO Y CENTRAL LOS QUIROGA (ARGENTINA) (P=17MW, H=31m, L=4347m)	HIDROELÉCTRICA RÍO HONDO S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión Integral del Plan de acción ante emergencias (PADE). Actualización hidrológica, manual de manejo de crecientes, hidrogramas de rotura, mapas de inundación, etc.</li> </ul>	12/2017	05/2018
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO COLBÚN (CHILE) (P=474 MW, H=110 m)	COLBÚN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección de la presa Colbún.</li> <li>• Evaluación de la seguridad de la presa</li> </ul>	12/2017	05/2018
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ESCABA (ARGENTINA) (P=18 MW, H=83 m)	HIDROELÉCTRICA TUCUMÁN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de la estabilidad global bajo acciones estáticas de la presa Escaba</li> </ul>	11/2017	05/2018
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACHICURA (CHILE) (P=95 MW, H=30 m)	COLBÚN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección de la presa Machicura.</li> <li>• Evaluación de la seguridad de la presa</li> </ul>	06/2017	05/2018
BANDURRIA	PAN AMERICAN ENERGY S.A.	Estudio de riesgo hídrico para ductos LcaVX7 - Para la Provincia del Neuquén	03/2018	04/2018
CERRO DRAGÓN	PAN AMERICAN ENERGY S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección de zonas afectadas por precipitaciones y recomendaciones para su protección.</li> </ul>	01/2018	04/2018
TÚNEL TRASVASE OLMOS – PRESA LIMÓN (PERÚ) (D= 6.5M, L=209 m, presa H=43 m)	CONCESIONARIA TRASVASE OLMOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de instrumentación complementaria de la presa y talud norte-sur.</li> <li>• Automatización sistema de auscultación</li> </ul>	11/2017	04/2018

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
FERROCARRIL LINEA BELGRANO - BUENOS AIRES	CARLOS RUIZ	Diseño del sistema de drenaje de la línea de ferrocarril Belgrano - Buenos Aires	03/2018	03/2018
PH RENACE III (GUATEMALA) (P= 66 MW)	CMI	Consultoría sobre nuevas normativas respecto a la seguridad de presas.	03/2018	03/2018
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ESCABA (ARGENTINA) (P=18 MW, H=83 m)	HIDROELÉCTRICA TUCUMÁN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión Integral del Plan de acción ante emergencias (PADE). Actualización hidrológica, manual de manejo de crecientes, hidrogramas de rotura, mapas de inundación, etc.</li> </ul>	06/2017	03/2018
BANDURRIA	PAN AMERICAN ENERGY S.A.	Estudio de riesgo hídrico para ductos BC - Para la Provincia del Neuquén	01/2018	02/2018
PDC Catriel	Medanito SA	Calibración tanque TK001 . Capacidad: 186 m3	02/2018	02/2018
CENTRAL TÉRMICA LOMA DE LA LATA (ARGENTINA) (P= 645 MW)	CENTRAL TÉRMICA LOMA DE LA LATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asistencia técnica, elaboración de especificaciones técnicas y supervisión de obras civiles</li> <li>Especificaciones técnicas para protección del hormigón por contacto con ácido, sala de comunicaciones, fundación de hormigón armado para transformadores</li> </ul>	01/2016	01/2018
PROYECTO METOLONG (LESOTHO) (H=83m)	METOLONG AUTHORITY	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrantes del Panel de Expertos para la revisión de la seguridad en el diseño y en la construcción de la presa y estructuras hidráulicas y el asesoramiento al Comitente en las distintas etapas del proyecto</li> </ul>	03/2009	01/2018
PDC Catriel	Medanito SA	Calibración tanque TK02 . Capacidad: 188 m3	01/2018	01/2018
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO EL CADILLAL (ARGENTINA) (P=13 MW, H=85 m)	HIDROELÉCTRICA TUCUMÁN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión Integral del Plan de acción ante emergencias (PADE). Actualización hidrológica, manual de manejo de crecientes, hidrogramas de rotura, mapas de inundación, etc.</li> </ul>	06/2017	12/2017

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
PRESA LA ANGOSTURA (CHILE) (P=316 MW, H=63 m)	COLBÚN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección de la presa La Angostura.</li> <li>• Evaluación de la instrumentación de la presa</li> <li>• Evaluación de la seguridad de la presa</li> </ul>	06/2014	12/2017
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO EL CADILLAL (ARGENTINA) (P=13 MW, H=85 m)	HIDROELÉCTRICA TUCUMÁN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto de instrumentación del bloque de válvulas del Descargador de Fondo de El Cadillal, con problemas de expansión alcali-agregado, inspección de las tareas de perforación e instalación de extensómetros de barras.</li> <li>• Proyecto de control de migración de materiales finos a través de las juntas de la galería de Inyección, presa de El Cadillal. Se realizaron las tareas de inspección de la inyección de las juntas.</li> <li>• Control de deformaciones externas por medio de relevamientos y mediciones topográficas y microgeodésicas.</li> <li>• Elaboración del Manual de Inspección, Mantenimiento de las Obras Civiles y de Auscultación del Aprovechamiento Hidroeléctrico El Cadillal.</li> <li>• Elaboración de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras.</li> </ul>	01/2000	12/2017
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ESCABA (ARGENTINA) (P=18 MW, H=83 m)	HIDROELÉCTRICA TUCUMÁN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudios geoestructurales en la fundación de la presa Escaba.</li> <li>• Valoración del riesgo sísmico para la presa Escaba.</li> <li>• Estudio de estabilidad global de la presa Escaba.</li> <li>• Estudio del origen de las fisuras en la presa principal y cierres laterales.</li> <li>• Proyecto de Adecuación del sistema de Auscultación.</li> <li>• Inspección de la ejecución de perforaciones e instrumentación de la presa.</li> <li>• Proyecto de detalle de Colimador Mecánico para Presa Escaba.</li> <li>• Control de deformaciones externas por medio de relevamientos y mediciones topográficas y microgeodésicas.</li> <li>• Elaboración del Manual de Inspección, Mantenimiento de las Obras Civiles y de Auscultación del Aprovechamiento Hidroeléctrico Escaba.</li> <li>• Elaboración de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras.</li> </ul>	01/1999	12/2017
yacimiento Área Confluencia Sur	SJorgePetroleum	Calibración tanque TK-103 . Capacidad: 5457.039 m3	12/2017	12/2017

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO AGUA DEL TORO (ARGENTINA) (P=150 MW, H=118.5m)	INTERCONTROL	Participación en proyecto de control de deformación del talud del Morro Inestable utilizando gps y control satelital	09/2017	11/2017
TGS	TGS TRANSPORTADOR A GAS DEL SUR	• Plan de mitigación para prueba de resistencia y hermeticidad cruce dique Planicie Banderita.	11/2017	11/2017
C. T. AGUA DEL CAJÓN	CAPEX S.A.	• Diseño de montacargas	11/2017	11/2017
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO RIO HONDO Y CENTRAL LOS QUIROGA (ARGENTINA) (P=17MW, H=31m, L=4347m)	HIDROELÉCTRICA RÍO HONDO S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de percolación a través de la presa y fundación de la Presa Río Hondo. Análisis de las condiciones de Estabilidad de la presa en función de los registros piezométricos. Análisis de comportamiento de la presa desde su llenado a la actualidad.</li> <li>• Elaboración de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras.</li> <li>• Elaboración del Manual de Inspección y Mantenimiento de las Obras Civiles del Aprovechamiento Hidroeléctrico Río Hondo.</li> <li>• Elaboración del Manual de Inspección y Mantenimiento de las Obras Civiles de la Central Los Quiroga.</li> <li>• Proyecto de reparación del rip rap de protección de la salida al río de la pileta de amortiguación de la Central y Vertedero.</li> <li>• Proyecto para el control altimétrico del Pié de la Presa Río Hondo, justificación y diseño del sistema de mojones a instalar.</li> <li>• Proyecto de instrumentación para el control de la margen Izquierda. Inspección y Dirección de las obras.</li> <li>• Proyecto de sellado de piezómetros Casagrande aguas arriba de la presa. Inspección y Dirección de las obras.</li> <li>• Diseño de umbrales para los dispositivos de Auscultación en la presa de Hormigón.</li> </ul>	05/2003	10/2017
Centenario	Codesin	Calibración tanque TK 534 . Capacidad: 3000 m3	10/2017	10/2017

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
HIDROELÉCTRICA COTE (COSTA RICA) (P=6.8 MW)	BANCO MUNDIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación seguridad del aprovechamiento, presa y estructuras de generación</li> </ul>	08/2014	08/2017
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CASA DE PIEDRA (ARGENTINA) (P=60 MW, H=47m, L=10.7 Km)	ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE CASA DE PIEDRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Campañas microgeodésicas anuales para el control de deformaciones externas de la presa, vertedero y toma</li> </ul>	02/2017	06/2017
YACYRETA (Binacional ARGENTINA-PARAGUAY) (P=3100 MW)	EIH SA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de Seguridad de la Presa Aguapey</li> </ul>	01/2017	06/2017
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO RIO HONDO (ARGENTINA) (P=17MW, H=31m, L=4347m)	HIDROELÉCTRICA RÍO HONDO S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación dinámica de presa de materiales sueltos (Río Hondo).</li> <li>Actualización de la amenaza sísmica.</li> <li>Análisis Estructural y Modelación Numérica del comportamiento de la presa de materiales sueltos.</li> </ul>	04/2000	06/2017
PRESA COMPENSADORA BATIRUANA (ARGENTINA) (H=43 m, L=85 m)	HIDROELÉCTRICA TUCUMÁN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servicio de Auscultación: procesamiento de datos, análisis y elaboración de informes mensuales y semestrales, ejecución de mediciones microgeodésicas.</li> <li>Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas de las obras civiles.</li> <li>Presentación a ORSEP NOA de informes mensuales y semestrales</li> <li>Presentación periódica al Consultor Independiente del estado de comportamiento de las obras.</li> </ul>	03/2009	05/2017

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO EL CADILLAL (ARGENTINA) (P=13 MW, H=85 m)	HIDROELÉCTRICA TUCUMÁN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicio de Auscultación: procesamiento de datos, análisis y elaboración de informes mensuales y semestrales, ejecución de mediciones microgeodésicas.</li> <li>• Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas de las obras civiles.</li> <li>• Presentación a ORSEP NOA de informes mensuales y semestrales</li> <li>• Presentación periódica al Consultor Independiente del estado de comportamiento de las obras.</li> </ul>	10/1997	05/2017
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO PUEBLO VIEJO (P= 15.36 MW)	HIDROELÉCTRICA TUCUMÁN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicio de Auscultación: procesamiento de datos, análisis y elaboración de informes mensuales y semestrales, ejecución de mediciones microgeodésicas.</li> <li>• Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas de las obras civiles.</li> <li>• Presentación a ORSEP NOA de informes mensuales y semestrales</li> <li>• Presentación periódica al Consultor Independiente del estado de comportamiento de las obras.</li> </ul>	10/1997	05/2017
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ESCABA (ARGENTINA) (P=18 MW, H=83 m)	HIDROELÉCTRICA TUCUMÁN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicio de Auscultación: procesamiento de datos, análisis y elaboración de informes mensuales y semestrales, ejecución de mediciones microgeodésicas.</li> <li>• Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas de las obras civiles.</li> <li>• Presentación a ORSEP NOA de informes mensuales y semestrales</li> <li>• Presentación periódica al Consultor Independiente del estado de comportamiento de las obras.</li> </ul>	10/1997	05/2017

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO RIO HONDO Y CENTRAL LOS QUIROGA (ARGENTINA) (P=17MW, H=31m, L=4347m)	HIDROELÉCTRICA RÍO HONDO S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicio de Auscultación: procesamiento de datos, análisis y elaboración de informes mensuales y semestrales, ejecución de mediciones microgeodésicas.</li> <li>• Evaluación de seguridad a partir de la interpretación de registros instrumentales, sistemas de control microgeodésico e inspecciones de periódicas de las obras civiles.</li> <li>• Presentación a ORSEP NOA de informes mensuales y semestrales</li> <li>• Presentación periódica al Consultor Independiente del estado de comportamiento de las obras.</li> </ul>	10/1997	05/2017
PRESA LOMA DE LA LATA (ARGENTINA) (H=16m L=1500m)	Orazul Energy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivelación puentes, escalas y freatímetro en Loma de la Lata</li> </ul>	02/2017	03/2017
PRESA PRETIL EL COLORADO (CHILE) (H= 30 m)	COLBÚN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de la seguridad de la presa Pretil El Colorado</li> <li>• Proyecto de Reinstrumentación de la presa y estructura de control</li> <li>• Asesoramiento monitoreo Pretil El Colorado</li> </ul>	02/2016	03/2017
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO RIO HONDO (ARGENTINA) (P= 17MW, H= 31 m, L=4347m)	HIDROELÉCTRICA RÍO HONDO S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimización Sistema de Auscultación</li> </ul>	05/2003	03/2017
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO SALTO GRANDE (Binacional ARGENTINA-URUGUAY) (P= 1890 MW)	COMISIÓN TECNICA MIXTA SALTO GRANDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Readequación del sistema de control de deformaciones de la presa</li> </ul>	11/2016	01/2017
CODESIN NEUQUEN	CODESIN SA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería estructural Nave Industrial 1500m2 para planta de pintura</li> </ul>	08/2014	11/2016
PROYECTO HIDROELÉCTRICO MISICUNI (BOLIVIA) (P=80 MW)	EMPRESA MISICUNI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red Ingeniería participa en el Panel de Expertos que periódicamente analiza el diseño y construcción de la presa y obras anexas.</li> </ul>	11/2011	11/2016



## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
PDC Catriel	Medanito SA	Calibración tanque TK 03 . Capacidad: 327 m3	11/2016	11/2016
SEÑAL CERRO BAYO	OLEONTEC	Calibración tanque TK ABJ-2362 . Capacidad: 1023 m3	11/2016	11/2016
URUGUAY	BANCO MUNDIAL	• Diagnóstico del estado de seguridad de las presas de Uruguay	10/2016	10/2016
EL ALGARROBITO SAN JUAN	ACCIONA SA	• Servicio aerofotogrametría y topografía El Algarrobito - San Juan	10/2016	10/2016
PREDIO EXTERRAN	SANTIAGO SCHMOLL	• Estudio hidrológico e hidráulico para Proyecto de desagüe de predio de Exterran Neuquén	08/2016	09/2016
CHOCÓN MEDIO	GRAN VALLE NEGOCIOS	• Realización de rasante de la urbanización Chocón Medio en Cañadón, Pradera y Laguna	03/2016	09/2016
Centenario	Filo Hua Hum	Calibración tanque TK-206 . Capacidad: 316 m3	09/2016	09/2016
PROYECTO EL ZAPOTILLO (MEXICO) (H=130 m)	UNOPS	• Consultoría en la especialidad de hidráulica en proyecto El Zapotillo	07/2016	08/2016
EDIFICIO EN CIPOLLETTI	GASTÓN BUITRAGO	• Análisis bulbo de presión bajo edificio 6 pisos - Cipolletti	06/2016	08/2016
Puesto Hernandez	Medanito SA	Calibración tanque TK-A . Capacidad: 164 m3	08/2016	08/2016
Puesto Hernandez	Medanito SA	Calibración tanque TK-B . Capacidad: 154 m3	07/2016	07/2016
PRESA DE RELAVES LOS GIGANTES (ARGENTINA) (H=20m)	CESEL SA	• Estudio de seguridad de presa de relave de la mina Los Gigantes • Verificación dinámica de la presa • Estudio de rotura de la presa	06/2016	06/2016
Centenario	Filo Hua Hum	Calibración tanque TK-302 . Capacidad: 160 m3	06/2016	06/2016
Yacimiento Challacó	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TKB 007 . Capacidad: 490.556 m3	05/2016	05/2016

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Centenario	Filo Hua Hum	Calibración tanque TK-001 . Capacidad: 48 m3	04/2016	04/2016
Centenario	Filo Hua Hum	Calibración tanque TK-005 . Capacidad: 159 m3	04/2016	04/2016
Centenario	Filo Hua Hum	Calibración tanque TK-401 . Capacidad: 82 m3	04/2016	04/2016
PRESA LA VUELTOSA (VENEZUELA) (D=6.5m)	IMPESA	• Asesoramiento hidráulico por problemas en descargador de fondo	02/2016	03/2016
CHOCÓN MEDIO	GRAN VALLE NEGOCIOS	• Verificación rasante de sistema cloacal en urbanización Chocón medio	02/2016	03/2016
Batería 2 - Yacimiento El Sosneado	PCR	Calibración tanque Tanque Cortador . Capacidad: 191.72 m3	03/2016	03/2016
Tratamiento de Crudo AND	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK 46 . Capacidad: 168.609 m3	01/2016	01/2016
DIQUE LAS TUNAS (ARGENTINA) (H= 30 m, L=205 m)	TECNORED	• Campaña microgeodésica inicial aprovechamiento Las Tunas	08/2014	12/2015
PTC Medianera - Catriel	Medanito SA	Calibración tanque TK-01 . Capacidad: 500 m3	11/2015	11/2015
CENTRAL TÉRMICA LOMA DE LA LATA (ARGENTINA) (P= 645 MW)	CENTRAL TÉRMICA LOMA DE LA LATA	• Asistencia técnica, elaboración de especificaciones técnicas y supervisión de obras civiles • Especificaciones técnicas de Galpón de depósito de residuos químicos, planta de efluentes cloacales, readecuación de oficinas, sala de baterías	08/2014	10/2015
ENTRE LOMAS	PETROLERA ENTRE LOMAS SA	• Evaluación hidrológica pozo Nq.BP-1044, estudios de riesgo hídrico en bajada del palo y troncal norte. Elaboración de proyecto de protección aluvional e inspección de obra	08/2014	10/2015
Yacimiento El Sosneado	PCR	Calibración tanque TK B5 . Capacidad: 39.2 m3	10/2015	10/2015

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Yacimiento El Sosneado	PCR	Calibración tanque TK PAC 200 . Capacidad: 39.97 m3	10/2015	10/2015
SAP	SAP	• Ingeniería de detalle Nave Industrial 1700 m2 Supervisión de obra civil para construcción de galpón de residuos químicos	09/2015	09/2015
CENTRAL TÉRMICA LOMA DE LA LATA (ARGENTINA) (P= 645 MW)	CENTRAL TÉRMICA LOMA DE LA LATA	• Especificaciones técnicas Planta de Efluentes Cloacales	08/2015	08/2015
PROYECTO EL SAUZAL (ARGENTINA) (P=40 MW, H= 40m)	ACUÑA Y ASOCIADOS	• Especificación técnica y cómputo y presupuesto de proyecto de auscultación	06/2015	08/2015
planta EFO, Gral. Fernández Oro	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK 04 . Capacidad: 167.05 m3	08/2015	08/2015
Puesto Hernandez	Medanito SA	Calibración tanque Informe de Medición de Asentamiento Tanque TK 02 . Capacidad: m3	07/2015	07/2015
Batería 2 - Yacimiento El Sosneado	PCR	Calibración tanque Tanque F (lavador) . Capacidad: 191 m3	07/2015	07/2015
Puesto Hernandez	Medanito SA	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 1005 m3	05/2015	05/2015
GUATEMALA	BANCO MUNDIAL	• Revisión de estudios de prefactibilidad de presas	12/2014	02/2015
HIDROELÉCTRICA COTE (COSTA RICA) (P=6.8 MW)	BANCO MUNDIAL	• Revisión del plan de seguridad de presas	12/2014	02/2015
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CORANI (BOLIVIA) (P= 54 MW, H=30m)	EMPRESA ELÉCTRICA CORANI SA	• Proyecto de detalle y especificaciones técnicas de Re instrumentación de la presa Corani	08/2014	02/2015

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
GIE SA	GIE SA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de riesgo hídrico gasoductos Tratayen-Borde Montuoso-Sierra Chata-Aguada de la Arena y El Mangrullo.</li> <li>• Cálculo hidrológico de cuencas que afectan gasoductos.</li> </ul>	11/2014	11/2014
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO SALTO GRANDE (Binacional ARGENTINA-URUGUAY) (P= 1890 MW)	COMISIÓN TECNICA MIXTA SALTO GRANDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión del sistema de auscultación</li> </ul>	08/2014	11/2014
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO FUTALEUFÚ (ARGENTINA) (P=472 MW, H=120m)	HIDROELÉCTRICA FUTALEUFÚ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación sismorresistente de las obras del Aliviadero</li> <li>• Verificación sismoresistente del Aliviadero en Condiciones de Carga Variable</li> <li>• Verificación sismorresistente de la Chimenea de Equilibrio</li> <li>• Verificación sismorresistente de la Obra de Toma</li> <li>• Verificación sismorresistente del Puente Tubería</li> </ul> Presa Gral. San Martín: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis paramétrico de las condiciones de estabilidad y estimación de deformaciones durante sismos.</li> <li>• Análisis de Estabilidad Estático y Dinámico.</li> <li>• Generación de modelos de escurrimiento a través de la presa y su fundación.</li> </ul> Vinculación de diferentes escenarios piezométricos a las condiciones de Estabilidad de la Presa.	05/2000	10/2014
Barda del Medio	COSEVAR	Calibración tanque Pileta de Acumulación N°1 . Capacidad: 44 m3	09/2014	09/2014
Barda del Medio	COSEVAR	Calibración tanque Pileta de Acumulación N°2 . Capacidad: 44 m3	09/2014	09/2014
PDC Challacó	Medanito SA	Calibración tanque TK CH 02 . Capacidad: 159 m3	09/2014	09/2014

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
YPF Batería 2 – Yacimiento Octógono Fiscal Plaza HuincuL	SIMA	Calibración tanque TK 118 . Capacidad: 77.259 m3	09/2014	09/2014
PRESA EL COBANO Y CENTRAL AGUACAPA (GUATEMALA) (P=90 MW)	INSTITUDO NACIONAL DE ELECTRIFICACION (INDE)	• Estudio de afectación de la presa del Cobano sobre la central Aguacapa	11/2013	07/2014
PRESA MONTEGRANDE (REP. DOMINICANA) (P=7.83 MW)	INTERTECHNE	• Estudio hidrológico para presa de Montegrande, República Dominicana	05/2014	05/2014
Central Térmica Sarmiento	AES	Calibración tanque TK AC 01 . Capacidad: 1000 m3	04/2014	04/2014
	CT Vuelta Obligado	Calibración tanque . Capacidad: m3	04/2014	04/2014
Puesto Hernandez	Medanito SA	Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 1014 m3	03/2014	03/2014
PH RENACE III (GUATEMALA) (P= 66 MW)	INTERTECHNE	• Actualización Estudio hidrológico para presa central Renace III, Guatemala	11/2013	01/2014
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CERROS COLORADOS (ARGENTINA) (P= 450 MW)	DUKE ENERGY	• Especificaciones técnicas para la adecuación del sistema de control microgeodésico	11/2013	11/2013
PTC Medianera - Catriel	Medanito SA	Calibración tanque TK 007 . Capacidad: 328 m3	11/2013	11/2013
Puesto Hernandez	Medanito SA	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 1021 m3	11/2013	11/2013

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Locación AM x-1	SCHLUMBERGER	• Estudio de riesgo hídrico, ingeniería para protección aluvional de Locación AM x-1	10/2012	10/2013
Trans Petrone S.A	Flargent	Calibración tanque Tank N°1 . Capacidad: 4,58 Y 4,67 m3	10/2013	10/2013
PDC Challacó	Medanito SA	Calibración tanque TK-01 . Capacidad: 149 m3	08/2013	08/2013
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO PLANICIE BANDERITA (ARGENTINA) (P= 450 MW, H= 35.5m)	HIDROELÉCTRICA CERROS COLORADOS  (DUKE ENERGY)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de los informes mensuales de auscultación y mantenimiento de las obras civiles que conforman el Complejo Cerros Colorados.</li> <li>• Elaboración de los informes periódicos anuales correspondiente a los años 2012 y 2013, incluyendo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección de las obras civiles</li> <li>• Análisis del comportamiento estructural,</li> <li>• Elaboración de informes y recomendaciones de mejoras.</li> </ul> </li> </ul>	04/2012	06/2013
PRESA LOMA DE LA LATA (ARGENTINA) (H=16m L=1500m)	HIDROELÉCTRICA CERROS COLORADOS  (DUKE ENERGY)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de los informes mensuales de auscultación y mantenimiento de las obras civiles que conforman el Complejo Cerros Colorados.</li> <li>• Elaboración de los informes periódicos anuales correspondiente a los años 2012 y 2013, incluyendo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección de las obras civiles</li> <li>• Análisis del comportamiento estructural,</li> <li>• Elaboración de informes y recomendaciones de mejoras.</li> </ul> </li> </ul>	04/2012	06/2013
PRESA EL CHAÑAR (ARGENTINA) (H= 17.5 m, L=6700m)	HIDROELÉCTRICA CERROS COLORADOS  (DUKE ENERGY)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de los informes mensuales de auscultación y mantenimiento de las obras civiles que conforman el Complejo Cerros Colorados.</li> <li>• Elaboración de los informes periódicos anuales correspondiente a los años 2012 y 2013, incluyendo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección de las obras civiles</li> <li>• Análisis del comportamiento estructural,</li> <li>• Elaboración de informes y recomendaciones de mejoras.</li> </ul> </li> </ul>	04/2012	06/2013

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CHIXOY (GUATEMALA) (P=300 MW)	COMISIÓN NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA (CNEE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión del estudio de seguridad de la presa Chixoy según norma NSP</li> </ul>	04/2012	06/2013
JARILLA QUEMADA	Petrolera Entre Lomas	Calibración tanque TK-01 . Capacidad: 82.9 m3	04/2013	04/2013
PRESA PORTEZUELO GRANDE (ARGENTINA) (H= 12m, L=3250m)	HIDROELÉCTRICA CERROS COLORADOS (DUKE ENERGY)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración de los informes mensuales de auscultación y mantenimiento de las obras civiles que conforman el Complejo Cerros Colorados.</li> <li>Elaboración de los informes periódicos anuales correspondiente a los años 2012 y 2013, incluyendo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección de las obras civiles</li> <li>Análisis del comportamiento estructural,</li> <li>Elaboración de informes y recomendaciones de mejoras.</li> </ul> </li> </ul>	01/2010	02/2013
SISTEMA DE POTABILIZACIÓN ÁREA NORTE BUENOS AIRES (ARGENTINA) (túnel, D=4,30 m, L= 14.78 Km)	AGUAS DEL PARANÁ (UTE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión y optimización proy. de auscultación. Medición, procesamiento y análisis permanente de la información de auscultación.</li> <li>Elaboración del diagnóstico de comportamiento de las excavaciones.</li> <li>Revisión de las metodologías de construcción de muros colados y jet grouting y optimización de las medidas de control.</li> </ul>	01/2010	01/2013
Yacimiento Centenario	Pluspetrol	Calibración tanque TK 600 . Capacidad: 79.64 m3	01/2013	01/2013
Yacimiento Centenario	Pluspetrol	Calibración tanque TK 601 . Capacidad: 79.59 m3	01/2013	01/2013
PROYECTO HIDROELÉCTRICO MISICUNI (BOLIVIA) (P=80 MW)	TEC-GEOHIDRA / CONSORCIO MISICUNI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión conceptual del proyecto de la presa CFRD y optimización del proyecto de instrumentación y control de seguridad de la presa.</li> </ul>	10/2012	12/2012
PDC Catriel	Medanito SA	Calibración tanque TK 03 . Capacidad: 328 m3	12/2012	12/2012

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CHIHUIDO II (ARGENTINA) (P=228 MW)	EMHIDRO SOCIEDAD DEL ESTADO PROVINCIAL - NEUQUÉN	Análisis y determinación del estado actual del proyecto Chihuido II, en particular: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrología</li> <li>• Sedimentología</li> <li>• Geología – Geotecnia</li> <li>• Topografía</li> <li>• Sismología</li> <li>• Características generales de diseño de las obras</li> </ul>	07/2012	11/2012
Planta Deshidratadora Centenario	Capex	Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 600 m3	11/2012	11/2012
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CORANI (BOLIVIA) (P= 54 MW, H=30m, túnel L=4.4 Km)	EMPRESA ELÉCTRICA CORANI SA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección de las tuberías de baja y alta presión Corani tareas de apoyo técnico en el mantenimiento de los túneles Corani y Santa Isabel</li> <li>• Soporte técnico especializado en las siguientes tareas:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación de las tareas de reemplazo de drenes, reparación de cárcavas, sellados de fisuras, inyecciones.</li> <li>• Revisión del relevamiento de fisuras y definición de la ubicación de los instrumentos medidores de fisuras y marcos testigo.</li> <li>• Revisión de los protocolos de ensayos, de instalación y lecturas iniciales.</li> <li>• Verificación de las responsabilidades del personal encargado de la instalación de los instrumentos, procedimiento, materiales a utilizar, detalles constructivos y de terminación.</li> </ul> </li> </ul>	10/2012	10/2012
Aguada Chivato	Medanito SA	Calibración tanque TK-105 . Capacidad: 326 m3	10/2012	10/2012
Parque Industrial	Soldaduras Industriales	Calibración tanque Pileta de Ensayo . Capacidad: /// m3	10/2012	10/2012
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CORANI (BOLIVIA) (P= 54 MW, H=30m, túnel L=4.4 Km)	EMPRESA ELÉCTRICA CORANI SA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de las condiciones geoestructurales de los túneles de aducción a ambas centrales y de la estabilidad de la ladera de la tubería forzada y la central Corani.</li> </ul>	07/2012	09/2012



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO LOS CARACOLES (ARGENTINA) (P=125.2 MW), H=132 m)	AES CARACOLES SRL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adecuación del diseño del sistema de control microgeodésico</li> <li>Campaña microgeodésica</li> </ul>	03/2012	09/2012
Planta Deshidratadora Centenario	Capex	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 600 m3	09/2012	09/2012
El Valle, Río Negro, Koluel Kaike	Lago del Desierto UTE	Calibración tanque TK EV3-02 . Capacidad: 551 m3	09/2012	09/2012
PTC El Santiaguense	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK 04 . Capacidad: 164.888 m3	09/2012	09/2012
PTC El Santiaguense	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK 05 . Capacidad: 164.197 m3	09/2012	09/2012
PTC El Santiaguense	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK 08 . Capacidad: 163.292 m3	09/2012	09/2012
El Corcobo Norte	Pluspetrol	Calibración tanque TK 701 . Capacidad: 1147.208 m3	08/2012	08/2012
PTC Yacimiento LOS BASTOS	Tecpetrol	Calibración tanque TK-06C . Capacidad: 500.133 m3	08/2012	08/2012
PDC Catriel	Medanito SA	Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 187 m3	07/2012	07/2012
PDC Catriel	Medanito SA	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 186 m3	07/2012	07/2012
PROYECTO HIDROELÉCTRICO GUAQUIVILO – MELADO - (CHILE) (P=420 MW)	COLBÚN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presa Guaiquivilo. Inspección y elaboración informe de evaluación técnica.</li> <li>Asesoría ingeniería</li> </ul>	06/2012	06/2012
Puesto Flores - Gral Roca	Chevron	Calibración tanque TK 94001B . Capacidad: 432 m3	05/2012	05/2012

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Charco Bayo	Petrolera Entre Lomas	Calibración tanque TK-07 . Capacidad: 163.88 m3	05/2012	05/2012
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO LOS CARACOLES (ARGENTINA) (P=125.2 MW), H=132 m)	TECHINT – PANEDILE – UTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis, evaluación y diagnóstico del comportamiento de la presa y sus estructuras ante el primer llenado del embalse.</li> <li>• Ejecución de los controles microgeodésicos para la determinación de deformaciones externas.</li> <li>• Diseño y supervisión de tareas correctivas que surgen del comportamiento de la presa, atendiendo a las condiciones geológicas del sitio de emplazamiento, al cálculo y diseño de las obras, metodologías constructivas, a los eventos registrados durante su construcción y primer llenado, a las características de la instrumentación y los registros de auscultación.</li> <li>• Inspecciones expertas periódicas.</li> <li>• Diseño del material de transición para protección del pie de presa.</li> <li>• Presentaciones periódicas al Panel de Consultores Independientes del estado de comportamiento de las obras durante el Primer Llenado del Embalse.</li> </ul>	10/2008	04/2012
CURSO SEGURIDAD DE PRESAS	BANCO MUNDIAL (WB)	• Curso especializado sobre Vigilancia y Seguridad de Presas en Costa Rica para países de Centro América - Elaboración de guías de vigilancia de Presas	10/2008	04/2012
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CORANI (BOLIVIA) (P= 54 MW, H=30m)	EMPRESA ELÉCTRICA CORANI SA	Estudio del “Estado de situación de la presa” diagnóstico de seguridad. Inspección y análisis del comportamiento estructural y estado de conservación de la Presa, Vertedero, sistema de drenaje, conductos bajo la Presa, torre de compuertas, sistema de auscultación, programas de monitoreo.	10/2011	03/2012
planta EFO, Gral. Fernández Oro	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK 04 . Capacidad: 159.256 m3	02/2012	02/2012
Locación AVN X1, Tupungato	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 41.627 m3	02/2012	02/2012
Locación AVN X1, Tupungato	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 41.45 m3	02/2012	02/2012
El Porvenir, Challacó	Pluspetrol	Calibración tanque TK 001 . Capacidad: 504.94 m3	01/2012	01/2012

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
planta EFO, Gral. Fernández Oro	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 161.729 m3	01/2012	01/2012
planta EFO, Gral. Fernández Oro	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK 05 . Capacidad: 163.386 m3	01/2012	01/2012
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO PIEDRA DEL ÁGUILA (ARGENTINA) (P=1400 MW, H= 170 m)	HIDROELÉCTRICA PIEDRA DEL ÁGUILA S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auscultación de las obras, verificación y cálculos estructurales.</li> <li>• Elaboración de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras.</li> <li>• Análisis del escurrimiento a través del paleocauce de la presa de Piedra del Águila, generación de modelos matemáticos de escurrimiento. Análisis de comportamiento y cálculo de las condiciones de estabilidad bajo solicitaciones estáticas y derivadas de la acción de sismos. Año 1995/96.</li> <li>• Estabilidad del Anfiteatro de Piedra del Águila: Análisis de la influencia del bombeo en el acuífero superior. Cálculo de los factores de seguridad al deslizamiento en función de los niveles piezométricos del acuífero superior. Año 1997.</li> <li>• Presentación periódica al Consultor Independiente del estado de comportamiento de las obras (Lombardi-Riemer).</li> <li>• Proyecto de instalación de extensómetro de barras en el Anfiteatro del Paleocauce.</li> <li>• Verificación de la estabilidad de la presa ante sobrepaso.</li> <li>• Evaluación de la temperatura de estabilización de la Presa.</li> <li>• Análisis de situación del sistema de anclajes de gorriones en el Aliviadero.</li> <li>• Estudio y análisis de las subpresiones en la fundación del Módulo 28; ensayos en el sistema de drenaje y posterior adecuación.</li> <li>• Actualización de la evolución de la piezometría del acuífero inferior en el Anfiteatro considerando la variación de los niveles en la restitución y del embalse.</li> <li>• Análisis de las deformaciones en el Paleocauce.</li> <li>• Relevamientos y mediciones topográficas y microgeodésicas.</li> </ul>	09/1995	12/2011
Yacimiento El Sosneado	PCR	Calibración tanque TK 104 . Capacidad: 3336 m3	12/2011	12/2011

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
PTC Yacimiento LOS BASTOS	Tecpetrol	Calibración tanque TK 320 II m3 . Capacidad: 325.929 m3	12/2011	12/2011
LOMA NEGRA	Chevron	Calibración tanque TK 108B . Capacidad: 163 m3	11/2011	11/2011
YACIMIENTO CENTENARIO	Pluspetrol	Calibración tanque TK 500 CS . Capacidad: 158.78 m3	10/2011	10/2011
Yacimiento Centenario	Pluspetrol	Calibración tanque TK 002 . Capacidad: 1503.35 m3	10/2011	10/2011
PLANTA HIDROELÉCTRICA DE PELIGRÉ - (REPÚBLICA DE HAITI) (P=50 MW)	BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)	• Inspección, evaluación técnica y análisis de opciones para evitar el vaciado del embalse durante la etapa de rehabilitación de la central	01/2011	09/2011
Puesto Flores - Gral Roca	Chevron	Calibración tanque TK-94002 . Capacidad: 432 m3	09/2011	09/2011
El Porvenir - Challacó	Pluspetrol	Calibración tanque TK n°2 PTC . Capacidad: 496.56 m3	09/2011	09/2011
Puesto Flores - Gral Roca	Chevron	Calibración tanque TK-94001 A . Capacidad: 432 m3	08/2011	08/2011
PTC Medianera - Catriel	Medanito SA	Calibración tanque TK 005 . Capacidad: 160 m3	08/2011	08/2011
PTC Yacimiento LOS BASTOS	Tecpetrol	Calibración tanque TK 320 m3 . Capacidad: 325.929 m3	08/2011	08/2011
MESETA FILOSA Área Agua Amarga	Petrolera Entre Lomas	Calibración tanque TK 07 . Capacidad: 163 m3	07/2011	07/2011
MESETA FILOSA Área Agua Amarga	Petrolera Entre Lomas	Calibración tanque TK 08 . Capacidad: 162.56 m3	07/2011	07/2011
CENTRAL RIO GRANDE (ARGENTINA) (P=750 MW)	IMPESA –EPEC	• Proyecto y dirección de las tareas de reparación de los hormigones dañados en la central hidroeléctrica Río Grande. Participación en Tecnoled 50%	02/2011	06/2011

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
25 de Mayo y Casa de Piedra	Energial	Calibración tanque Tanque TK Control - Bol 1 - Fase 1 . Capacidad: 23 m3	06/2011	06/2011
Yacimiento Challacó	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK B006 . Capacidad: 506.835 m3	06/2011	06/2011
Planta El Porvenir Challacó	Pluspetrol	Calibración tanque TK 003 . Capacidad: 504.65 m3	05/2011	05/2011
PTC Yacimiento LOS BASTOS	Tecpetrol	Calibración tanque Tanque TK Despacho160 m3 . Capacidad: 158.653 m3	04/2011	04/2011
Yacimiento Challacó	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK 12 . Capacidad: 162.304 m3	04/2011	04/2011
PTC Área Entre Lomas	Petrolera Entre Lomas	Calibración tanque TK 130 . Capacidad: 323 m3	02/2011	02/2011
DIQUE LAS TUNAS (ARGENTINA) (H= 30 m, L=205 m)	HORACIO CATALÁN SRL	<p>Elaboración del proyecto de ingeniería de detalle y asistencia durante la construcción incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis paramétrico de las condiciones de estabilidad y estimación de deformaciones durante sismos, para distintas alternativas de presas, (presa de materiales sueltos, presa de escollera con núcleo impermeable y presa RCC)</li> <li>• Análisis de Estabilidad Estático y Dinámico para distintas alternativas de presas (presa de materiales sueltos, presa de escollera con núcleo impermeable y presa RCC).</li> <li>• Generación de modelos de escurrimiento a través de la presa y su fundación en las distintas alternativas.</li> <li>• Estudio tensional estático y dinámico para la verificación de las condiciones generales de estabilidad de la presa RCC.</li> <li>• Análisis térmico de la presa RCC.</li> </ul>	02/2009	02/2011

TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ALICURÁ (ARGENTINA) (P=1000 MW, H=130 m)	HIDROELÉCTRICA ALICURÁ S.A.	<p>Servicios de Auscultación que en distintos periodos comprendieron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes Técnicos Periódicos de Seguridad de las Obras.</li> <li>• Elaboración software destinado al procesamiento y control de las obras y determinación de umbrales para la emisión de alarmas.</li> <li>• Fijación de Niveles de Referencia para los Registros de Auscultación para las obras de Margen Izquierda del Aprovechamiento Hidroeléctrico Alicurá. Definición de niveles de riesgo. Fijación de límites de respuesta en función de los niveles de riesgo asumidos en base a Análisis de Estabilidad y del tipo estadístico de los registros históricos de Auscultación. Año 1999.</li> <li>• Presentaciones periódicas al Consultor Independiente del estado de comportamiento de las obras.</li> <li>• Proyecto de Readecuación del Sistema de Control Microgeodésico. Rediseño del sistema de control de movimientos horizontales y verticales.</li> <li>• Control de deformaciones externas por medio de relevamientos y mediciones topográficas y microgeodésicas.</li> </ul>	01/1999	01/2011
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO EL CHOCON (ARGENTINA) (P=1200 MW, H= 80 m)	HIDROELÉCTRICA EL CHOCÓN S.A.	<p>Servicios de Auscultación que en distintos periodos comprendieron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación del comportamiento de las obras civiles de los dos aprovechamientos.</li> <li>• Elaboración de Software especializado para el control de los procesos de perforación e inyección de la fundación de la presa.</li> <li>• Relevamientos y mediciones topográficas y microgeodésicas.</li> </ul> <p>Servicios de Auscultación que en distintos periodos comprendieron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provisión software auscultación</li> <li>• Mediciones microgeodésicas</li> <li>• Asesoramiento informes semestrales</li> <li>• Elaboración y presentación de informes al Consultor Independiente</li> </ul>	01/1998	01/2011

TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CABRA CORRAL (ARGENTINA) (P=102 MW, H=117 m)	HIDROELÉCTRICA RÍO JURAMENTO S.A.	• Campañas microgeodésicas anuales	01/1998	01/2011
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO EL TUNAL (P=10.8 MW, H=37.5 m)	HIDROELÉCTRICA RÍO JURAMENTO S.A.	• Campañas microgeodésicas anuales	01/1998	01/2011
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO PIEDRA DEL ÁGUILA (ARGENTINA) (P=1400 MW, H= 170 m)	HIDROELÉCTRICA PIEDRA DEL ÁGUILA S.A.	Servicios de Auscultación que en distintos periodos comprendieron: • Provisión software auscultación • Mediciones microgeodésicas • Asesoramiento informes semestrales • Elaboración y presentación de informes al Consultor Independiente	01/1998	01/2011
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO PICHICUN LEUFÚ (ARGENTINA) (P=270MW, H= 48 m)	HIDROELÉCTRICA PICHICUN LEUFÚ S.A.	• Campañas microgeodésicas anuales	01/1995	01/2011

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ARROYITO (ARGENTINA) (P = 120W, H= 37m)	HIDROELÉCTRICA EL CHOCÓN S.A.	<p>Servicios de Auscultación que en distintos periodos comprendieron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación del comportamiento de las obras civiles del aprovechamiento.</li> <li>• Elaboración de Software especializado para el control de los procesos de perforación e inyección de la fundación de la presa.</li> <li>• Relevamientos y mediciones topográficas y microgeodésicas.</li> </ul> <p>Servicios de Auscultación que en distintos periodos comprendieron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provisión software auscultación</li> <li>• Mediciones microgeodésicas</li> <li>• Asesoramiento informes semestrales</li> <li>• Elaboración y presentación de informes al Consultor Independiente</li> </ul>	01/1994	01/2011
PROYECTO HIDROELÉCTRICO PORTEZUELO DEL VIENTO (ARGENTINA) (P=90MW, H=150m)	UTE (INGETEC SA-INCONAS – JL&A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de las condiciones geológicas – geoestructurales</li> <li>• Elaboración del Proyecto Ejecutivo del Sistema de Auscultación.</li> </ul>	01/1994	01/2011
Yacimiento El Sosneado	PCR	Calibración tanque TK102 . Capacidad: 1116 m3	01/2011	01/2011
DIQUE PEÑAS BLANCAS (ARGENTINA) (H=12.6m, L= 160m)	HIDROELÉCTRICA RÍO JURAMENTO S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campañas microgeodésicas anuales</li> </ul>	03/2009	12/2010
BATERÍA LGU	Pluspetrol	Calibración tanque TK LG002 . Capacidad: 47.62 m3	12/2010	12/2010
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO SALTO GRANDE (Binacional ARGENTINA-URUGUAY) (P= 1890 MW)	COMISIÓN TECNICA MIXTA SALTO GRANDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras. Implementación y capacitación del personal.</li> </ul>	05/2010	10/2010



## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Aguada Chivato	Medanito SA	Calibración tanque TK 103 (Lavador) . Capacidad: 373 m3	10/2010	10/2010
Yacimiento Centenario	Pluspetrol	Calibración tanque TK 0001 . Capacidad: 1501.53 m3	10/2010	10/2010
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICOS SIMÓN BOLIVAR (GURI) (VENEZUELA) (P=10.235 MW ,H=129 m)	BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO	Evaluación de la viabilidad técnica de la repotenciación en la rehabilitación de los turbogeneradores y sistema de transmisión. Modernización integral de las unidades generadoras N°1 a 6, incluyendo sistemas mecánicos y eléctricos.	07/2010	09/2010
Puesto Hernandez	Gas Medanito	Calibración tanque Tk.- 01 . Capacidad: 1014 m3	08/2010	08/2010
Planta de Deshidratación PLH3 Las Heras	EHRENCAP	Calibración tanque TK 80 . Capacidad: m3	08/2010	08/2010
Planta Caleta Córdova	Termap SA	Calibración tanque . Capacidad: 48.586 m3	08/2010	08/2010
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO SALADILLO (ARGENTINA) (H= 22m, L= 240 m)	EMPRESA CONSTRUCTORA ROVELLA CARRANZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de las condiciones geológicas y ge estructurales de la fundación.</li> <li>• Elaboración del Proyecto Ejecutivo del Tratamiento de la Fundación y del Sistema de Auscultación.</li> <li>• Asesoramiento durante la construcción.</li> </ul>	01/2010	07/2010

TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
ESTUDIO DE SISTEMATIZACIÓN DEL RÍO NEGRO MEDIO PROVINCIA DE RÍO NEGRO	DPA / AIC	<p>ESTUDIO INTEGRAL DEL TRAMO MEDIO DEL RIO NEGRO, cuyo objetivo principal consiste en aportar alternativas de solución, a nivel de inventario y desarrollo a nivel de prefactibilidad de la alternativa seleccionada, cuyos aspectos relevantes son los indicados a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El control de las crecidas para evitar la inundación de áreas adyacentes al río en la zona de influencia del proyecto;</li> <li>• El mejoramiento de las condiciones de descarga de los sistemas de drenaje existentes en el tramo;</li> <li>• Mejoramiento de las condiciones hidráulicas de escurrimiento del brazo Salado y del brazo Sur considerando nuevos objetivos de uso;</li> <li>• La factibilidad de generación de energía hidroeléctrica;</li> <li>• El ordenamiento territorial;</li> <li>• El mejoramiento de la oferta turística y recreacional.</li> <li>• El análisis ambiental de las alternativas y la elaboración de medidas de mitigación para la alternativa seleccionada en el marco de un desarrollo ambientalmente sustentable. Trabajo realizado para Tecnored SRL, en UTE con Geoconsult y Proa.</li> </ul>	05/2009	07/2010
Planta El Porvenir Challacó	Pluspetrol	Calibración tanque TK 101 . Capacidad: 321.56 m3	07/2010	07/2010
Planta El Porvenir Challacó	Pluspetrol	Calibración tanque TK 101 . Capacidad: 321.39 m3	07/2010	07/2010
Loma Jarillosa Este,Añelo	Pluspetrol	Calibración tanque TK 101 . Capacidad: 163.59 m3	07/2010	07/2010
Loma Jarillosa Este,Añelo	Pluspetrol	Calibración tanque TK 102 . Capacidad: 162.63 m3	07/2010	07/2010
SEÑAL CERRO BAYO	Fimaco	Calibración tanque TAKG 056 . Capacidad: 324 m3	05/2010	05/2010
PTC Las Jarillas	Tecpetrol	Calibración tanque TK AS3 . Capacidad: 161.522 m3	05/2010	05/2010

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
ALBERTO Y DON ERNESTO BATERÍA DON ERNESTO	Capex	Calibración tanque TK D . Capacidad: 153 m3	04/2010	04/2010
Puesto Morales	Petrolifera Petroleum Ltd	Calibración tanque TK 150 . Capacidad: 124.8 m3	03/2010	03/2010
Batería 4 de PETROBRAS JAHUEL DE LOS MACHOS	Americas Petrogas SA	Calibración tanque TK320 . Capacidad: 327 m3	02/2010	02/2010
FERRICARRIL DE POTASIO RIO COLORADO (ARGENTINA)	PROGEN PROJETOS GERENCIAMIENTO E ENGENHARIA LTDA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio Hidrológico de las cuencas interceptadas por la traza del "Ferrocarril Potasio Río Colorado". La traza del este proyecto tiene una longitud de 350 km y se extiende desde 40 km al noroeste de la ciudad de Rincón de los Sauces, provincia de Neuquén, hasta la localidad de Chichinales en la provincia de Río Negro.</li> </ul>	01/2004	01/2010
TGN	TGN TRANSPORTADOR A GAS DEL NORTE	<p>ESTABILIDAD DE TALUDES GASODUCTO NORANDINO- Desde Mal Paso hasta Abra del Zenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto de la red de control microgeodésico externa.</li> <li>• Inspección de las tareas de construcción e instalación.</li> <li>• Ejecución de las lecturas iniciales.</li> <li>• Curso de capacitación del personal para la operación del instrumental.</li> </ul> <p>GASODUCTO NORANDINO – Cuesta de Mal Paso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis geológico y geotécnico</li> <li>• Auscultación de deformaciones</li> <li>• Condiciones de estabilidad</li> </ul> <p>GASODUCTO DEL PACÍFICO – Progresiva 283 (Los Miches - límite Chile)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis geológico y geotécnico</li> <li>• Interpretación del fenómeno de remoción en masa</li> <li>• Condiciones de estabilidad</li> <li>• Recomendaciones para la reparación y control de deformaciones futuras.</li> </ul>	01/2004	01/2010
Yacimiento Challacó	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK B001 . Capacidad: 476.489 m3	01/2010	01/2010

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



<b>TRABAJO / EMLAZAMIENTO</b>	<b>COMITENTE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>FECHA INICIO</b>	<b>FECHA FINAL</b>
Yacimiento Challacó	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK B002 . Capacidad: 474.344 m3	01/2010	01/2010
Yacimiento Challacó	YSUR(EX APACHE)	Calibración tanque TK 40 de Descarga . Capacidad: 40.198 m3	12/2009	12/2009
Planta El Puma	APASA	Calibración tanque TK de Venta . Capacidad: 165 m3	11/2009	11/2009
Yacimiento Centenario	Pluspetrol	Calibración tanque TK 0005 . Capacidad: 160 m3	11/2009	11/2009
Planta Deshidratadora Centenario	Capex	Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 600 m3	10/2009	10/2009
Planta Deshidratadora Centenario	Capex	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 600 m3	10/2009	10/2009
Yacimiento El Sosneado	PCR	Calibración tanque TK 103 . Capacidad: 1106 m3	09/2009	09/2009
Planta El Medanito, Catriel	Repsol	Calibración tanque TK ABJ 550 . Capacidad: 3657.147 m3	09/2009	09/2009
Planta de Tratamiento Señal Picada	Repsol	Calibración tanque TKS-001 B Skimmer . Capacidad: 1987.23 m3	08/2009	08/2009
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CORANI (BOLIVIA) (L= 4.4 Km)	EMPRESA ELÉCTRICA CORANI SA	Desarrollo del Proyecto de Instrumentación del Túnel Santa Isabel, para el control de las deformaciones y roturas debidas a la presión de estratos expansivos.	01/2009	07/2009
Planta de Almacenaje El Centenario	Repsol	Calibración tanque TK 535 . Capacidad: 10694.049 m3	07/2009	07/2009
Planta Challacó	Pioneer NR-Apache Energía Argentina	Calibración tanque TK 007 . Capacidad: 493.71 m3	06/2009	06/2009
MESETA FILOSA Área Agua Amarga	Petrolera Entre Lomas	Calibración tanque TK 07 . Capacidad: 162 m3	01/2009	01/2009

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ARROYITO (ARGENTINA) (P = 120W, H= 37m)	HIDROELÉCTRICA EL CHOCÓN S.A.	RECRECIMIENTO PRESA ARROYITO. • Calificación de propuestas - Revisión de las metodologías constructivas. • Dirección e inspección de los trabajos de restitución de la aptitud funcional de las obras de evacuación del Dique Compensador Arroyito que consisten en la colocación de un escollero de basalto en el talud aguas arriba de la presa, colocación de gaviones de malla metálica rellenos con enrocado de basalto, extensión de la protección del talud aguas abajo de la presa y el recrecimiento de siete compuertas radiales del vertedero de la Central Hidroeléctrica de Arroyito.	01/2007	10/2008
Puesto Hernandez	Medanito SA	Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 1013 m3	10/2008	10/2008
AMARGA CHICA - BAJADA DEL PALO U.T.E.	Petrolera Entre Lomas	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 160.5 m3	10/2008	10/2008
ALBERTO Y DON ERNESTO BATERÍA DON ERNESTO	Capex	Calibración tanque TK C . Capacidad: 80 m3	07/2008	07/2008
AMARGA CHICA - BAJADA DEL PALO U.T.E.	Petrolera Entre Lomas	Calibración tanque TK 05 . Capacidad: 161.321 m3	07/2008	07/2008
Aguada Baguales	Pluspetrol	Calibración tanque TK 2 . Capacidad: 319.48 m3	07/2008	07/2008
Aguada Baguales	Pluspetrol	Calibración tanque TK 1 . Capacidad: 318.7 m3	06/2008	06/2008
El Portón	Repsol	Calibración tanque TK 5B . Capacidad: 2058.597 m3	06/2008	06/2008
Yacimiento El Portón	Repsol	Calibración tanque TK C110 . Capacidad: 195.56 m3	06/2008	06/2008
PDC Challacó	Medanito SA	Calibración tanque TK-01 . Capacidad: 148 m3	03/2008	03/2008

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Planta El Medanito PRX A Catriel	Medanito SA	Calibración tanque TK 25(zepelin) . Capacidad: 400 m3	03/2008	03/2008
Aguada de los Chivatos – Rincón de Los Sauces	Gas Medanito	Calibración tanque TK – Control N01 . Capacidad: 32 m3	02/2008	02/2008
Puesto Hernandez	Gas Medanito	Calibración tanque TK 2 . Capacidad: 1019 m3	02/2008	02/2008
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CASA DE PIEDRA (ARGENTINA) (P=60 MW, H=47m, L=10.7 Km)	ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE CASA DE PIEDRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición de la red de puntos fijos, puntos de control planialtimétricos, metodologías de medición</li> <li>• Relevamiento taquimétrico de las lagunas al pie de la presa, Cómputo métrico de volúmenes</li> <li>• Proyecto de explotación de cantera para rip rap de protección del talud de aguas arriba de la Presa principal. Inspección de las tareas de explotación.</li> </ul>	08/2007	01/2008
Bajada del Palo Añelo	Petrolera Entre Lomas	Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 41.25 m3	01/2008	01/2008
Bajada del Palo Añelo	Petrolera Entre Lomas	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 163.96 m3	01/2008	01/2008
YACYRETA (Binacional ARGENTINA-PARAGUAY) (P=3100 MW)	ENTE BINACIONAL YACYRETÁ	• Elaboración de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras. Implementación y capacitación del personal.	07/2007	12/2007
Planta de Deshidratación PLH3 Las Heras	EHRENCAP	Calibración tanque TK J . Capacidad: 163 m3	11/2007	11/2007
Planta El Medanito PRX A Catriel	Medanito SA	Calibración tanque TK 24(zepelin) . Capacidad: 401 m3	08/2007	08/2007
Planta El Medanito PRX A Catriel	Medanito SA	Calibración tanque TK 23(zepelin) . Capacidad: 418 m3	07/2007	07/2007
PTC Yacimiento LOS BASTOS	Tecpetrol	Calibración tanque Tanque TK 80 “Nuevo” . Capacidad: 83.502 m3	07/2007	07/2007
Planta PTG Fortín de Piedra	Tecpetrol	Calibración tanque TK 110 . Capacidad: 163.606 m3	07/2007	07/2007

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
25 DE MAYO	Petrolifera Petroleum Ltd	Calibración tanque TK 09 . Capacidad: 277 m3	04/2007	04/2007
El Santiagueño - Apache	Petrolifera Petroleum Ltd	Calibración tanque TK 160 . Capacidad: 168.69 m3	04/2007	04/2007
PTC Yacimiento LOS BASTOS	Tecpetrol	Calibración tanque TK 80 . Capacidad: 80.279 m3	03/2007	03/2007
HIDROELÉCTRICA SALTO ANDERSEN (P=7.5MW, H=7.5 M))	DPA - DEPARTAMENTO PROVINCIAL DE AGUAS - RIO NEGRO	Se elaboraron los documentos licitatorios para la contratación del Proyecto, Construcción, Ensayos y Puesta en Servicio de la Central Hidroeléctrica Salto Andersen, emplazada sobre el río Colorado. El alcance de los servicios prestados comprendió además, el asesoramiento durante el proceso licitatorio, la evaluación del anteproyecto presentado por el Oferente y el estudio y recomendación de ofertas. Participación en Tecnoled 50%	07/2005	12/2006
LA YESCA (MÉXICO) (P=750 MW)	ICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de las condiciones geológicas y geotécnicas del sitio de implantación de las obras.</li> <li>• Análisis de los procedimientos constructivos, evaluación de riesgos constructivos y recomendaciones para la elaboración de la Oferta</li> </ul>	09/2005	10/2006
Punta Loyala	Chevron San Jorge	Calibración tanque TK J1 . Capacidad: 160 m3	08/2006	08/2006
Punta Loyala	Chevron San Jorge	Calibración tanque TK J2 . Capacidad: 160 m3	08/2006	08/2006
Obrador AESA Las Lomitas	Repsol	Calibración tanque TK Cortador 35 m3 . Capacidad: 35.35 m3	07/2006	07/2006
ESTUDIO DE SISTEMATIZACIÓN DEL RÍO NEGRO SUPERIOR PROVINCIA DE RÍO NEGRO	DPA / AIC	Desarrollo a nivel de prefactibilidad de alternativas de control de crecidas y aprovechamiento del tramo superior del Río Negro. Trabajo realizado para Tecnoled SRL, en UTE con Geoconsult y Proa, porcentaje de participación 33%.	10/2005	06/2006
El Sauce	Chevron-Texaco	Calibración tanque TK 04 . Capacidad: 160 m3	05/2006	05/2006

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HÍDRICO DE LA ALTA CUENCA DEL ARROYO COVUNCO - FASE II	GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN	Proyecto y Documentos de Licitación del cierre seleccionado en la Fase I de los estudios, incluyendo, entre otros. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudios Básicos Complementarios</li> <li>• Relevamiento topográfico;</li> <li>• Investigaciones geológicas;</li> <li>• Hidrología y definición de la crecida de diseño;</li> <li>• Estudio de la aptitud agrícola de los suelos;</li> <li>• Diseño de las obras de cierre, descarga y conducción para riego en la localidad de Zapala;</li> <li>• Estudio de Impacto Ambiental;</li> <li>• Estudios básicos de definición de áreas bajo riego.</li> </ul>	03/2005	04/2006
Planta PTyEC	Pioneer NR- Apache Energía Argentina	Calibración tanque Tk Entrega N° 1 . Capacidad: 169.2 m3	01/2006	01/2006
Planta PTyEC	Pioneer NR- Apache Energía Argentina	Calibración tanque Tk Entrega N° 2 . Capacidad: 162.85 m3	01/2006	01/2006
Planta Deshidratadora Catriel Oeste	Repsol	Calibración tanque TK 544 . Capacidad: 4876.755 m3	12/2005	12/2005
ATAMINSKI	Felta	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 327 m3	11/2005	11/2005
Planta Caleta Córdova	Termap SA	Calibración tanque TK 72 . Capacidad: 52.013 m3	11/2005	11/2005
Planta de Recepción Almacenaje y Despacho de Crudo MALARGÜE	Rukan SRL	Calibración tanque Tk D1 . Capacidad: 85.307 m3	10/2005	10/2005



## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
CERRO CATEDRAL	ENTE REGULADOR CERRO CATEDRAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fenómenos de remoción en masa – Evaluación geológica y geotécnica</li> <li>• Evaluación geológica y geotécnica de un fenómeno de remoción en masa en Plaza Oertle</li> </ul>	08/2005	09/2005
PLAN MAESTRO DE OBRAS DE CONTROL Y DESAGÜES PLUVIOALUVIONALES EN RINCÓN DE LOS SAUCES	GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE NEUQUEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño del Plan Maestro y planteo preliminar de las obras incluyendo desarrollo de normativa de diseño para la ejecución de obras de infraestructura para el escurrimiento superficial y obras de control y conducción de aguas pluvio-aluvionales. Diseño de planes de acción frente a situaciones de emergencias hídricas ante fenómenos climáticos. Las tareas comprendieron:</li> <li>• Recopilación y Evaluación de Antecedentes</li> <li>• Estudios Básicos de Topografía, Hidrología, Hidráulica y Geotecnia;</li> <li>• Diseño de Obras priorizadas a nivel de Proyecto Ejecutivo</li> <li>• Confección de Pliegos</li> <li>• Estudio de Impacto Ambiental.</li> </ul>	12/2004	09/2005
PLANTA ESTACIÓN ALLEN	Oldelval	Calibración tanque Tk 02 . Capacidad: 19558 m3	08/2005	08/2005
PLANTA ESTACIÓN ALLEN	Oldelval	Calibración tanque Tk 06 . Capacidad: 20110 m3	08/2005	08/2005
PTC Las Jarillas	Tecpetrol	Calibración tanque Tk 02 . Capacidad: 162.752 m3	08/2005	08/2005
Planta de Recepción Almacenaje y Despacho de Crudo MALARGÜE	Rukan SRL	Calibración tanque Tk 2 . Capacidad: 163.709 m3	07/2005	07/2005
Planta de Recepción Almacenaje y Despacho de Crudo MALARGÜE	Rukan SRL	Calibración tanque Tk 40 . Capacidad: 34.172 m3	07/2005	07/2005

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
CENTRAL HIDROELECTRICA JULIAN ROMERO (ARGENTINA) (P= 5.5 MW)	RIO NEGRO GENERACIÓN HIDRÁULICA S.A.	• Campaña de control microgeodésico de la central hidroeléctrica Julián Romero, cinco Saltos Río Negro.	01/1997	06/2005
EL TRAPIAL	Bolland	Calibración tanque TK 229 . Capacidad: 950 m3	06/2005	06/2005
EL TRAPIAL	Bolland	Calibración tanque TK 229 BIS . Capacidad: 950 m3	06/2005	06/2005
EL TRAPIAL	Bolland	Calibración tanque TK 239 . Capacidad: 950 m3	06/2005	06/2005
EL TRAPIAL	Bolland	Calibración tanque TK 239 BIS . Capacidad: 950 m3	06/2005	06/2005
EL TRAPIAL	Bolland	Calibración tanque TK 249 . Capacidad: 950 m3	06/2005	06/2005
EL TRAPIAL	Bolland	Calibración tanque Tk 259 . Capacidad: 950 m3	06/2005	06/2005
EL TRAPIAL	Bolland	Calibración tanque Tk 269 . Capacidad: 950 m3	06/2005	06/2005
EL TRAPIAL	Bolland	Calibración tanque Tk 1000 . Capacidad: 1000 m3	06/2005	06/2005
Dr. Ricardo Elicate	Bolland	Calibración tanque TK 66 . Capacidad: 1600 m3	06/2005	06/2005
Loma Negra	Chevron-Texaco	Calibración tanque TK103 . Capacidad: 376 m3	06/2005	06/2005
PLANTA ESTACIÓN ALLEN	Oldelval	Calibración tanque TK 5 . Capacidad: 20109 m3	06/2005	06/2005
EL TRAPIAL	Bolland	Calibración tanque Tk 04 . Capacidad: 345 m3	05/2005	05/2005

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
EL TRAPIAL	Bolland	Calibración tanque Tk 05 . Capacidad: 2040 m3	05/2005	05/2005
Planta El Porvenir Challacó	Pluspetrol	Calibración tanque Tk 01 . Capacidad: 497.92 m3	05/2005	05/2005
Planta El Porvenir Challacó	Pluspetrol	Calibración tanque Tk 02 . Capacidad: 488.57 m3	05/2005	05/2005
Planta El Porvenir Challacó	Pluspetrol	Calibración tanque TK 03 . Capacidad: 499.98 m3	05/2005	05/2005
Planta El Medanito Catriel	Oldelval	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 15048 m3	04/2005	04/2005
Planta El MEDANITO	PCR	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 505 m3	04/2005	04/2005
Planta Challacó	Pioneer NR- Apache Energía Argentina	Calibración tanque TK 006 . Capacidad: 504.31 m3	04/2005	04/2005
El Sauce	Chevron-Texaco	Calibración tanque TK 05 . Capacidad: 160 m3	03/2005	03/2005
Planta Deshidratadora Centenario	Capex	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 600 m3	02/2005	02/2005
PUESTO HERNANDEZ	Repsol	Calibración tanque TK 572 . Capacidad: 10938.539 m3	12/2004	12/2004
Planta Deshidratadora Centenario	Capex	Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 600 m3	11/2004	11/2004
Planta El MEDANITO	PCR	Calibración tanque TK 402 . Capacidad: 41.48 m3	11/2004	11/2004
Planta El MEDANITO	PCR	Calibración tanque TK 403 . Capacidad: 40.51 m3	11/2004	11/2004
Planta El MEDANITO	PCR	Calibración tanque TK 404 . Capacidad: 81.5 m3	11/2004	11/2004

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Planta El MEDANITO	PCR	Calibración tanque TK LPEM N°1 . Capacidad: 504 m3	11/2004	11/2004
Planta Challacó	Pioneer NR- Apache Energía Argentina	Calibración tanque TK B001 . Capacidad: 475 m3	11/2004	11/2004
El Valle	Repsol	Calibración tanque TK Entrega . Capacidad: 292.968 m3	11/2004	11/2004
Planta Challacó	Pioneer NR- Apache Energía Argentina	Calibración tanque TK 002 . Capacidad: 467.52 m3	10/2004	10/2004
PTC Las Jarillas	Tecpetrol	Calibración tanque TK La Barda Nuevo 1 . Capacidad: 85 m3	10/2004	10/2004
Planta 3PB Despacho Atamisqui	FELTASUR	Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 471 m3	09/2004	09/2004

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
PROYECTOS EJECUTIVOS DE OBRAS DE REFUERZO CONTRA LA EROSIÓN FLUVIAL Pcias Neuquén, La Pampa, Córdoba y Santa Fé.	TGN TRANSPORTADOR A GAS DEL NORTE	Estudios de hidrología y climatología para la caracterización de las cuencas y ríos (escorrentías y cálculo de caudales) con el fin determinar las erosiones en los cauces estudiados de los cruces de gasoductos con cursos de agua permanente o impermanentes. Las tareas incluyeron los cálculos hidráulicos, el diseño y la verificación de las obras de protección en los siguientes cruces: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arroyo impermanente, Añelo, Provincia del Neuquén, Gasoducto Gas Pacífico, progresiva PK50+000.</li> <li>• Canal, Pascanas, Provincia de Córdoba, Gasoducto Centro Oeste Línea 8000, progresiva PK336+527.</li> <li>• Canal, Camilo Aldao, Provincia de Córdoba, Gasoducto Centro Oeste Línea 8000, progresiva PK448+000.</li> <li>• Canal, Arteaga, Provincia de Santa Fé, Gasoducto Centro Oeste Línea 8000, progresiva PK468+500.</li> <li>• Río Colorado, 25 de Mayo, Provincia de La Pampa, Gasoducto Centro Oeste Línea 7000, progresivas PK124 a 125.</li> <li>• Río Atuel, Algarrobo del Águila, Provincia de La Pampa, Gasoducto Centro Oeste Línea 7000, Progresiva PK282+166.</li> <li>• Bañados del Atuel, Algarrobo del Águila, Provincia de La Pampa, Gasoducto Centro Oeste Línea 7000, Progresivas PK282 a 287.</li> </ul>	10/2003	08/2004
CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE GENERACIÓN MENOR - RÍO NEGRO (ARGENTINA)	EMPRESA DE ENERGÍA RIO NEGRO S.A. (EdERSA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección de las obras y asistencia técnica para la administración del contrato de operación y mantenimiento de las centrales suscripto por la Provincia de Río Negro con RNGH</li> <li>• Se inspeccionaron periódicamente las obras civiles y electromecánicas de las centrales Ing. Julián Romero; Ing. César Cipolletti; Gral. Julio A. Roca y Ing. Guillermo Céspedes, dispuestas sobre los canales de riego propiedad del Departamento Provincial de Aguas de Río Negro.</li> </ul>	03/2003	08/2004
Planta Cañadón Perdido	Repsol	Calibración tanque TK 35 . Capacidad: 9768.68 m3	07/2004	07/2004

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Planta El Medanita PRX A Catriel	Medanita SA	Calibración tanque TK 21(zepelin) . Capacidad: 213 m3	06/2004	06/2004
Cargamento Malargüe	Rukan SRL	Calibración tanque TK 160 . Capacidad: 150.907 m3	06/2004	06/2004
Cerro Mollar	Rukan SRL	Calibración tanque TK 80 . Capacidad: 84.959 m3	06/2004	06/2004
Cerro Mollar	Rukan SRL	Calibración tanque TK 160 . Capacidad: 156.44 m3	06/2004	06/2004
PTC Las Jarillas	Tecpetrol	Calibración tanque TK 160 . Capacidad: 161.685 m3	06/2004	06/2004
PDC Challacó	Medanita SA	Calibración tanque TK CH2 . Capacidad: 158 m3	05/2004	05/2004
PDC Challacó	Medanita SA	Calibración tanque TK CH3 . Capacidad: 122 m3	05/2004	05/2004
Yacimiento La Escondida	Tecpetrol	Calibración tanque TK 1 . Capacidad: 163.506 m3	05/2004	05/2004
El Trapial	Chevron-Texaco	Calibración tanque TK 150 . Capacidad: 1017 m3	04/2004	04/2004
Estancia Vieja	Chevron-Texaco	Calibración tanque TK 101A . Capacidad: 164 m3	04/2004	04/2004
Yacimiento Los Perales	Misahar	Calibración tanque TK 101A . Capacidad: 156 m3	04/2004	04/2004
Yacimiento Los Perales	Misahar	Calibración tanque TK 101B . Capacidad: 159 m3	04/2004	04/2004
Ex-Planta Deshidratadora Challacó	Repsol	Calibración tanque TK 522 . Capacidad: 10131.535 m3	04/2004	04/2004
Yacimiento El Medanita	Repsol	Calibración tanque Tanque Lavador N° 2 . Capacidad: 6304.95 m3	04/2004	04/2004

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Planta Challacó	Pioneer NR- Apache Energía Argentina	Calibración tanque TK 007 . Capacidad: 493.6 m3	02/2004	02/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque A - 04/32124 zepelin . Capacidad: 355.5136 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque B - 04/32125 zepelin . Capacidad: 355.4575 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque C - 04/32126 zepelin . Capacidad: 355.6056 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque D - 04/32127 zepelin . Capacidad: 354.6887 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque E - 04/32128 zepelin . Capacidad: 355.0318 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque F - 04/32129 zepelin . Capacidad: 355.2775 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque G - 04/32130 zepelin . Capacidad: 355.1301 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque H - 04/32131 zepelin . Capacidad: 355.2114 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque I - 04/32132 zepelin . Capacidad: 355.1357 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque J - 3235 zepelin . Capacidad: 355.4742 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque K - 3236 zepelin . Capacidad: 355.5103 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque L - 3237 zepelin . Capacidad: 355.1683 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque A - 04/32124 zepelin . Capacidad: 355.5136 m3	01/2004	01/2004

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque B - 04/32125 zepelin . Capacidad: 355.4575 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque C - 04/32126 zepelin . Capacidad: 355.6056 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque D - 04/32127 zepelin . Capacidad: 354.6887 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque E - 04/32128 zepelin . Capacidad: 355.0318 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque F - 04/32129 zepelin . Capacidad: 355.2775 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque G - 04/32130 zepelin . Capacidad: 355.1301 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque H - 04/32131 zepelin . Capacidad: 355.2114 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque I - 04/32132 zepelin . Capacidad: 355.1357 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque J - 3235 zepelin . Capacidad: 355.4742 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque K - 3236 zepelin . Capacidad: 355.5103 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 2103 . Capacidad: 103.352 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 2408 . Capacidad: 103.519 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque L - 3237 zepelin . Capacidad: 355.1683 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque V1002-A-05-32133 zepelin . Capacidad: 314.8921 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque V1002-B-05-32134 zepelin . Capacidad: 315.0107 m3	01/2004	01/2004



**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque V1002-C-2001 zepelin . Capacidad: 315.5166 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque V1002-D-2002 zepelin . Capacidad: 315.4383 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 2103 . Capacidad: 103.352 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 2408 . Capacidad: 103.519 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque V1002-A-05-32133 zepelin . Capacidad: 314.8921 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque V1002-B-05-32134 zepelin . Capacidad: 315.0107 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque V1002-C-2001 zepelin . Capacidad: 315.5166 m3	01/2004	01/2004
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque V1002-D-2002 zepelin . Capacidad: 315.4383 m3	01/2004	01/2004
PLANTA ESTACIÓN ALLEN	Oldelval	Calibración tanque TK 5 . Capacidad: 17949 m3	12/2003	12/2003
Batería 1 de Filo morado	Repsol	Calibración tanque TK 1-5 . Capacidad: 1063.1 m3	12/2003	12/2003
Salina Centro	Repsol	Calibración tanque TK 2 . Capacidad: 1594.507 m3	12/2003	12/2003
Planta de Tratamiento de Agua Dulce	Repsol	Calibración tanque TK 100 (Agua Dulce) . Capacidad: 996.192 m3	12/2003	12/2003
Yacimiento Chihuido de la Salina Centro	Repsol	Calibración tanque TK 100 (Petróleo Seco) . Capacidad: 22916.743 m3	12/2003	12/2003
Yacimiento El Portón	Repsol	Calibración tanque TK 112 . Capacidad: 1961.193 m3	12/2003	12/2003
Yacimiento Chihuido de la Salina Centro	Repsol	Calibración tanque TK 201 . Capacidad: 514.896 m3	12/2003	12/2003

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Yacimiento Chihuido de la Salina Centro	Repsol	Calibración tanque TK 202 . Capacidad: 515.714 m3	12/2003	12/2003
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 1001 . Capacidad: 355.5103 m3	12/2003	12/2003
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 1004 A . Capacidad: 832.936 m3	12/2003	12/2003
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 1004 B . Capacidad: 839.645 m3	12/2003	12/2003
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 1016 . Capacidad: 103.283 m3	12/2003	12/2003
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 2102 . Capacidad: 103.444 m3	12/2003	12/2003
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 1001 . Capacidad: 5018.326 m3	12/2003	12/2003
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 1004 A . Capacidad: 832.936 m3	12/2003	12/2003
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 1004 B . Capacidad: 839.645 m3	12/2003	12/2003
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 1016 . Capacidad: 103.283 m3	12/2003	12/2003
El Portón	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 2102 . Capacidad: 103.444 m3	12/2003	12/2003
Planta Caleta Córdova	Termap SA	Calibración tanque TK 58 . Capacidad: 8748 m3	11/2003	11/2003
Batería 147 Yacimiento Cañadón Seco/Caleta Olivia	Repsol	Calibración tanque TK B1 . Capacidad: 44.14 m3	10/2003	10/2003
La Yesera	Chevron-Texaco	Calibración tanque Tanque La Yesera 1 . Capacidad: 369 m3	09/2003	09/2003

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Puesto Hernandez	Medanito SA	Calibración tanque TK 1 . Capacidad: 1014 m3	09/2003	09/2003
Planta El Medanito Catriel	Oldelval	Calibración tanque TK 1 . Capacidad: 15180 m3	09/2003	09/2003
Pozo la Calera 2	Pioneer NR- Apache Energía Argentina	Calibración tanque TK Control . Capacidad: 40.6 m3	09/2003	09/2003
Pozo la Calera 8	Pioneer NR- Apache Energía Argentina	Calibración tanque TK 001 . Capacidad: 64.7 m3	09/2003	09/2003
Planta AND	Pioneer NR- Apache Energía Argentina	Calibración tanque TK . Capacidad: 163.61 m3	09/2003	09/2003
Planta Centenario	Repsol	Calibración tanque Tanque TK . Capacidad: 48.766 m3	09/2003	09/2003
Planta 3PB Despacho Atamisqui	FELTASUR	Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 474??? m3	08/2003	08/2003
Planta Caleta Córdova	Termap SA	Calibración tanque TK 2010 . Capacidad: 9906 m3	08/2003	08/2003
Planta Centenario	Repsol	Calibración tanque TK 537 . Capacidad: 4884.907 m3	07/2003	07/2003
Planta de Almacenamiento de Crudo de Malargüe	Tecpetrol	Calibración tanque TK 1 . Capacidad: 162.267 m3	07/2003	07/2003
Loma Negra	Chevron-Texaco	Calibración tanque TK 107 . Capacidad: 3408 m3	06/2003	06/2003
Loma Negra	Chevron-Texaco	Calibración tanque TK 108 . Capacidad: 157 m3	06/2003	06/2003

TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
ANTEPROYECTO DIQUE LA FRAGUA (ARGENTINA)	CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (CFI)	Anteproyecto Preliminar de desarrollo del área bajo riego Sistema Río Horcones el cual incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Topografía</li> <li>• Hidrología</li> <li>• Geología</li> <li>• Análisis de alternativas</li> <li>• Selección de sitios de cierre</li> <li>• Alternativas de elevación</li> <li>• Diseño y verificaciones de las obras Principales, análisis de escurrimiento</li> <li>• Análisis de estabilidad estática y dinámica de la presa de materiales sueltos</li> <li>• Análisis de alternativas en presas de materiales sueltos y presas de RCC.</li> </ul>	08/2002	05/2003
APROVECHAMIENTO HÍDRICO DE LA ALTA CUENCA DEL ARROYO COVUNCO - FASE I (ARGENTINA)	GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudios Básicos de Relevamiento topográfico y geológico</li> <li>• Hidrología y Climatología</li> <li>• Análisis y planteos de alternativas de cierre y conducción para riego en la localidad de Zapala.</li> <li>• Prediseño y verificación de las estructuras principales</li> <li>• Prediseño y verificaciones hidráulicas</li> <li>• Verificación de la estabilidad estática y dinámica de la presa y estructuras auxiliares.</li> </ul>	08/2002	05/2003
ZEPP SOBRE CAMION	Petrogas	Calibración tanque ZEPP DIZ178 . Capacidad: 9219 m3	04/2003	04/2003
ZEPP SOBRE CAMION	Petrogas	Calibración tanque ZEPP BGZ506 . Capacidad: 9546 m3	04/2003	04/2003
ZEPP SOBRE CAMION	Petrogas	Calibración tanque ZEPP BUD724 . Capacidad: 13900 m3	04/2003	04/2003
ZEPP SOBRE CAMION	Petrogas	Calibración tanque ZEPP TVA134 . Capacidad: 10724 m3	04/2003	04/2003
PLANTA PTC CCO	Gas Medanito	Calibración tanque TK DESPACHO . Capacidad: 152 m3	02/2003	02/2003

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
CHALLACÓ	Gas Medanito	Calibración tanque TK CHALLACÓ 01 . Capacidad: 149 m3	02/2003	02/2003
Planta Centenario	Repsol	Calibración tanque TK 535 . Capacidad: 10681.792 m3	02/2003	02/2003
Puesto Hernandez	Gas Medanito	Calibración tanque TK 2 . Capacidad: 1021 m3	01/2003	01/2003
CENTRAL TÉRMICA ITABO (REPÚBLICA DOMINICANA)(P= 260 MW)	CENTRAL TÉRMICA ITABO	Las tareas realizadas comprendieron la programación de las obras, el control de los costos del Proyecto y la asistencia para la dirección de la gestión contractual de los contratos para la rehabilitación de las unidades de vapor 1 y 2 de aproximadamente 130 MW cada, para su funcionamiento con carbón. Elaboración de los contratos entre ITABO S.A. y las empresas adjudicatarias de los trabajos del Proyecto, las negociaciones previas con los contratistas y la resolución de temas técnico - contractuales durante la ejecución de los trabajos. Trabajo realizado para TECNORED Ingeniería SRL.	08/2000	10/2002
Planta Deshidratadora Centenario	Capex	Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 600 m3	03/2002	03/2002
Planta Deshidratadora Centenario	Capex	Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 600 m3	03/2002	03/2002
Planta Pico Truncado	Roch	Calibración tanque Tanque ROCH . Capacidad: 39.112 m3	03/2002	03/2002
Planta Caleta Córdova	Termap SA	Calibración tanque N° 71 . Capacidad: 51.687 m3	02/2002	02/2002
PUESTO HERNANDEZ	Repsol	Calibración tanque TK 571 . Capacidad: 19495.659 m3	01/2002	01/2002
Batería El Colorado "LAS BASES"	Chevron	Calibración tanque TK 511 . Capacidad: 110 m3	11/2001	11/2001
Batería El Colorado "LAS BASES"	Chevron	Calibración tanque TK 512 . Capacidad: 110 m3	11/2001	11/2001
Batería El Colorado "LAS BASES"	Chevron	Calibración tanque TK 513 . Capacidad: 110 m3	11/2001	11/2001

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



<b>TRABAJO / EMLAZAMIENTO</b>	<b>COMITENTE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>FECHA INICIO</b>	<b>FECHA FINAL</b>
Batería El Colorado "LAS BASES"	Chevron	Calibración tanque TK 210 . Capacidad: 43 m3	11/2001	11/2001
Batería El Colorado "LAS BASES"	Chevron	Calibración tanque TK 211 . Capacidad: 43 m3	11/2001	11/2001
Planta Caleta Córdova	Termap SA	Calibración tanque N° 69 . Capacidad: 48.231 m3	10/2001	10/2001
Planta Cerro Divisadero	Epoxi Oeste	Calibración tanque TK CD-7 . Capacidad: 4922 m3	06/2001	06/2001
DIQUE LOS QUIROGA (ARGENTINA) (P= 2MW, H= 31 m)	SOLETANCHE BACHY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición de la red de puntos fijos, puntos de control planialtimétricos, metodologías de medición.</li> <li>• Provisión de elementos y piezas fijas de centrado forzosa para pilares fijos y puntos de control.</li> <li>• Ejecución de la campaña inicial, con determinación de coordenadas y cotas de la totalidad de los puntos fijos y de control.</li> <li>• Ejecución de las campañas periódicas microgeodésicas, de la totalidad de los puntos fijos y de control.</li> </ul>	01/2001	04/2001
Los Perales Planta de Recepción y Despacho Meseta III	Misahar	Calibración tanque TK Entrega . Capacidad: 507 m3	04/2001	04/2001
Yacimiento El Porvenir - Planta Challacó	Pluspetrol	Calibración tanque TK AB101 . Capacidad: 166.76 m3	03/2001	03/2001
PROYECTO HIDROELÉCTRICO TEQUIRE (BOLIVIA) (P=35MW Y 50 MW)	DUKE ENERGY INTERNATIONAL	Auditoria técnica para evaluación del proyecto hidroeléctrico Tequire – Bolivia. Compuesto por las presas, Cacapi y Chojlla, túneles, conducciones forzadas y las centrales de Chojlla 35 MW y Yanacachi 50 MW.	01/2001	01/2001

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CABRA CORRAL (ARGENTINA) (P=102 MW, H=117 m)	HIDROELÉCTRICA RÍO JURAMENTO S.A.	• Elaboración de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras. Implementación y capacitación del personal.	01/2001	01/2001
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO EL TUNAL (P=10.8 MW, H=37.5 m)	HIDROELÉCTRICA RÍO JURAMENTO S.A.	• Elaboración de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras. Implementación y capacitación del personal.	01/2001	01/2001
Planta Deshidratadora Pico Truncado	Repsol	Calibración tanque Tanque TK 4003 . Capacidad: 9722.942 m3	01/2001	01/2001
Planta Caleta Córdova	Termap SA	Calibración tanque TK 68 . Capacidad: 19196.789 m3	01/2001	01/2001
EL TRAPIAL	Chevron	Calibración tanque TK 252 . Capacidad: 200 m3	10/2000	10/2000
Planta EI MEDANITO	PCR	Calibración tanque TK 402 . Capacidad: 41.42 m3	09/2000	09/2000
Planta EI MEDANITO	PCR	Calibración tanque TK 403 . Capacidad: 39.9 m3	09/2000	09/2000
Planta EI MEDANITO	PCR	Calibración tanque TK 404 . Capacidad: 81 m3	09/2000	09/2000
Señal Cerro Bayo	Repsol	Calibración tanque TK 2400 . Capacidad: 2423.76 m3	09/2000	09/2000
PUESTO HERNANDEZ	Repsol	Calibración tanque TK 570 . Capacidad: 10948.417 m3	09/2000	09/2000

**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
CENTRAL TÉRMICA SALTA (ARGENTINA) (P=632.7 MW)	CHILGENER S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección y revisión de ingeniería de la Construcción y Montaje de la Línea de Extra Alta Tensión Salta – Atacama (Tramo Güemes – Sico), Central Térmica de Ciclo Combinado de 632,7 MW y Estación de Maniobras en 345 KV. Previas a la adjudicación del Contrato de Construcción de la Central Termoeléctrica Salta, la Estación de Maniobras y el Gasoducto:</li> <li>• Asistencia a Chilgener SA en Salta, ante los Oferentes a la Licitación por el Contrato de la CTCC Salta;</li> <li>• Colaboración en el estudio de los condicionantes técnicos, económicos y legales, en función de los cuales se decidió la adquisición del terreno de ubicación de la Central.</li> <li>• Contratación y supervisión en terreno de los trabajos de investigación, requeridos para definir la ubicación de la Central y obtener la información necesaria para elaborar las Especificaciones Técnicas.</li> </ul> <p>A partir de la adjudicación del Contrato de Construcción de la Central Termoeléctrica de Ciclo Combinado de 632,7 MW, la Estación de Maniobras Salta de 345 kV y el Gasoducto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participación en la administración del contrato entre Termoandes SA y el Consorcio Teyma SA - Siemens SA.</li> <li>• Coordinación e Inspección de las obras civiles y electromecánicas.</li> <li>• Revisión de procedimientos de inspección y ensayo y de los sistemas de aseguramiento de la calidad implementado por el Contratista;</li> <li>• Evaluación de proveedores y subcontratistas propuestos por el Contratista;</li> <li>• Revisión de Ingeniería de detalle;</li> <li>• Evaluación y seguimiento del programa general y los programas de detalle de trabajos presentados por los Contratistas, en relación con las fechas claves establecidas.</li> </ul> <p>TRABAJO REALIZADO PARA TECNORED SRL.</p>	09/1996	08/2000
Puesto Hernandez	Gas Medanito	Calibración tanque TK 2 . Capacidad: 1021 m3	06/2000	06/2000



**ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL**



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Puesto Hernandez	Gas Medanito	Calibración tanque TK B . Capacidad: 163 m3	06/2000	06/2000
Planta Cerro Divisadero	Epoxi Oeste	Calibración tanque TK CD-4 . Capacidad: 2140 m3	05/2000	05/2000
Planta El Porvenir Challacó	Pluspetrol	Calibración tanque TK0002 . Capacidad: 490.69 m3	04/2000	04/2000
Planta El Porvenir Challacó	Pluspetrol	Calibración tanque TK001 . Capacidad: 497.97 m3	04/2000	04/2000
Planta El Porvenir Challacó	Pluspetrol	Calibración tanque TK0003 . Capacidad: 423.38 m3	04/2000	04/2000
Yacimiento Regional Oeste	Repsol	Calibración tanque Tanque TK000 . Capacidad: 1567.515 m3	04/2000	04/2000
APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS LA MIEL, SAN CARLOS Y JAGUAS - MEDELLÍN - (COLOMBIA)	Duke Engineering & Services y AES Américas	• Inspección del emplazamiento y elaboración del informe de evaluación técnico-económica del estado de las obras civiles.	03/2000	03/2000
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACHADINHO (BRASIL) (P=1140 MW, H=125 m)	GENER S.A.	• Evaluación técnico-económica de las obras civiles en construcción del Aprovechamiento Hidroeléctrico Machadinho, dispuesto sobre el río Uruguai –Santa Catarina y Río Grande Do Sul, Brasil , con presa de CFRD.	01/2000	03/2000
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CAMPOS NOVOS (BRASIL) (P=880 MW, H=196 m)	GENER S.A.	• Evaluación técnico-económica del proyecto de las obras civiles del Aprovechamiento Hidroeléctrico Campos Novos, dispuesto sobre el río Canoas –Santa Catarina, Brasil , con presa de CFRD.	01/2000	03/2000

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO PONTE DAS PEDRAS (BRASIL) (P=176 MW, H=35 m)	GENER S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación técnico-económica del proyecto de las obras civiles del Aprovechamiento Hidroeléctrico Ponte das Pedras, dispuesto sobre el río Correntes – Mato Grosso, Brasil , con presa de materiales sueltos.</li> </ul>	01/2000	03/2000
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CUBATAO (BRASIL) (P=50 MW, H=37 m)	GENER S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación técnico-económica del proyecto de las obras civiles del Aprovechamiento Hidroeléctrico Cubatao, dispuesto sobre el río Cubatao –Santa Catarina, Brasil , con presa de RCC.</li> </ul>	01/2000	03/2000
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ITIQUIRA (BRASIL) (P=156 MW, H=15 m)	GENER S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación técnico-económica de las obras civiles en construcción del Aprovechamiento Hidroeléctrico Itiquira, dispuesto sobre el río Itiquira – Mato Grosso, Brasil , con presa de hormigón convencional.</li> </ul>	01/2000	03/2000
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO DOÑA FRANCISCA (BRASIL) (P=125 MW, H=51 m)	GENER S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación técnico-económica de las obras civiles en construcción del Aprovechamiento Hidroeléctrico Dona Francisca, dispuesto sobre el río Jaquí –Río Grande do Sul, Brasil , con presa de RCC.</li> </ul>	01/2000	03/2000
PLANTA ESTACIÓN ALLEN	Oldelval	Calibración tanque TK N°1 . Capacidad: 9893 m3	03/2000	03/2000
DIQUE PEÑAS BLANCAS (ARGENTINA) (H=12.6m, L= 160m)	HIDROELÉCTRICA RÍO JURAMENTO S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras. Implementación y capacitación del personal.</li> </ul>	12/1999	02/2000
DIQUE LOS QUIROGA (ARGENTINA) (P= 2MW, H= 31 m)	DIQUE LOS QUIROGA	<ul style="list-style-type: none"> <li>La evaluación de las ofertas que se presentaron para la Reparación Integral de las obras de la Presa, el Vertedero, el Desarenador, el Descargador y el Canal de Aducción para Riego y preparación del informe técnico-económico para ser elevado al Banco Mundial;</li> <li>El asesoramiento técnico-contractual a la Comisión de Seguimiento de la Unidad de Riego para la adjudicación de los trabajos.</li> <li>Asesoramiento técnico-contractual durante las tareas de reparación.</li> </ul>	01/2000	01/2000

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMPLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Don Ernesto	EPP	Calibración tanque TK D . Capacidad: 151 m3	01/2000	01/2000
Planta El MEDANITO	PCR	Calibración tanque TK LPEM N°1 . Capacidad: 504 m3	01/2000	01/2000
COMPLEJO HIDROELÉCTRICO JABALINA (COSTA RICA)	Duke Engineering & Services y AES Américas	• Evaluación técnica de las obras civiles del Complejo Hidroeléctrico Jabalina Costa Rica, compuesto por presas derivadoras de hormigón convencional dispuestas sobre los ríos Cucaracho, Pizote, Las Haciendas y Azul.	12/1999	12/1999
Bajo El Piche	Gas Medanito	Calibración tanque TK01 . Capacidad: 90 m3	09/1999	09/1999
Bajo El Piche	Gas Medanito	Calibración tanque TK02 . Capacidad: 90 m3	09/1999	09/1999
CHALLACÓ	Pan American Energy	Calibración tanque TK023 . Capacidad: 156 m3	06/1999	06/1999
Yacimiento Centenario	Pluspetrol	Calibración tanque TK002 . Capacidad: 1499.51 m3	06/1999	06/1999
CHALLACÓ	Pan American Energy	Calibración tanque TK515 . Capacidad: 3231 m3	04/1999	04/1999
CHALLACÓ	Pan American Energy	Calibración tanque TK001 . Capacidad: 476 m3	03/1999	03/1999
CHALLACÓ	Pan American Energy	Calibración tanque TK002 . Capacidad: 472 m3	03/1999	03/1999
CHALLACÓ	Pan American Energy	Calibración tanque TK006 . Capacidad: 499 m3	03/1999	03/1999
CHALLACÓ	Pan American Energy	Calibración tanque TK007 . Capacidad: 503 m3	03/1999	03/1999
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ULLUM (ARGENTINA) (P= 45 MW, H= 13 m)	HIDROELÉCTRICA SAN JUAN S.A.	• Elaboración de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras. Implementación y capacitación del personal.	10/1998	12/1998

TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO CABRA CORRAL (ARGENTINA) (P=102 MW, H=117 m)	HIDROELÉCTRICA RÍO JURAMENTO SA	• Estudio de la erosión al pie del vertedero de la presa, proyecto de reparación, relevamiento geo-morfológico de la zona erosionada, evaluación de las condiciones de diseño y de las operaciones hidráulicas realizadas; diseño de las protecciones para evitar la profundización del proceso erosivo, metodologías y especificaciones técnicas; asesoramiento técnico de la inspección.	10/1998	12/1998
APROVECHAMIENTOS DEL COMPLEJO HIDROELÉCTRICO GERASUL (BRASIL)	CHILGENER S.A.	• Estudio hidroenergético del complejo, evaluación técnica del estado de comportamiento de las estructuras y Presas, correspondientes a las Usinas Hidroeléctricas de Salto Osorio, Salto Santiago, Passo Fundo, Itá y Machadinho.	04/1998	09/1998
Yacimiento Los Chihuidos de la Sierra Negra	Rincón	Calibración tanque TK002 . Capacidad: 22375.85 m3	08/1998	08/1998
Yacimiento Puesto Molina	Rincón	Calibración tanque PM160 . Capacidad: 162.531 m3	08/1998	08/1998
Yacimiento Los Chihuidos de la Sierra Negra	Rincón	Calibración tanque TK002 . Capacidad: 22375.85 m3	08/1998	08/1998
Barda González	Chauco	Calibración tanque TK1 . Capacidad: 160 m3	07/1998	07/1998
Barda González	Chauco	Calibración tanque TK2 . Capacidad: 79 m3	07/1998	07/1998
Barda González	Chauco	Calibración tanque TK3 . Capacidad: 327 m3	07/1998	07/1998
Puesto López 1	Chauco	Calibración tanque TK2 . Capacidad: 160 m3	07/1998	07/1998
Puesto López 1	Chauco	Calibración tanque TK3 . Capacidad: 160 m3	07/1998	07/1998
Puesto López 1	Chauco	Calibración tanque TK4 . Capacidad: 79 m3	07/1998	07/1998
Puesto López 2	Chauco	Calibración tanque TK1 . Capacidad: 160 m3	07/1998	07/1998

TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Puesto López 2	Chauco	Calibración tanque TK2 . Capacidad: 160 m3	07/1998	07/1998
Puesto López 2	Chauco	Calibración tanque TK3 . Capacidad: 79 m3	07/1998	07/1998
Las Jarillas	Tecpetrol	Calibración tanque Tanque 500 m3 . Capacidad: 514.08 m3	07/1998	07/1998
Don Ernesto	EPP	Calibración tanque TKC . Capacidad: 80 m3	06/1998	06/1998
APROVECHAMIENTOS DEL COMPLEJO HIDROELÉCTRICO PARDO (BRASIL)	CHILGENER S.A.	• Estudio hidroenergético del complejo, evaluación técnica del estado de comportamiento de las estructuras y presas, correspondientes a las Usinas Hidroeléctricas Caconde, Euclides da Cunha y Armando de Salles Oliveira.	01/1998	05/1998
Bajo El Piche	Gas Medanito	Calibración tanque TK N° 20 “zeppelin” . Capacidad: 170 m3	05/1998	05/1998
Filo Morado	Repsol	Calibración tanque Tanque N° 1 . Capacidad: 10639.171 m3	04/1998	04/1998

TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
<p>DIQUE PASO DE LAS PIEDRAS (ARGENTINA) (H=31m, L= 1700m)</p>	<p>O.S.B.A – PROVINCIA DE BUENOS AIRES</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección de las Obras de Tratamiento de la Fundación del dique Paso de las Piedras.</li> <li>• Revisión del Proyecto</li> <li>• Control de los ensayos de calibración de los piezómetros e inspección de su instalación.</li> <li>• Verificación de la aptitud de la Central Computarizada de adquisición de datos piezométricos, control de conexionado y puesta en funcionamiento.</li> <li>• Revisión de los manuales de operación y mantenimiento del equipamiento provisto por el Contratista.</li> <li>• Determinación del comportamiento de la obra mediante la auscultación periódica de la presa y su fundación, sugiriendo las medidas correctivas que fueran necesarias.</li> <li>• Ajustes al proyecto y la Ingeniería de detalle, durante la marcha de las obras.</li> <li>• Revisión de planos, memorias de cálculo, informes y demás documentos para la completa definición de la obra.</li> <li>• Diseño de la red de puntos fijos e inspección de su ejecución, a efectos de la nivelación microgeodésica de alta precisión.</li> <li>• Diseño e inspección de la ejecución del terraplén de sobrecarga de 80.000 m3 destinado a mejorar las condiciones de estabilidad a pie de presa durante la ejecución de las tareas de reparación de la fundación del Dique.</li> <li>• Proyecto del terraplén de sobrecarga y sistema de drenaje al pie de la presa.</li> </ul> <p>Evaluación de las condiciones de escurrimiento y distribución de presiones neutras ante la pérdida de eficiencia del dren de pie de presa.</p>	<p>01/1997</p>	<p>01/1998</p>
<p>Planta Deshidratadora Centenario</p>	<p>Capex</p>	<p>Calibración tanque TK 01 . Capacidad: 600 m3</p>	<p>03/1997</p>	<p>03/1997</p>
<p>Planta Deshidratadora Centenario</p>	<p>Capex</p>	<p>Calibración tanque TK 02 . Capacidad: 600 m3</p>	<p>03/1997</p>	<p>03/1997</p>

## ANTECEDENTES DE RED INGENIERÍA SRL



TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
DIQUE PASO DE LAS PIEDRAS (ARGENTINA) (H=31m, L= 1700m)	O.S.B.A – PROVINCIA DE BUENOS AIRES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de deformaciones externas por medio de relevamientos y mediciones topográficas y microgeodésicas.</li> <li>Elaboración de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras.</li> </ul>	09/1993	01/1997
CENTRAL NUCLEAR ATUCHA II (P= 745 MW)	NUCLEOELÉCTRICA ARGENTINA S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servicios de Coordinación y Gerenciamiento para la construcción de la "Central Nuclear Atucha II".</li> <li>Análisis de cronogramas y programación de la obra, coordinación de los distintos sectores intervinientes en la misma, seguimiento de los contratos, evaluación de las tareas de fabricación y montaje.</li> </ul>	12/1995	12/1996
COMPLEJOS HIDROELÉCTRICOS CAÑÓN DEL PATO y CARHUAQUERO (PERÚ)	ENERGY TRADE CORPORATION - EGENOR S.A. / CHILGENER S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación técnica del estado de las obras, y el estudio de factibilidad de repotenciación de la central de los Complejos Hidroeléctricos Cañón del Pato 150 MW y Carhuaquero 75 MW.</li> </ul>	05/1996	05/1996
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO EL CHOCON (ARGENTINA) (P=1200 MW, H= 80 m)	HIDROELÉCTRICA EL CHOCÓN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección e inspección de las obras de tratamiento de fundación de la presa EL CHOCON, a través de un túnel excavado en la roca de fundación de 4m de diámetro, incluyendo la reinstalación de instrumentación y automatización de su sistema de Auscultación. (En UTE con Geoconsult participación 50%)</li> </ul>	01/1995	01/1996
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ARROYITO (ARGENTINA) (P = 120W, H= 37m)	HIDROELÉCTRICA EL CHOCÓN S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección e inspección de las obras de reacondicionamiento y reparación del vertedero</li> </ul>	10/1993	08/1995
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO ALICURÁ (ARGENTINA) (P=1000 MW, H=130 m)	HIDROELÉCTRICA ALICURÁ S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración de software de Auscultación, destinado al manejo de la base de datos de instrumentación, procesamiento y control de las obras. Implementación y capacitación del personal.</li> </ul>	01/1995	01/1995

TRABAJO / EMLAZAMIENTO	COMITENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO PIEDRA DEL ÁGUILA (ARGENTINA) (P=1400 MW, H= 170 m)	HIDROELÉCTRICA PIEDRA DEL ÁGUILA S.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección e inspección de las obras civiles y electromecánicas, incluyendo: la verificación de la seguridad de las obras; la revisión de las liquidaciones mensuales y certificaciones correspondientes; la evaluación de reclamos y variaciones; el control de entrada y salida de equipos y materiales del emplazamiento de la obra; la auditoria del control de calidad de la fábrica; la coordinación de la puesta en marcha del equipamiento hidroelectromecánico y la auditoria del control de la seguridad e higiene en el trabajo. En UTE con Tecnor (porcentaje de participación 45.45%):</li> </ul>	10/1993	01/1995
APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS: GABRIEL TERRA RINCÓN DE BAIGORRIA CONSTITUCIÓN	U.T.E. - REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio y análisis de las actividades y procedimientos de Auscultación (En unión con la empresa ISMES, de Italia)</li> </ul>	01/1994	01/1994
CANAL FEDERAL (ARGENTINA)	ORMAS - NECON	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación de alternativas de proyecto de canales de aducción, obras de tomas, centrales de bombeo, equipamiento de bombeo, tuberías a presión y sistemas antiarriete para caudales de 16, 8 y 4 m<sup>3</sup>/seg. Se realizaron cómputos y en base a estos se definieron las alternativas técnicas económicas más convenientes, una vez seleccionada la óptima se confeccionaron las memorias de cálculos y las metodologías técnicas constructivas.</li> </ul>		