

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA



MANDANTE	AÑO EJECUCIÓN	OBRA	DESCRIPCION	Servicio de Ingeniería	Suministro de Materiales	Montaje de Geomembrana	Preparación de Superficie	Conducción de Soluciones	Sist. Detección de Fugas	Cubierta Flotante
MINERA ESCONDIDA	1997 a 1998	Proyectos Oxidos, Canchas de lixiviación y Piscinas de Proceso	1.200.000 m2 de Membrana. HDPE e=1.5 mm y 40.000 m2 de Membrana HDPE e=1.5 mm			X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	1998	Estanques SX y Protección antiácida en pisos de Refinería EW	12.000 m2 Membrana HDPE e=3 y 5 mm			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	1998	Canchas de lixiviación y Piscinas de Proceso	550.000 m2 de Membrana HDPE e=1,5 / 2 / 2,5 mm y 28.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 mm			X				
SOQUIMICH NITRATOS	1998	Pozas solares	200.000 m2 de Membrana HDPE 1 mm			X				
SOQUIMICH NITRATOS	1998	Canchas de lixiviación	900.000 m2 Membrana HDPE 1 mm			X				
CIA. MINERA QUEBRADA BLANCA	1998 a 1999	Servicio de mantenimiento de canales y Pilas de lixiviación 3er piso	Membranas y Tuberías de HDPE			X		X		
MINERA MANTO VERDE	1998	Cubierta flotante piscina aguas frescas.	7.700 m2 Membrana Polipropileno e=1,0 mm			X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	1998	Cubierta flotante piscina aguas negras.	5.400 m2 Membrana HDPE e=1,5 mm			X				
CIA. MINERA QUEBRADA BLANCA	1999	Piscina Refino.	65.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 / 2,0 mm y Geonet 5 mm			X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	1999	Cancha Lixiviación.	400.000 m2 Membrana LLDPE e=1,5 / 2,0 mm			X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	1999	Piscina Evaporación.	85.000 m2 Membrana HDPE e=1,0 / 1,5 mm			X				
SQM NITRATOS	1999 a 2000	Pozas Evaporación Solar.	385.000 m2 Membrana HDPE 1 mm			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	1999	Ampliación Cancha Lixiviación Oxido.	350.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 / 2,0 mm			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	1999 a 2000	Mantenimiento a Depto. de Construcción Operaciones y Mantenimiento				X		X		
CIA MINERA MARICUNGA	2000	Ampliación Fase 3 Pilas de lixiviación.	340.000 m2 Membrana LLDPE 1.5 mm			X				
CODELCO CHILE EL SALVADOR	2000	Levantamiento Tranque Relave Pampa Austral.	90.000 m2 Membrana HDPE Texturada 1.5 mm, Geotextil y Tuberías de PVC			X				
CODELCO CHILE RADOMIRO TOMIC	2000	Impermeabilización Piscinas PLS, Refino, Desarenadora.	90.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 / 2,0 mm y Geonet 5 mm			X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2000	Ampliación Cancha de Lixiviación ROM.	360.000 m2 Membrana LLDPE 1.5 mm			X				
CIA MINERA EL TESORO	2000	Impermeabilización pisos de refinería EW.	5.800 m2 Membrana Polipropileno Reforzado e=2,5 mm			X				
CODELCO CHILE RADOMIRO TOMIC	2000	Ampliación Canchas de Lixiviación.	250.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 / 2,0 mm y Geonet 5 mm			X				
CIA MINERA DISPUTADA DE LAS CONDES	2000	Ampliación Plantas Las Tórtolas.	9.500 m. Termolusión Tuberías HDPE 710, 810, 315 y 355 mm					X		
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2000	Ampliación Canchas Lixiviación Sulfuros y Botadero Rípios.	900.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 mm			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2000	Impermeabilización pisos de refinería EW.	6.000 m2 Membrana Polipropileno Reforzado e=2,0 mm			X				
CIA. MINERA QUEBRADA BLANCA	2001	Servicio de Mantenimiento	Servicio de Mantenimiento			X		X		
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2001	Servicio de mantenimiento	Instalación Tubería HDPE Presión 315 a 800 mm			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2001	Ampliación Pila Botadero de rípios	1.000.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 / 2,0 mm Texturado			X				
EMPRESA MINERA MANTOS BLANCOS	2001	Proyecto Lixiviación de mineral de baja ley.	20.000 m2 Geomembrana HDPE 1,5 mm			X				
MINERA MICHILLA	2001	Piscina de Emergencia.	15.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 / 2,0 mm y Geonet 5 mm			X				
CODELCO CHILE RADOMIRO TOMIC	2001	Piscinas Botadero de Rípios.	110.000 m2 Membrana HDPE 1 mm			X				
NOGRANDA FUNDICION ALTONORTE	2001	Tranque de Relaves.	32.000 m2 Membrana HDPE 1 mm y Geotextil			X				
MOLYMET	2001	Depósito de residuos Sólidos Las Acacias.	60.000 m2 Membrana HDPE 1,5 mm y Geotextil 385 gr/m2			X				
EMPRESA MINERA MANTOS BLANCOS	2001	Dump Leach piscinas de proceso.	25.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 / 2,0 / 2,5 mm			X				
MINERA INTI-RAYMI BOLIVIA	2001	Cancha de Lixiviación.	160.000 m2 Membrana HDPE 2,0 mm			X				
MINERA INTI-RAYMI BOLIVIA	2001	Piscinas de Proceso y Canaletas.	45.000 m2 Membrana HDPE e=1,0 / 2,0 mm			X				
MINERA MICHILLA	2001	Piscina Solución Rica.	16.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 / 2,0 mm y Geonet espesor 5 mm			X				
CODELCO CHILE RADOMIRO TOMIC	2001	Piscinas Botadero de Rípios (Cámaras de traspaso piscinas).	Serro lock 3 y 5 mm espesor			X				
SOIEDAD CONTRACTUAL MINERA EL ABRA	2001	Proyecto Pila ROM Leach Fase II.	40.000 m Tubería HDPE 22", 30" y 32"					X		
SQM PLANTA NUEVA VICTORIA	2001	Losa Prill y Losa de Borrás.	1.000 m2 Serro lock 3 mm espesor			X				
CIA MINERA EL TESORO	2001	Botadero de Rípios.	296.500 m2 Membrana HDPE e=0,5 / 0,75 mm			X				
SQM SALAR S.A.	2001	Nuevas poza de Descarte planta de Carbonato de Lito.	185.000 m2 Membrana HDPE 1,0 mm; Geotextil 150 y 300 gr/m2			X				
MINERA ESCONDIDA	2001	Piscinas de Agua Recuperada, Planta Concentradora Fase IV.	22.000 m2 Membrana HDPE 1,0 mm; Geotextil 250 gr/m2			X				
SQM SALAR S.A.	2002	Nuevas poza de Descarte planta de Carbonato de Lito.	65.000 m2 Membrana HDPE 1,0 mm; Geotextil 150 y 300 gr/m2			X				
KDM el Teniente.	2002	Proyecto CMRIS Codelco El Teniente.	15.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 / 2,0 mm, Geotextil y Geocompuestos GCL			X				
CMPC Celulosa S.A.	2002	1ª Etapa Vertedero Planta Pacifico Mininco.	30.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 mm			X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2002	Nuevo Decantador E-3, Ampliación SX.	1.700 m2 Membrana HDPE e=1,5 / 3,0 / 5,0 mm, Stud liner 3,0 mm			X				
CIA MINERA EL TESORO	2002	Botadero de Rípios Fase II.	250.000 m2 Membrana HDPE 0,75 mm			X				
CIA. MINERA QUEBRADA BLANCA	2002	Dump Leach Batería A.	70.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 / 2,0 mm, Geotextil 400 gr/m2			X				
CIA. MINERA QUEBRADA BLANCA	2002	Dump Leach Batería B.	3.000 m2 Tubería de HDPE de 4" a 8". Obras Civiles y Montaje de Estanques					X		
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2002	Ampliación Pila ROM Fase III.	495.000 m2 Membrana LLDPE e=1,5 y Membrana HDPE 2,0 mm			X				
SQM NITRATOS	2002	Transporte de Soluciones y Agua Industrial en Cañerías HDPE. Nuevo Centro de Operación Pampa Blanca	32.000 m de Tubería HDPE 250 y 355 mm					X		
SQM SALAR S.A.	2002	Piscinas de Decantación Planta Camalita	30.000 m2 Membrana HDPE 1,0 mm			X				
Faenas Agrícolas e industriales Zona Centro Sur	2002	Más de 50 Tranques de Acumulación de Agua para riego.	250.000 m2 Membrana HDPE e=0,75 / 1,0 / 1,5 mm; Geotextil de 180 y 200 gr/m2			X				
REFINERIA DE PETROLEOS DE CON-CÓN (RPC)	2003	Impermeabilización Pretiles de Contención Patios de Estanques	9.000 m2 Membrana HDPE e=1,5 mm			X				
EMPRESA MINERA MANTOS BLANCOS	2003	Proyecto Extensión Etapa III	395.000 m2 Membrana HDPE e=0,5 mm en Cancha y Membrana de HDPE 1,0 / 2,0 mm y Geonet en Piscinas de Proceso			X				

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA



MANDANTE	AÑO EJECUCIÓN	OBRA	DESCRIPCION	Servicio de Ingeniería	Suministro de Materiales	Montaje de Geomembrana	Preparación de Superficie	Conducción de Soluciones	Sist. Detección de Fugas	Cubierta Flotante
CODELCO CHILE DIVISION ANDINA	2003	Revestimiento Pozos ubicados en Planta SPPC.	2.500 m2 Membrana HDPE e=1.5 mm y Geotextil 250 gr/m2			X				
CODELCO CHILE DIVISION ANDINA	2003	Impermeabilización Sectores Reactivos SPPC.	700 m2 Membrana Polipropileno Reforzado e=1.5 mm y Geotextil 200 gr/m2			X				
CONSTRUCTORA VILLARRICA	2003	Revestimiento Vertedero Residuos Sólidos	5.370 m2 Geomembrana HDPE 1.5 mm y Geotextil de 200 gr/m2							
EMPRESA MINERA MANTOS BLANCOS	2003	Montaje de Piping de Riego Pilas Dump Leach	Tuberías HDPE 250 y 400 mm					X		
CIA. MINERA QUEBRADA BLANCA	2003	Servicio de Mantenimiento	Montaje Obras Civiles e Instalación de Geosintéticos			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2003	Servicio de Mantenimiento de Geosintéticos	Instalación Membrana y Tuberías de HDPE lisas y Corrugadas en todas las áreas			X		X		
SQM SALAR S.A.	2003	Pozas B y C Coya sur	310.000 m2 Instalación, Membrana HDPE 1.0 mm y Geotextil 300 gr/m2			X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2003	Pila HEAP Fase 3 A	Instalación Membrana LLDPE 1.5 mm y HDPE 2.0 mm. Tuberías Corrugadas y de Presión hasta 400 mm			X		X		
COMPAÑIA MINERA MICHILLA	2003	Impermeabilización Estructura Nave EW	Recuperación Estructura con Nuevo esquema de pintura y revestimiento en RPP e=1,14 mm			X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2003	Montaje Matrices de Riego Pila HEAP Fase 3 A	Instalación de Tuberías, válvulas y fittings de HDPE D=22" y D=10" SDR 7,3					X		
COMPAÑIA MINERA EL TESORO	2003	Recuperación Piscina ILS	Sistema de Detección Geo-eléctrica, retro y lavado re instalación de Geomembrana de e=1,0 y 1,5 mm			X			X	
MINERA SUR ANDES DISPUTADA DE LAS CONDES	2004	Construir Acueductos Quebrada El Ángulo y Los Machos	Suministro e instalación 2500 m de Tubería de HDPE D=630 mm y D=450 mm					X		
SQM Nitratos S.A.	2004	Pozas de Pre Concentración	251.700 m2 Suministro e instalación de Geomembrana HDPE e=1,0 mm y Geotextil de 150 gr/m2		X	X				
SQM Nitratos S.A.	2004	Impermeabilización Losa Cristallizador SOP y TK-MOP	Suministro e instalación RPP e=1,14 mm			X				
SQM Nueva Victoria	2004	Nueva Poza de Agua	10.600 m2 Suministro e Instalación Geomembrana HDPE e=1,0 mm			X				
EMPRESA MINERA MANTOS BLANCOS	2004	Pilas Marginales Dump Leach 21 y 22	Instalación de Geomembrana HDPE e=1.5 mm y Tubería de drenaje de 400 mm			X		X		
EMPRESA MINERA MANTOS BLANCOS	2004	Pilas 17 y 18 Dump Leach Baja ley	Instalación de Geomembrana HDPE e=1.5 mm y e=2.0 mm			X				
CODELCO CHILE DIVISION ANDINA	2004	Revestimiento Tranque de Relaves Ovejeria-Huechún	Instalación de Geomembrana HDPE e=1.0 mm			X				
EMPRESA MINERA MANTOS BLANCOS	2004	Pilas 19 y 20 Dump Leach Baja ley. Desarenadores N°2 y N°3	Instalación de Geomembrana HDPE e=1.5 mm y e=2.0 mm			X				
SQM S.A.	2004	Impermeabilización de Losas de Fusión. Planta de Yodo Pedro de Valdivia	Polipropileno Reforzado RPP e=1.14 mm y Placas de HDPE e=8mm			X				
MINERA MICHILLA	2004	Poza de Descarte	Suministro e Instalación de Geomembrana HDPE e=0.75 mm			X				
ACF Miners S.A.	2004	Impermeabilización Bateas Solares	Suministro e Instalación de Geomembrana HDPE e=1,0 mm y Geotextil 150 gr/m2			X				
SQM Nitratos S.A.	2004	Impermeabilización Base Pila	Instalación Geomembrana PVC e=1,0 mm			X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2004	Columnas de Lixiviación HEAP y ROM	Suministro y Fabricación de 40 columnas de D=355 mm y 10 Columnas de D=1200 mm	X	X			X		
Agrícola CHAÑAR BLANCO	2004	Sistema De Riego Fundo Paihuano	Instalación Tubería HDPE D=110-200 mm					X		
SQM Nitratos S.A.	2004	Nueva Poza Evaporación Solar	Suministro e instalación de Geomembrana HDPE 1.0 con detección de fuga Geoelectrica		X	X			X	
SQM SALAR S.A.	2004	Impermeabilización Canaletas - Proyecto Pozas Halita H9 y H10	Suministro e Instalación Geomembrana HDPE e=1,0 y Geotextil 300 gr/m2		X	X				
SQM SALAR S.A.	2004	Instalación Tuberías - Proyecto Pozas Halita H9 y H10	Instalación de Tubería HDPE D=200, 250, 315 y 355 mm					X		
AGUAS NUEVO SUR MAULE	2004	Revestimiento Planta de Aguas Sarvidas - Longavi	Instalación de 10.400 m2 de Geomembrana de HDPE e=1,0 mm					X		
GMPC Celulosa S.A	2004	Ampliación Planta Santa F6 Nacimiento - Vertedero Residuos Sólidos	Instalación Geomembrana HDPE e=1.5 mm, GCL Bentomat DN y Geotextil 200 y 400 gr/m2			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2004	Impermeabilización Estanque recirculación Electrolyto	1.700 m2 Instalación de Geomembrana de HDPE e=3,0 y 5,0 mm			X				
SACAF LTDA.	2004	Impermeabilización de Estanque de Residuos Industriales Líquidos	1.400 m2 Instalación de Geomembrana de HDPE e=1,5 mm y Geotextil de 190 gr/m2			X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2005	Impermeabilización Pila Heap Fase 3B	277.000 m2 HDPE e=1,5 y 2,0 mm, 11.000 m2 HDPE Texturado e=2,0 mm. 70.000 m Tubería de drenaje HDPE			X				
EHEVERRÍA IZQUIERDO (ANGLOAMERICAN)	2005	Revestimiento Muro Tranque de Relaves - Las Tortolitas	20.000 m2 Geomembrana HDPE e=1,5 mm			X				
CMPC - Planta Laja	2005	Ampliación Planta Laja	30.000 m2 Geotextil, GCL y Geomembrana HDPE e= 1,5 mm			X				
SQM SALAR S.A.	2005	Piscina Riles y Rises	30.000 m2 Geomembrana HDPE e= 1,0 mm y Construcción de dos muros			X				
ECOMAULE	2005	Revestimiento de Relleno Sanitario	7.500 m2 GCL e=7,0 mm, Geomembrana texturada e=1,5 mm y Geotextil de 400 gr/m2			X				
PTAGONIA CHILE S.A.	2005	Impermeabilización Estanque de Residuos Sólidos Industriales	Suministro e instalación de 5.200 m2 Geomembrana de HDPE e=1,5 mm y geotextil de 400 gr/m2		X	X				
SQM S.A.	2005	Nueva Planta Nueva Victoria Aducción tuberías Pozos Llamara	5.721 m Tubería HDPE 225-280 mm PN6, 11.000 m Tubería HDPE 355-400 mm PN6, 400 m Tubería HDPE 500 mm PN4					X		
MINERA ESCONDIDA	2005	CC-004- Sulfuros Revestimiento de Piscinas y Salas de Bombas	40.000 m2 HDPE e=1,0 y 2,0 mm y geonet en piscinas de procesos. Cubiertas Flotantes: 10.000 m2 Stud liner e=5,0 mm. Tuberías HDPE D= 40-42 y 48"			X		X		X
SQM SALAR S.A.	2005	Pozas y Plataformas Proyecto LI 40M - R50	466.000 m2 Geomembrana HDPE e= 1,0 mm y Geotextil de 150 gr/m2			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2005	Pila Ripios Alta Ley - Fase 1- 2 y 3 y Piscina de Proceso	Instalación de 225.000 m2 de Geomembrana HDPE e=1,5 mm en Carcha y Revestimiento de una piscina de 4.300 m2 con doble membrana de HDPE e=1,5 mm, Geonet e=5,0 mm y geotextil 300 gr/m2			X				

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA



MANDANTE	AÑO EJECUCIÓN	OBRA	DESCRIPCION	Servicio de Ingeniería	Suministro de Materiales	Montaje de Geomembrana	Preparación de Superficie	Conducción de Soluciones	Sist. Detección de Fugas	Cubierta Flotante
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2005	Impermeabilización Pila ROM Fase IV	400.000 m2 HDPE e=1,5 y 2,0 mm, 1.200 m2 HDPE Texturado e=2,0 mm. 60.000 m Tubería de drenaje HDPE			X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2005	Impermeabilización Cerro Pila ROM Fase IV	40.000 m2 HDPE e=1,5 mm, y geotextil de 400 gr/m2			X				
CONSTRUCTORA AGUA SANTA S.A.	2005	Laguna de Ornamentación y Navegación	77.000 m2 Geomembrana HDPE e= 1,5 mm y Geotextil de 180 gr/m2			X				
SQM S.A.	2005	Nueva Planta Nueva Victoria Montaje Tubería Sur Viejo Conducción agua y Soluciones	24.500 m Tubería HDPE 110-500 mm PN6					X		
SQM S.A.	2005	Nueva Planta Nueva Victoria	2.600.000 m2 Geomembrana HDPE e=1,0 mm y Geotextil 150 gr/m2 con Detección Geoelectrica			X			X	
SQM S.A.	2005	Mantenimiento Anual Láminas y Tuberías HDPE	Mantenimiento Anual Láminas y Tuberías HDPE			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2005	Pila Ripios Alta Ley - Fase 4	Instalación de 140.000 m2 de Geomembrana HDPE e=1,5 mm en Cancha			X				
AKER KVAERNER & MINERA SPENCE	2005-2006	Colocación de Membranas y Capa de Protección Pila de Lixiviación	Construcción Pila de 1.300.000 m2. Incluye preparación de superficie Impermeabilización con HDPE, Tuberías Recolectoras y colocación de cover sobre las membranas			X	X	X		
SQM S.A.	2006	Impulsión de Tuberías María Elena - El Toco	42.000 m. Montaje y Termofusión de Tuberías D= 315 y 160 mm PN 10					X		
AKER KVAERNER & MINERA SPENCE	2006	Suministro e instalación de Cubiertas Flotantes	Suministro e instalación de 7000 m2 de Cubiertas flotantes sobre canales en Pilas de sulfuros.							X
SQM S.A.	2006	Suministro e instalación de Geomembranas en Poza N°1 de Finos	Instalación 72.000 m2 de Geomembrana HDPE de 1,5 mm y Geotextil. Suministro y Montaje de Tubería HDPE D=280 mm PN10		X	X		X		
MOLYMET	2006	Impermeabilización Pozos de Emergencia nueva Planta de Riles	18.800 m2 de Doble Membrana HDPE e=2,0 mm y geonet 5,0 mm			X				
INGETESA	2006	Nueva Planta Demostrativa / MEL - BHP-Billiton	35.000 m2 Geomembrana HDPE e=1,5 mm y 3.000 m2 de Geomembrana doble HDPE 1,5 mm y Geonet 5,0 mm			X				
CIÁ MINERA QUEBRADA BLANCA	2006	Reparación Piscina PLS	Retiro y reposición de Cubierta Flotante. Re-impermeabilización de Piscina 15.000 m2 de Geomembrana HDPE e=2,0 mm. Incluye detección Geoelectrica de fugas			X			X	X
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2006	Nueva Piscina Emergencia	Instalación de 65.000 m2 Geomembrana HDPE e=1,5 mm y 32000 m2 de Geonet 5,0 mm. Incluye detección Geoelectrica de fugas			X			X	
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2006	Pila Ripios Alta Ley - Fase 6	Suministro e instalación de 75.000 m2 de Geomembrana HDPE e=1,5 mm en Cancha incluyendo tuberías de drenaje y colección		X	X		X		
CONSTRUCTORA CVV - MINERA LOS PELAMBRES	2006	Revestimiento muro de cola Tranque el Mauro	10.370 m2 de Membrana Asfáltica Coletanche			X				
SQM S.A.	2007	Impermeabilización Piscinas Carbonato de litio	Instalación de 22.000 m2 Geomembrana HDPE 1.0 mm y Geotextil 200 gr/m2. incluye diseño e instalación cubierta flotante	X		X				X
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2007	Impermeabilización Pila ROM Fase V Primera Etapa	600.000 m2 de geomembrana HDPE 1.5 mm 55.000 m2 Geomembrana HDPE 2.0 mm en canales en pila . 80.000 m Tuberías de Drenaje en pilas y tuberías de presión HDPE			X		X		
FLUOR / CODELCO CHILE	2007	Proyecto Gabby - Construcción de Pila dinámica . Botadero de ripios y Piscinas	1.180.000 m2 De geomembrana en pila y botadero y 140.000 m2 de membrana en Piscinas de Proceso. Tuberías de Drenaje en pilas y tuberías de presión HDPE en diversas áreas			X		X		
TECHINT - MINERA LOS PELAMBRES	2007	Tranque el Mauro - Impermeabilización Piscinas de Emergencia	65.000 m2 Geomembrana HDPE e=1,5 mm y Geotextil, 970 m Soldadura a insertos, 17.000 m2 de detección Geoelectrica			X			X	
SQM SALAR S.A.	2007	Pozas de Descarte Riles y Rises N° 11 y 12	151.000 m2 Geomembrana HDPE e=1,0 mm y Geotextil.			X				
MINERA CANDELARIA	2007	Elevación Muro de Relaves	Suministro e instalación de 114.000 m2 de Geotextil de 407 gr/m2		X	X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2007	Impermeabilización Pila ROM Fase V Segunda Etapa	405.000 m2 De geomembrana HDPE 1,5 mm 36.000 m2 Geomembrana HDPE 2,0 mm en canales en pila . 45.000 m Tuberías de Drenaje en pilas y tuberías de presión HDPE			X		X		
CIÁ MINERA QUEBRADA BLANCA	2007	Reparación Pozas Gemelas DPLS	Retiro y reposición de revestimiento y Cubierta Flotante. Re-impermeabilización de Piscinas 25.000 m2 con Geomembrana HDPE e=1,5 mm y Geonet HDPE 5,0 mm	X		X				X
SQM SALAR S.A.	2008	Pozo de agua Camar 2	15.200 m tubería HDPE D=225 - 500mm PN6					X		
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2008	Servicio de Construcción Pila de Lixiviación Dump Leach	415.000 m2 De geomembrana HDPE 1.5 mm lisa y texturada en pila, 17.000 m2 Geomembrana HDPE 1.5 mm en canales . 102.000 m Tuberías de Drenaje en pilas y tuberías de presión HDPE			X		X		
MINERA LOS PELAMBRES / BECHTEL	2008	Proyecto trabajos tempranos "Nuevo espesador de relaves"	Suministro e instalación de 13.500 m2 de Geotextil 300 gr/m2, Geomembrana HDPE lisa e=1,0 mm, Geonet HDPE e= 5,0 mm y Geomembrana HDPE lisa e=2,0 mm		X	X				
CODELCO CHILE - PROYECTO GABY	2008	Trabajo de Terminación HDPE	Trabajos varios de remate de geosintéticos y tuberías de HDPE			X		X		
SQM SALAR S.A.	2008	Montaje tubería Pozo P2 a planta SOP	Desfile y Soldadura 38.000 m tubería HDPE D=630mm PN6					X		
SQM SALAR S.A.	2008	Proyecto Aducción Agua Allana Mullay	Desfile y Soldadura 14.000 m tubería HDPE D=355mm PN6					X		
ANGLO AMERICAN - DIVISION MANTOS BLANCOS	2008	Impermeabilización para pila de lixiviación secundaria de ripios	400.000 m2 De geomembrana HDPE 1,5 mm texturado simple; 20.000 m2 Geomembrana HDPE 2,0 mm texturado doble en canales en pila . 55.000 m Tuberías de Drenaje en pilas y tuberías de presión HDPE. Revestimiento de piscinas 7500m2 HDPE 1,5mm doble capa.			X		X		
CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA	2008	Impermeabilización y cierre de piscinas de emergencia	Suministro e instalación 50.000m2 HDPE e=1,5mm; Geotextil de 400gr/m2; Preparación de superficie; Suministro e instalación de Shotcrete		X	X				
COMPAÑIA MINERA EL TESORO	2008	Construcción de Pila y complejo de Piscinas / ROM Esperanza	1.000.000 m2 de geomembrana HDPE e=1,5mm texturada simple; 39.000 m2 de geomembrana HDPE e=2,0mm Texturada doble impermeabilización de Pila; 13.000 m2 de geomembrana HDPE e=2,0mm Lisa; 13.000 m2 de geomembrana HDPE e=1,5mm Lisa impermeabilización Piscinas ; 51.000 m2 geotextil 270 gr/m2; 198.000 m tuberías de drenaje.			X		X		

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA



MANDANTE	AÑO EJECUCIÓN	OBRA	DESCRIPCION	Servicio de Ingeniería	Suministro de Materiales	Montaje de Geomembrana	Preparación de Superficie	Conducción de Soluciones	Sist. Detección de Fugas	Cubierta Flotante
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2008 Constructora Incopesa - Membrantec	Construcción e Impermeabilización Pila HEAP Fase IV	700.000 m2 De geomembrana LLDPE 1.5 mm 150.000 m2 Geomembrana HDPE 2.0 mm en canales en pila . 38.000 m Tuberías de Drenaje en pilas y tuberías de presión HDPE			X		X		
SQM SALAR S.A.	2008	Impermeabilización Pozos de distribución de Agua MOP SOP	21.000 m2 de Geomembrana de HDPE, 21.000 m2 de Recompuesto y 21.000 m2 Geotextil			X				
COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS	2008	Impermeabilización de Estanques E6 y E7	1.200 m2 de Geomembrana de HDPE y 500 m2 de geomembrana HDPE e=5.0 mm en 2 estanques decantadores SX			X				
MINERA CANDELARIA	2008	Nueva Elevación Muro de Relaves	Suministro e instalación de 45.000 m2 de Geotextil de 407 gr/m2		X	X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2008	Servicio de Instalación de láminas y tuberías Dump Leach 2008	255.000 m2 De geomembrana HDPE 1.5 mm lisa y texturada en pila, 17.000 m2 Geomembrana HDPE 1.5 mm en canales 74.000 m Tuberías de Drenaje en pilas y 700 m. tuberías de presión D=24"			X		X		
SQM SALAR S.A.	2008 - 2009	Instalación de PVC Pozos de Camalita y de Silvinita	Instalación de 2.200.000 m2 de PVC e=0.75 mm, 4.000.000 m2 de geotextil y 245.000 m2 de HDPE e=0.5 mm			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2009	Servicio de Instalación de láminas y tuberías Ripios Alta Ley 2009	115.000 m2 De geomembrana HDPE 1.5 mm lisa y texturada en pila. 40.000 m Tuberías de Drenaje en pilas.			X				
SQM NITRATOS S.A.	2009	Modificación de Tuberías KNO3 - Coya Sur	Suministro e instalación de 5.600 m de Tuberías de presión HDPE D=225 mm PN 10 PE 80					X		
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2009	Servicio de Instalación de láminas y tuberías Ripios Alta Ley 2009 - Fase II	166.000 m2 De geomembrana HDPE 1.5 mm lisa y texturada en pila. 36.400 m Tuberías de Drenaje en pilas.			X				
SQM NUEVA VICTORIA	2009	Instalación de Geomembranas para las nuevas Pozas Z5, A5, D7 y D8	Instalación de 375.000 m2 Geomembrana HDPE 1.0 mm y 375.000 geotextil 300 gr/m2. Excavación y Relleno 4.900 ml de Zanja de anclaje			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2009	Instalación lámina y tuberías Dump Leach Área 4	205.000 m2 De geomembrana HDPE 1.5 mm lisa y texturada en pila. 53.000 m Tuberías de Drenaje en pilas y 2200 m. tuberías de presión D=10" PN6			X		X		
SQM NITRATOS S.A.	2009	Nuevas Pozas Pre-Concentración y Planta KNO3	Instalación de 531.500 m2 Geomembrana HDPE 1.0 mm y 976.000 geotextil 300 gr/m2. Excavación y Relleno 7.672 ml de Zanja de anclaje			X				
SQM NITRATOS S.A.	2009	Impermeabilización Tranque de Finos El Toco	Instalación de 75.000 m2 Geomembrana HDPE 1.0 mm . Excavación y Relleno 1.200 ml de Zanja de anclaje			X				
COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI	2009 Constructora Incopesa - Membrantec	Piscinas Evaporación N°1, 2 y 3 Puerto Patache	Ingeniería, Construcción, Suministro e instalación de 165.000 m2 de HDPE e=1.5 mm y 75.000 Geonet HDPE e=5.0 mm	X	X	X				
SQM NUEVA VICTORIA	2009	Instalación de Geomembranas en F1 @ F6 y pozos Centros de operaciones 2	Instalación de 292.000 m2 Geomembrana HDPE 1.0 mm y 375.000 geotextil 300 gr/m2. Excavación y Relleno 6.580 ml de Zanja de anclaje			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2009	Instalación lámina y tuberías Pila Lixiviación Secundaria de Ripios Fase VII	155.000 m2 De geomembrana HDPE 1.5 mm lisa y texturada en pila. 31.350 m Tuberías de Drenaje en pilas.			X		X		
SQM SALAR S.A.	2009 /2010	Instalación de PVC Pozos H y Pozos Halita	Instalación de 6.050.000 m2 de PVC e=0.75 mm, 9.415.000 m2 de geotextil y 450.000 m2 de HDPE e=0.5 mm			X				
SQM NITRATOS S.A.	2009	Instalación Lamina HDPE Plantas El Toco y Pedro de Valdivia	Instalación de 167.000 m2 Geomembrana HDPE 1.0 mm. Excavación y Relleno 2.600 ml de Zanja de anclaje. Instalación de 2.500 m tubería HDPE D=200-250 mm			X		X		
SQM NITRATOS S.A.	2009	Instalación Tuberías HDPE Aducción María Elena y Coya Sur	Instalación de 2500 m Tubería de HDPE de 315 mm PN 10 y 1500 m de Tubería de HDPE de 250 mm PN 10					X		
SQM NITRATOS S.A.	2009	Instalación de Piping Planta A Coya Sur	Instalación de Tuberías de HDPE de distintos diámetros y clases, Válvulas de distintos diámetros					X		
MOLYNOR	2009	Impermeabilización Pozo de Acumulación de emergencia y Piscina de Evaporación solar	Instalación de 16.250 m2 de Geomembrana de HDPE de 1.0 y 1.5 mm, Geonet de 5.0 mm y Geotextil de 300 gr/m2			X				
SQM SALAR S.A.	2009	Tendido 3ª Línea de Traspaso de Salmuera	Instalación de 15.200 m de Tubería de HDPE de 500 mm PN 6 PE100					X		
SQM SALAR S.A.	2009	Montaje de Tubería HDPE SW 5 y Pozos	Instalación de 44.550 m de Tubería de HDPE, de distintos diámetros y clases.					X		
COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI	2009/2010 Constructora Incopesa Membrantec	Ingeniería y Construcción Piscina de Evaporación Puerto Patache.	Ingeniería, Construcción, Suministro e instalación de 210.000 m2 de HDPE e=1.5 mm y 105.000 Geonet HDPE e=5.0 mm	X	X	X				
SOCIEDAD AGRICOLA LOS GRANEROS LTDA.	2009	Instalación de Geomembrana De HDPE Tranques Fundo los Graneros	Instalación de 50.000 m2 de Geomembrana de HDPE e=1,00mm, Geotextil de 220 gr/m2 y 2.000 m2 de EPDM en cámaras y Piscinas			X				
ANGLO AMERICAN - DIVISION MANTOS BLANCOS	2009	Trabajos Piping y Mecánicos en Lixiviación Secundaria de Ripios	Montaje de 2.700 mts. De Tuberías de Hople de Distintos Diámetros, con Fittings, Flanges, y Piezas Especiales.					X		
SIGDO KOPPERS VIAL Y VIVES - MINERA ESPERANZA	2009	Instalación de Geomembrana de HDPE de Obras Civiles Minera Esperanza	Instalación de 14.000 m2 de Geomembrana de HDPE de 1.0 mm en Obras Civiles			X				
MOLYNOR	2009	Revestimiento HDPE en Estanques de Almacenamiento de Acido	Instalación de 1200 m2 de Placas de HDPE de 2.00 y 3.00 mm de Espesor en Pisos y Fundaciones de Estanques.			X				
SQM SALAR S.A.	2009	Revestimiento Piscinas SW3, SW4 y SW5	Instalación de 55.000 m2 de Geomembrana de HDPE de 1,00 mm y de 55.000 m2 de Geotextil de 300 gr/m2, en Tres Piscinas			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2009	Revestimiento Interfase V - VII RAL	Instalación de 20.000 m2 de Geomembrana de HDPE de 1.5 mm de espesor, 7000 m de tuberías de Drenaje			X		X		
CIÁ. MINERA QUEBRADA BLANCA	2009	Impermeabilización Piscina Casa de Fuerza	Suministro e instalación de Geomembrana de HDPE e=2.0 mm, en dos capas, Geotextil 350 gr/m2 y Geonet e=5 mm, Excavación y Relleno de Zanja de Anclaje, Suministro e instalación de 60 m Cerco y Cachimba.			X				
MINERA CANDELARIA	2010	Servicio de Suministro y costura de Geotextil 2010	Suministro e instalación de 60.000 m2 de Geotextil de 407 gr/m2		X	X				
SALFA / CODELCO DIVISION ANDINA	2010	Nuevo Espesador de Relaves Codeco Andina	Suministro e instalación de 1.450 m2 de Geotextil 408 gr/m2 y Geonet HDPE e= 5.0 mm . Suministro e instalación de 3.900 m2 Geomembrana HDPE lisa e=2.0 mm en pisos y muro		X	X				
TECHINT - MINERA ESPERANZA	2010	Revestimiento de Piscinas Con Geomembrana	Suministro e instalación de 20.000 m2 de Geotextil de 250 gr/m2 y Geomembrana HDPE e=2.0 mm. (Incluye detección Geoelectrica)			X			X	
SQM SALAR S.A.	2010	Impermeabilización Poza HS 13	Instalación de 490.000 m2 de PVC e=0.75 mm, 518.000 m2 de geotextil y 27.500 m2 de HDPE e=0.5 mm			X				
SQM SALAR S.A.	2010-2011	Instalación PVC Pozas SOP 2010	Instalación de 7.890.000 m2 de PVC e=0.75 mm, 8.567.000 m2 de geotextil y 680.000 m2 de HDPE e=0.5 mm			X				
SCM Franke	2010	Impermeabilización Franjas N°11 y 12 Pila de Lixiviación	Instalación de 52.000 m2 de Geomembrana HDPE e=1.5 mm, Geotextil 300 gr/m2 y 12.000 m de tubería HDPE de drenaje.			X				

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA



MANDANTE	AÑO EJECUCIÓN	OBRA	DESCRIPCION	Servicio de Ingeniería	Suministro de Materiales	Montaje de Geomembrana	Preparación de Superficie	Conducción de Soluciones	Sist. Detección de Fugas	Cubierta Flotante
ANGLO AMERICAN - DIVISION MANTOS BLANCOS	2010	Construcción Depósito Auxiliar de Relaves	Instalación de 56.500 m ² de Geomembrana HDPE e=1.5, Geotextil 400 gr/m ² . Montaje de 1000 m Tuberías de HDPE D=160 mm			X		X		
CIÁ. MINERA QUEBRADA BLANCA	2010-2011	Reparación Piscina Refino	Retiro y reposición de Cubierta Flotante. Re-impermeabilización de Piscina 12.000 m ² de Geomembrana HDPE e=1.5 mm, Geomembrana HDPE e=1.0 mm y Geonet 5.0 mm. Incluye detección Geoeléctrica de fugas			X			X	X
SQM S.A.	2010	Aducción Coya Sur Vergara	Montaje 6.650 m Tubería HDPE D=355 mm PN12.5 y PN16					X		
SCM BULLMINE	2010	Impermeabilización Piscinas	Instalación de 115.000 m ² de geomembrana de HDPE e=1.5 mm, 42.000 m ² de geonet y 116.000 m ² de PVC e=0.42 mm en piscinas			X				
COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI	2010 - Constructora Incopesa Membrantec Ltda.	PRC-2010-19 Construcción Piscina Evaporación N°3 Etapa I	Excavaciones 12.600 m ³ , Rellenos 215.000 m ³ . Terminación de superficie 66.000 m ² . Suministro y colocación de 132.000 m ² de geomembrana de HDPE e=1.5 mm y 66.000 m ² de Geonet			X	X			
CIÁ. MINERA XSTRATA LOMAS BAYAS	2010-2011 - Constructora Incopesa Membrantec Ltda.	Servicios de Construcción Cancha de Lixiviación Pila ROM, Etapa I, Lomas II, CMXLB	Escalpe 773.000 m ² , Excavaciones 47.700 m ³ , Rellenos 159.000 m ³ . Terminación de superficie 928.300 m ² . Material de Cover 470.000 m ³ . Colocación de 945.000 m ² de geomembrana de LLDPE e=1.5 mm, Colocación de 26.600 m ² Geomembrana LLDPE e=2.0 mm y 96.000 m ² de Geotextil de 400 gr/m ² , 202.000 m de tuberías de drenaje			X	X	X		
COMPAÑIA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI	2010-2011 - Constructora Incopesa Membrantec Ltda.	PRC-2010-27 Construcción Piscina Evaporación N°3 Et. II y Piscina N° 4	Excavaciones 124.915 m ³ , Rellenos 273.082 m ³ . Terminación de superficie 280.674 m ² . Suministro y colocación de 554.000 m ² de geomembrana de HDPE e=1.5 mm y 277.000 m ² de Geonet HDPE e=0.5 mm			X	X	X		
CIÁ. MINERA QUEBRADA BLANCA	2010-2013	QB-014-2010 Servicios Generales en Mantenimiento de HDPE	Trabajos de mantenimiento de zanjas colectoras, armado y desarme de módulos deiego, reparaciones por extrusión de membranas, instalación de membranas, geotextil y tuberías de HDPE de distinto diámetro.			X		X		
ASTALDI FE GRANDE CACHAPOAL LTDA	2010 - 2011	Impermeabilización Tranque de Acumulación Chacayes	Impermeabilización de Tranque de Acumulación. Suministro e instalación de 189.000 m ² de geomembrana HDPE 1.5 mm texturada una cara, 378.000 m ² de Geotextiles, 56.000 m ² de geonet, 3.600 m de tuberías de drenaje y 2.239 m ³ en relleno de drenes.		X	X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2010	Servicio de Instalación de Láminas y tuberías de HDPE 2010	Impermeabilización Área 4 Pila LSR y Dump Leach 11: 610.000 m ² de geomembrana y tuberías. Impermeabilización de piscinas de Proceso de 140.000 m ² HDPE e=1.5 mm doble capa, geonet e incluyendo tuberías flotantes para descarga de bombas			X				
SQM NUEVA VICTORIA	2010	Impermeabilización Piscinas A-6, B-6 y C-6	Impermeabilización de 3 piscinas sin parches por un total de 450.000 de geomembrana de HDPE e=1.0 mm y Geotextil de 300 gr/m ²			X				
SQM NITRATOS S.A.	2010 - 2011 - Constructora Incopesa Membrantec Ltda.	Proyecto Ampliación Depósitos de Fino Pedro De Valdivia	Excavaciones: 30.000m ³ Rellenos: 30.000m ³ Prep. Superficie 1.522.000m ² Impermeabilización tranque con 1.500.000 m ² de Geomembrana HDPE e=0.75 mm. Montaje y soldadura de 16.000 m de tubería de HDPE D=315-355 mm PN10. Instalación de 20.000 m de tubería de drenaje D=8-12"			X	X	X		
MONTAJES AGUILAR S.A.	2010	Impermeabilización con TPO - Techo Supermercado Lider Collao	Suministro e Instalación en cubierta de techo de 11.825 m ² de UltraPly TPO e=1.14 mm. y 860 m ² de UltraPly TPO Premium Walkway Pad.		X	X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2011	Reparación de carpeta de fondo Piscina de Emergencia - Proyecto LSR	Retiro de lámina existente e instalación en Piscina de Emergencia de 12.000 m ² de geotextil y geonet e=5.0 mm, y 24.000 m ² de geomembrana e=1.5 mm.			X				
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2011	Servicio de Instalación de Láminas y tuberías de HDPE Proyectos LSR y DL 2011	Instalación de 1.000.000 m ² de geomembrana de HDPE y 355.000 m de tubería de drenaje y colectoras			X		X		
SQM SALAR S.A.	2011	Instalación PVC y Tuberías 2011	Instalación de aprox. 2.032.200 m ² de: PVC e=0.75 mm, geotextil de 300 gr/m ² (termofusionado) y de geotextil de 150 gr/m ² (cosido), 237.000 m ² de geomembrana de HDPE e=0,5 mm			X				
SCM BULLMINE	2011	Suministro y montaje de tuberías HDPE Planta Tana	Suministro y montaje de tuberías y Fitting de HDPE en planta.		X			X		
SABINCO / CIÁ. MINERA XSTRATA LOMAS BAYAS	2011 - Constructora Incopesa Membrantec Ltda.	Impermeabilización Piscinas Barrio Cívico Lomas II	Suministro e instalación de 4.900 m ² de geomembrana de HDPE e=1.5 mm en piscinas.		X	X				
MONTAJES AGUILAR S.A.	2011	Impermeabilización con TPO - Techo Centro de Distribución D&S - Lo Aquime	Suministro y montaje de 50.000 m ² de TPO 1.14 mm y plancha aislante ISO 95		X	X				
COMIN / CIÁ. MINERA XSTRATA LOMAS BAYAS	2010 - 2011 - Constructora Incopesa Membrantec Ltda.	Infraestructura PLS y Refino LB-AC-GAD-SCT-0902P	Excavaciones: 185.000m ³ ; Rellenos: 161.160m ³ ; Impermeabilización de 152.000 m ² con geomembrana de LLDPE e= 2 mm y una segunda capa de geomembrana de HDPE e= 2 mm, además de Geonet e=5 mm y Geotextil de 250 gr/m ² . Instalación de tubos corrugados de HDPE d= 65 mm y 200 mm.			X	X			
SCM MINERA LUMINA COPPER CHILE / FLUOR	2011 - 2013 - Constructora Incopesa Membrantec Ltda.	Producción de Cover y Construcción del Botadero de Lixiviación, Piscinas de PLS, Refino y Emergencia	Excavaciones: 1.792.350 m ³ , Rellenos: 752.466m ³ ; Instalación Cover: 808.500 m ³ ; Impermeabilización: 1.043.240m ²			X	X			
MINERA LOS PELAMBRES	2011 - 2012	Estandarización de Piscinas de Almacenamiento MLP	Movimientos de Tierra: 25.850 m ³ de excavación y 17.350 m ³ de relleno, montaje de tuberías, retiro de 69.000 m de geosintético existente, reparación de 90 m ² e instalación de 158.000 m ² de geomembrana, 79.000 m ² de geotextil y misma cantidad de geonet, entre otros. Las cantidades pueden variar según diagnóstico en terreno por MLP.	X	X	X	X	X	X	
MINERA EL TESORO	2011	Contrato EPC Instalación de Cubierta Flotante Piscinas PLS	Diseño e Instalación de 2 cubiertas flotantes (6.720 m ² en total) con geomembrana de LLDPE e=1.5 mm.	X						X
MINERA CANDELARIA	2011-2012	Servicio de Suministro y costura de Geotextil 2011	Suministro e instalación de 122.600 m ² de Geotextil de 407 gr/m ²		X	X				
SQM NUEVA VICTORIA	2011-2012	Instalación de Geomembranas Pozas Z6, ZAT, BCT, BC3, E7 y E8	Impermeabilización de 6 piscinas sin parches por un total de 1.039.000 de geomembrana de HDPE e=1.0 mm y Geotextil de 300 gr/m ²			X				
SQM INDUSTRIAL S.A.	2011	Montaje de Tuberías de Aducciones ME-PV	Instalación de app. 52 Km de tuberías de HDPE entre 200 mm y 355 mm					X		
SQM INDUSTRIAL S.A.	2011	Impermeabilización Pila 30.000 m ²	Instalación de app. 30.000 m ² de geomembrana de HDPE e=0.5 mm			X				
SQM NUEVA VICTORIA	2011	Trabajos en Pozas AFA	Ejecución de trabajos varios en Pozas AFA de acuerdo a requerimientos del cliente (soldadura de geomembranas)			X				
MINERA MICHILLA S.A.	2011-2012	Suministro y Montaje Geosintéticos para Proyecto Lixiviación Secundaria	Impermeabilización de Piscina solución Rica N°3, Piscinas Refino N°3 y encarpado base de Pilas de Lixiviación Secundaria			X				
SQM S.A.	2011	Impermeabilización Poza de Neutralización	Instalación de 10.400 m ² de geotextil de 240 gr/m ² y 6.500 m ² de geomembrana de HDPE e=1.0 mm.			X				
SQM S.A.	2011	Revestimiento Obras Civiles en Planta de Yodo	Impermeabilización de Hormigones Planta de Yodo con la instalación de app. 455 m ² de geomembrana de HDPE e=5 mm.			X				
SQM SALAR S.A.	2011	Tendido de Tuberías HDPE PDA5 - Pozas Halita MOP	Transporte, desfile y montaje de 12.000 m de tubería de HDPE PE100 PN6 d=560 mm, considerando anclajes de 2 m ³ cada 50 m. entre desde PDA5 a Poza Halita MOP					X		
A.I.Q. S.A. - Petroalgae	2011	Impermeabilización Estanque Lampa HDPE - LLDPE	Instalación de Geomembrana HDPE e=0.75 mm en planta procesadora de microalgas incluye: 7.839 m ² HDPE 0.75 mm en laguna principal y piscina de tratamiento, además de 1.735 m ² de LLDPE en muros deflectores de 0.76 m de altura, 38 m de soldadura de insertos, 624 m ² de instalación de geotextil en pilares Se realizan los revestimientos en 2 etapas.			X				

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA



MANDANTE	AÑO EJECUCIÓN	OBRA	DESCRIPCION	Servicio de Ingeniería	Suministro de Materiales	Montaje de Geomembrana	Preparación de Superficie	Conducción de Soluciones	Sist. Detección de Fugas	Cubierta Flotante
SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA EL ABRA	2011	Serv. de Inst. Segundo Liner. Geonet, Papel Aluminio, Detectores de Fuga en Piscina Emergencia ROMI	Retiro e instalación de 150 m de defensa de hormigón, retiro y reinstalación de 70 m de línea eléctrica y de comunicación, retiro y relleno de 139 m3 anclaje existente, instalación de 72 m de detectores de fuga HDPE 200mm, montaje de 19.400m2 de geonet, papel aluminio y 2" Liner e=1,5 mm. Además se considera la generación de planos as-built.			X				
ANGLO AMERICAN - DIVISION MANTOS BLANCOS	2011	Servicio de Impermeabilización Piscinas Oriente, Emergencia e ILS 1, Mantos Blancos	Instalación de 57.000 m2 de geotextil 400 gr/m2, 57.000 m2 de geonet 5 mm, 114.000 m2 de geomembrana de HDPE 1.5mm y 4.500 m de tuberías de HDPE PN 10 de 160 y 1.000 m de 110 mm de diámetro. Además, suministro e instalación de 4 válvulas de pinch y 21 de compuerta en los diámetros de las tuberías anteriores.			X		X		
CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA	2011-2012	Ingeniería Básica Piscina de Recuperación	Servicios de Ingeniería, para el desarrollo de nueva piscina de recuperación de concentrado de Cu, en planta procesadora de Codelco División Andina	X						
INVERSIONES PONTEVEDRA S.A.	2011	Impermeabilización de Laguna en Marbella	Revestimiento de 1 laguna decorativa/recreativa con 885 m2 de EPDM 1,14mm			X				
CIÁ. MINERA QUEBRADA BLANCA	2011	Reparación Piso Piscina Emergencia II (Dump)	Retiro de 9.410 m2 de geotextil y lámina de HDPE e instalación de 9.410 m2 de geotextil 450 gr/m2 y 9.410 m2 de geomembrana de HDPE e=2 mm en piso piscina de emergencia. Test de detección geoeléctrica Sensor MIT a la piscina completa, piso y taludes, con un total de 36.418 m2.			X			X	
SACAF INGENIERIA AGROINDUSTRIAL LTDA.	2011	Planta de Riles "Rosario de Codao"	Suministro e instalación de Geomembrana EPDM 1.14mm aprox 2.040m2, en 1 laguna de riles y 1 lecho incluye instalación de Geotextil, malla geonet y piezas especiales		X	X				
SQM INDUSTRIAL S.A.	2012	Revestimiento de Bateas - Planta María Elena	Revestimiento de 3 bateas de Hormigón con 5.600 m2 de HDPE 2.0mm. Se realiza acondicionamiento de pisos y muros (terreno natural y hormigón)			X				
PATAGONIAFRESH S.A.	2012	Revestimiento de Laguna de Riles en Molina	Revestimiento de laguna de Riles en Planta de Molina existente con 2.350m2 de geomembrana de HDPE 2.0mm, 650m2 geotextil de 400gr/m2 y 40m de soldaduras por extrusión a insertos existentes. Incluye anclaje mecánico de refuerzo paralelo al inserto de HDPE			X				
SQM SALAR S.A.	2012	Instalación Geomembranas HDPE y Geotextil en Pozas de Descarte N°13, 14 y 15	Impermeabilización de 3 pozas por un total de 169.400 m2 de geomembrana de HDPE e=1.0 mm (con parches) y 169.400 m2 de geotextil termofusionado de 300 gr/m2.			X				
PATAGONIAFRESH S.A.	2012	Revestimiento de Laguna de Riles en Ovalle	Revestimiento de laguna de Riles en Planta de Ovalle con 1.100m2 de geomembrana de HDPE 2,0mm			X				
ANGLO AMERICAN - DIVISION MANTOS BLANCOS	2012	Servicios de Alimentación y Descarga para Planta Piloto de Relaves	Instalación de 150 m de tubería de HDPE de 110mm enflechada cada 12m y suministro e instalación de 300 m de tubería de HDPE de 90mm unida cada 12 m por termofusión. En el trazado se considera la construcción de 2 cruces de camino y el suministro e instalación de 4 válvulas de compuerta y de bola, además de la instalación de los fittings.					X		
ANGLO AMERICAN - DIVISION MANTOS BLANCOS	2012	Servicio de Habitación Línea de Impulsión Cubeta 2 Fase 2, Mantos Blancos	Instalación De 1500m de tubería HDPE 250mm Pn10, además de fittings y piezas especiales unidas por termofusión y enflechadas, además de 12 válvulas pinch.					X		
GUANACO COMPAÑIA MINERA LIMITADA	2012	Servicio de Impermeabilización Celda N° 5	Instalación de 24.658 m2 de geomembrana de LLDPE e=1.5mm, 5.080m2 e=2.0mm. Además, montaje de 9.050m de Tubería Hdpe Corrugada Doble Pared perforada Ø 100 Mm, 135m de Ø 200 Mm, 114m de Ø 250 Mm y 87m de Ø 300 mm. También incluye 166 m de Tubería Hdpe de Ø 400 mm lisa sin perforaciones, 9 m de Ø 355 mm, además de la instalación de fittings, manfolds y piezas especiales.			X		X		
OWA S.A.	2012	Revestimiento de Techo Casa prefabricada en NOS	Instalación de 150 m2 de EPDM e=1.14 mm, incluyendo todos los accesorios Firestone correspondientes			X				
CIÁ. MINERA QUEBRADA BLANCA	2012	Instalación Piping Nuevo Reservorio	Transporte, desfile y montaje de 2600 m de tuberías HDPE 400mm PN-16, 2300 m de tuberías HDPE 400mm PN-10, 1400 m de tuberías HDPE 160mm PN-16, 2900 m de tuberías HDPE 160mm PN-10, 2800 m de Tuberías HDPE 200mm Pn-10, además del suministro y montaje de 29 uniones enflechadas de 400mm Pn-16, 26 uniones enflechadas de 400mm Pn-10; 16 uniones enflechadas de 160mm Pn-16, 34 uniones enflechadas de 160mm Pn-10, 32 uniones enflechadas 200Mm Pn-10. También se consideran pruebas operacionales del reservorio y Piping De Hdpe.					X		
SKANSKA CHILE S.A. - ESCONDIDA	2012	Revestimiento de Nuevo Espesador MEL - Coloso	Instalación de 2036 m2 de geomembrana de HDPE e=2mm, 2036 m2 de HDPE e=1mm, 2.036 m2 de geonet DN-5, 2036 m2 de geotextil de 300 gr/m2. Además soldadura de 270 m de placa de HDPE de 5mm x 100mm, 380 m de soldadura de insertos HDPE Polylock y Nucleo Central.			X				
CIÁ. MINERA QUEBRADA BLANCA	2012	Instalación Liner Nuevo Reservorio	Instalación de 10.800 m2 de geotextil 200 gr/m2, 10.800 m2 geomembrana de HDPE 2mm y confección de los ponchos de sello para tuberías de HDPE de 400mm de diámetro. Incluye ensayo de detección geoeléctrica mediante sistema Sensor MIT a la totalidad de la geomembrana.			X			X	
SQM INDUSTRIAL S.A.	2012	Impermeabilización Pozas NV-7000	Impermeabilización de 11 pozas por un total de 725.005m2 con geomembrana HDPE e=1.0mm y Geotextil 300 gr/m2. Se considera la construcción de 10.214m de zarza de anclaje, instalación de 10 pozos sumideros y 70m2 de sellado de stulliner de HDPE 3mm.			X				
ICAFAL / CODELCO DIVISION TENIENTE	2012	Nuevo Botadero Barahona - CDC Teniente Nuevo nivel Mina	Impermeabilización de Botadero con Geomembrana Bituminosa Coletanche 95.000 m2.			X				
MINERA MICHILLA	2012	Habilitación de Plataformas para Pilas de Lixiviación Secundaria	Impermeabilización de 80.000 m2 con lamina HDPE 0,75mm, instalación de 600m de canaleta (tubería gran flujo 1/2 caña) de 1m, instalación de 350m de canaleta de 1,2m, instalación de 1.000m de tubería de 400 y 450 mm PECC100 PN6 y la fabricación e instalación de tres cámaras de tubería de gran flujo.			X		X		
SQM SALAR S.A.	2012	Nuevas Pozas SOP - MOP 2012	Instalación y termofusionado de geotextil 300 gr/m2, geotextil 150 gr/m2, geomembrana HDPE de 0,5mm espesor, lamina de PVC de 0,75mm espesor y movimientos de tierras.			X				
CIÁ. MINERA QUEBRADA BLANCA	2012	Montaje de tubería D=630 mm Expansión Fase V	Transporte Desfile Y Soldadura de 1000m de tubería HDPE 630mm PN16, 1000m de tubería HDPE 630mm PN10 y fabricación de piezas especiales.					X		
MOLYMET - MOLYNOR	2012 - 2013	Revestimiento de Piscinas de Evaporación, Pozo de emergencia y pretilles TK Ácido N°3 y N°4	Suministro e instalación de HDPE para el revestimiento de 1 piscina de Evaporación, 2 pozos de Emergencia (norte y Sur) y pretil de estanques de ácido N°3 y N°4. Las lagunas tiene los siguientes materiales : Geotextil 350gr/m2; 16.783m2; HDPE 1.0mm: 16.738m2; Geonet:16.378m2; HDPE 1.5mm: 16.378m2; incluye excavación y relleno de zarjas de anclaje: 114m2. Incluye el suministro e instalación de 4 tuberías detección de fugas Diam. 315mm		X	X		X		
WALLMART CHILE INMOBILIARIA	2012 - 2013	Re Roofing Líder Irrarrazaval	Suministro e instalación de 7.400 m2 de TPO e ISOguard		X	X				
SQM S.A.	2012 - 2013	Nuevas Pozas de Preconcentrado KNO3, LI-4586	Instalación de 150.000 m2 de geomembrana de HDPE 1,0 mm y capas de Geotextil. Incluye Detección Geoeléctrica			X			X	

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA



MANDANTE	AÑO EJECUCIÓN	OBRA	DESCRIPCION	Servicio de Ingeniería	Suministro de Materiales	Montaje de Geomembrana	Preparación de Superficie	Conducción de Soluciones	Sist. Detección de Fugas	Cubierta Flotante
CIÁ. MINERA QUEBRADA BLANCA	2013	Aislación e Impermeabilización Cancha de Lixiviación	Instalación de 8.000 m ² de PVC y 8.000 m ² de Geotextil.			X				
BECHTEL - MINERA ESCONDIDA LTDA.	2013	Ingeniería, Suministro e Instalación de Geomembranas de HDPE y Geotextil	Ingeniería, Suministro e Instalación de Geomembranas HDPE y Geotextil en Espesadores y Piscinas de Proyecto OGP 1. Materiales: 106.000 m ² de HDPE Conductivo 80 mils, 85.000 m ² de HDPE 40 mils, 83.000 m ² de geonet 5mm, 40.000 m ² de geotextil de 300 g/m ² . Realización de ingeniería para la instalación del sistema de impermeabilización y de los insertos de HDPE, además de la supervisión de instalación de insertos y del hormigonado.	X	X	X			X	
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2013	Limpieza, Revisión y Reparación de Piscina Operaciones RAL	Evaluación y realización de reparaciones en piscina RAL, además de cambio del detector de fugas existente e instalación nueva lámina superior.	X		X				
SCM FRANKE	2013	Trabajos Reparación Carpeta E-2	Inspección y detección de fallas en lámina existente. Efectuar reparaciones según la evaluación. Instalar geonet, detector de fugas y Zda lámina de HDPE e=1,5mm. Superficie aprox.4.390 m ² . Se debe efectuar anclaje mediante zanja excavada a mano y otra porción por extrusión a lámina existente.			X			X	
CONSTRUCTORA LIMA LIMITADA - HIDRONOR CHILE S.A.	2013	Impermeabilización de Celda de Seguridad N°5, Planta de Pudahuel	Instalación de 35.000 m ² de GCL, 100.000 m ² de Geotextil, 50.000 m ² de Geonet y 63.000 m ² de HDPE e=1.5 mm			X				
SOM CARBONATO DE LITIO	2013	Instalación de Liner en las Pozas de Carbonato N° 1 y N° 4.	Instalación 75.000 m ² de Geotextil de 300 g/m ² , 55.000 m ² de Geotextil de 150 g/m ² y 75.000 m ² de HDPE e=1.0 mm en Piscinas.			X				
MINERA CANDELARIA	2013	Instalación de Geotextil y Geomembrana Muro Sur 800	Instalación de 20.800 m ² de geomembrana de 1,5mm y costurado de 20.800 m ² de Geotextil de 400 g/m ²			X				
SALFA / SCM SIERRA GORDA	2013	Revestimiento Espesadores SCM Sierra Gorda	Ingeniería e impermeabilización de 2 espesadores de 5.800 m ² cada uno : Geotextil 450 g/m ² , Geomembrana HDPE lisa e=1.5 mm, Geonet HDPE e= 5.0 mm y Geomembrana HDPE lisa e=2.0 mm	X		X				
CODELCO NORTE CHUQUICAMATA	2013	Servicio de Suministro, instalación de geomembrana y puesta en marcha de piscinas de almacenamiento de soluciones	Ingeniería, Suministro e Impermeabilización de Piscina de 62.000 m ² con Doble lámina y geonet. Casa superior conductiva y detección geoelectrica de Fugas MIT, incluye movimiento de tierras, preparación de superficies y estabilización de taludes.	X	X	X	X		X	
TECHINT / SIERRA GORDA SCM	2013	Suministro y Montaje Membrana HDPE para Piscina Emergencia PS1	Revestimiento con doble geomembrana HDPE 2.0 mm en piscina de 8.300 m ²			X				
MINERA ESPERANZA	2013	Suministro e impermeabilización Piscina de Emergencia de Concentrado 40.000 m ³	Suministro e impermeabilización de piscina de 15.000 m ² (Doble capa)		X	X				
TECNICAS REUNIDAS CHILE / GNL NORTE GRANDE	2013	Instalación de Sistema de protección de talud del proyecto GNL Norte Grande Chile - Fase II en Maillones	Instalación de 6.800 m ² de Geomanta P550, 28.660 unidades de ganchos metálicos, Excavación y Relleno de 35 m ³ de zanjas de anclaje.			X				
SNC NAVALIN / MINERA ANTUCOYA	2014	Consortio Skanska Membrantec Instalación de Impermeabilización, Overliner y Colección de Soluciones PLS e ILS en Pilas Dinámicas y Piscinas Asociadas	Instalación 1.400.000 m ² Liner LLDPE 1,5mm en pila, 350.000 m ³ Cañerías de drenaje Y Transporte y colocación de 1.000.000 m ³ de Cover en Pila Oeste-Este y trinchera. Instalación y 120.000 m ² de piscinas con doble lámina y geonet y 60.000 m ² de trincheras.			X				
CODELCO DIVISION CHUQUICAMATA	2014	Aumento Capacidad Botadero Rapios PTMP, Etapa IV Extendida - Instalación Carpeta HDPE	Instalación 110.000 m ² lámina de HDPE en botadero, 1.800 m instalación Piping, 110.000 m ² de preparación de superficie, 17.000 m ³ de construcción de huellas. Construcción de obras civiles en cámara decantadora.			X				
CIÁ. MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI	2014	Habilitación de Piscinas de Emergencia VS1, VS4 y SM2	Construcción de Piscinas y Estación de Válvulas : 2.493m ³ de Excavación , 1.772m ³ de rellenos , 146m ³ de hormigon ; 1,203m ² de geosintéticos ; 174m de cerco perimetral ; Montaje de celdas fotovoltaicas ; 194m de cañería de acero 6"; precomisionamiento y puesta en marcha..	X		X	X	X	X	
CONSTRUCTORA LIMA LIMITADA - HIDRONOR CHILE S.A.	2014	Impermeabilización Cierre de Celda de Seguridad N°4 y N°8, Planta de Pudahuel	Instalación de 92.000 m ² de Geotextil, 32.000 m ² de Geonet y 45.000 m ² de HDPE e=1.0 mm			X				
MINERA ESCONDIDA LTDA	2014	Reparación Piscina Agua Proceso Norte Laguna Seca	Reparación de Piscina ejecutando 8.500 m ³ de corte y 2.600 m ³ de relleno. Se incluye re impermeabilización de 13.500 m ² de doble capa geomembrana HDPE 2.0 mm, Geotextil y Geonet. Además considera Reparación de OIOC			X	X			
BECHTEL TECHINT - MINERA ESCONDIDA LTDA. (En Ejecución)	2015	Suministro e Instalación de geomembranas, geomallas de HDPE y geotextiles en Reservoirio y Piscinas de Emergencia	Ingeniería, Suministros e impermeabilización de 3 piscinas de emergencia de 5000 m ² y un Reservoirio de 58.000 m ² con cubierta flotante y sistema de fijo de detección de fugas. Se incluye preparación de superficie y movimiento de tierra de terminación con cama de apoyo	X	X	X	X			
SNC NAVALIN / MINERA ANTUCOYA	2015	Trabajos Miscelaneos HDPE en Pilas de Lixiviación	Impermeabilización de Trincheras, construcción pretiles de derrame para manifiolds de impulsión e impermeabilización de Sala de Bombas y Válvulas			X	X			
INGENIERIA CIVIL VICENTE / COMPAÑIA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI	2015	Traslado Tubería D=1000 mm Tranque de Relaves	Corte, Traslado y termofusión de 2.500 m tubería D=1.000 mm PN 10					X		
MINERA GUANACO	2015	Pila de Lixiviación 25.000 m ²	Instalación de 25.000 m ² de Geomembrana HDPE 1,5 mm en pila, 5.000 m ² de Geomembrana en Canaletas y montaje de 10.000 m de tubería de drenaje			X				
SNC LAVALIN/ MINERA ANTUCOYA	2015	Reparación Piscina Agua de Mar	Inspección geoelectrica dipolo y Reparación por cuadrilla día			X			X	
ECOMETALES	2015	Construcción Nuevo Alveolo	Construcción e impermeabilización de alveolo de 55.000 m ² incluye suministro e instalación de 9 capas de revestimiento. Incluye 165.000 m ² de excavación, 12.900 m ³ de relleno y suministro e instalación de 28.250 m ³ de cover		X	X	X			
MINERA CANDELARIA	2015	Suministro y Costura de Geotextil/Geomembrana Muro Principal/Norte Depósito Relaves	Suministro e instalación de 46.000 m ² de geotextil y suministro e instalación de 52.000 m ² de Geomembrana		X	X				
SOM SALAR S.A.	2015	Reparación Pozas Salmuera y Poza de Agua N°3	Limpieza y reparación 4 pozas de salmuera e instalación de cubierta flotante. Reparación, retro y reposición de cubierta flotante poza de Agua			X	X			X
SOM SALAR S.A.	2015	Instalación de Impermeabilización en Pozas C-111 PDA-08	Revestimiento de talud nuevo y piso hasta sector de unión con láminas existentessegún el siguiente detalle: 6.132 m ² de geotextil 270 gr/m ² , 6.132 m ² de PVC e=0,75mm y 5.021 m ² de geomembrana de HDPE, ésta última solo en taludes hasta 1.5 m por el piso desde el pie de talud.			X				
NORTERRA / RLU	2015	Suministro e instalación línea de agua potable Minera Centinela	Suministro e instalación de tubería HDPE D=2" por electrofusión					X		
MINERA ANTUCOYA / SNC LAVALIN	2015	Impermeabilización Piscina Contención de Derrames Mezclador ILS	Impermeabilización de piscina con geomembrana hdpe 1.5 mm, geonet u geotextil de 300 gr/m ²			X				
MINERA CANDELARIA	2015	Suministro de Geosintéticos Tranque de Relaves	Suministro de geomembrana de HDPE 1,5 mm y geotextil de 400 gr/m ²		X					
COMPAÑIA MINERA ZALDIVAR	2015	Servicios de Reparación de Lámina LSR III	Reparación de 6.700 m ² de Geomembrana , gweotextil y geonet en pila LSR III			X				
TENOVA	2016	Inspección y Reparación Piscina de Refino	Inspección con Sistema Mobile y reparación de piscina doble lámina			X			X	
SALFA MONTAJES	2016	Revestimientos de Loss "Data center" Vandelay Quilicura	Suministro e instalación de ISO, geomembrana de EPDM, densedeck y accesorios. Son 2.600 m ²		X	X				
MINERA ANTUCOYA / SNC LAVALIN	2016	Implementación Diseño Mejorado Sumideros Traspaso Manifold - Pila de Lixiviación	Trabajos de repotenciación en Sumidero manifold en 84 celdas		X			X		
CONSTRUCTORA INARCO	2016	Planta de Tratamiento Valdebenito - Las Cabras	Suministro e instalación de geomembrana, geotextil, geocompuesto y geoceldas. Son 2 piscinas de app. 4.500 m ² cada una		X	X				
MINERA LA FLORDA	2016	Impermeabilización Piscina de Aguas Recuperadas	Suministro e instalación de geomembrana, geotextil y geonet en piscina de 19.744 m ²		X	X				