



ESR
SERVICIOS PARA LA MINERÍA

RESUMEN / HISTORIAL **DE SERVICIOS**



www.esrservicios.cl



contacto@esrservicios.cl



+56 9 5734 9207



Camino Temas de Cauquenes S/N
Km 1, Lote 1B, Olivar

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
24-04-2024	Verificación de alineamiento corona	Mantos Blancos
02-04-2024	Cambio de poste y cóncavas	Lumina Copper - Caserones
19-03-2024	Servicio de Mantenimiento Estructural Hornos CPS	CODELCO - División El Salvador
21-02-2024	Servicio Shutdown mecánico	BHP - Minera Escondida
11-02-2024	Spot Spence - Reparación de chute de sacrificio	BHP - SPENCE
30-01-2024	Cambio de Caliper Molino Sag	TECK - CDA
23-01-2024	Verificación de alineamiento y cambio de sellos corta gota Molino Bolas	CODELCO - División Andina
23-01-2024	Servicio GMD	Minera Centinela
06-12-2023	Cambio de Tapa Descarga MUN1	CODELCO - División Andina
27-11-2023	Servicio Montaje Molino Vertimill	TECK - CDA
05-11-2023	Servicio de mantenimiento y reparación de ruedas de moldeo	CODELCO - División El Salvador
05-10-2023	Cambio de pernos trunnion liner MB01 - Cambio de embrague MB02 - Cambio de pernos unión tapa-tapa alimentación MSAG	CODELCO - División Andina
05-10-2023	Cambio de pernos unión tapa-tapa Alimentación	CODELCO - División Andina
05-10-2023	Servicio SPOT	CODELCO - División Andina
16-08-2023	Servicio mantención mayor MB01, MB02 y SAG	CODELCO - División Andina
10-08-2023	Recuperación de hilo y prueba torque chancador Symons 6	CODELCO - División Andina
07-08-2023	Verificación de Alineamiento Motor-Reductor Molino Bolas 01	TECK - CDA
02-08-2023	Cambio de pernos Trunnion Liners Molino Bolas 1	CODELCO - División Andina
02-08-2023	Cambio Trommel, cambio Trunnion Liners y cambio sello corta gotas Molino Bolas 1	CODELCO - División Andina
02-08-2023	Cambio de Caliper MSAG	CODELCO - División Andina
12-07-2023	Verificación alineamiento Molino Bolas 1 y 2	TECK - CDA
20-07-2023	Chancador primario	Lumina Cooper
26-06-2023	Cambio de Corona Molino Bolas 8	CODELCO - División Andina
30-05-2023	Overhaul chancador primario	Mantos Verdes
23-05-2023	Ajuste de Pads Molino SAG y Molino Bolas 1 y 2	CODELCO - División Ministro Hales
17-05-2023	Cambio sello de polvo y sellado tapa de descarga MB01	TECK - CDA
10-05-2023	Reparación Grietas MB 1	TECK - CDA
10-05-2023	Alineamiento, sellado de tapa y cambio corta gotas MB 1	TECK - CDA
10-05-2023	Cambio reductor izquierdo Molino Bolas 2	TECK - CDA
02-05-2023	Molibdeno y relave	BHP-SPENCE
18-04-2023	Cambio de sellos descansos y verificación alineamiento MB01 y MB02	CODELCO - División Andina

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
18-04-2023	Cambio de pernos Trunnion Liners MUN 2	CODELCO - División Andina
01-04-2023	Servicio complementario mantenimiento GMD Molino SAG, MB01 y MB02	Minera Centinela
20-02-2023	Suministros, construcción y ejecución de Upgrade	BHP-SPENCE
28-02-2023	Cambio Corona Molino Bolas 4	Compañía Minera Los Pelambres
22-11-2022	Asesoría técnica	Minera Calibre
01-10-2022	Sellado y cambio de pernos tapa Molino SAG	CODELCO - División Andina
06-09-2022	Servicio cambio de poste y cóncava chancador primario	Mantos de Oro
05-09-2022	Reparación grietas en shell molino de bolas 2 y molino de bolas 1	TECK - CDA
05-09-2022	Cambio de reductor n°1 MB1	TECK - CDA
05-09-2022	Cambio de motor n°2 MB1	TECK - CDA
Julio 2022	Servicio de reemplazo de conjunto Piñón-Corona y cambio de tapas de molinos en gerencia concentradora	CODELCO - División Chuquicamata
24-05-2022	Cambio Tromel SAG 03	Compañía minera Los Pelambres
28-04-2022	Cambio de corona MB05	Compañía minera Los Pelambres
04-04-2022	Giro de corona MB07	Compañía minera Los Pelambres
04-04-2022	Cambio piñón molino bolas 1	CODELCO - División Andina
04-04-2022	Servicio asesoría técnica molino unitario 1 planta convencional	CODELCO - División Andina
04-04-2022	Cambio trunnion liner MB02 planta SAG	CODELCO - División Andina
25-01-2022	Cambio trunnion alimentación	Compañía minera Los Pelambres
03-01-2022	Cambio motor molino bolas 02	TECK - CDA
20-12-2021	Modificación inlet outlet molino bolas	Minera Sierra Gorda
22-11-2021	Asesoría especializada Spence BHP	Minera Spence
25-10-2021	Recuperación spider CHP, cambio de cóncavas CHP	CODELCO - División El Salvador
15-09-2021	Proyecto repotenciamiento bombas de alimentación a ciclones L2	Minera Sierra Gorda
01-08-2021	Servicio cambio de tapas unitario n°1 molienda convencional	CODELCO - División Andina
05-07-2021	Fabricación y cambio plataforma sur	Minera Centinela
04-07-2021	Cambio de cóncavas chancador primario	Compañía Minera Candelaria
29-06-2021	Montaje electromecánico bombas y equipo accionamiento alimentación ciclones línea 01	Minera Sierra Gorda
29-06-2021	Cambio de línea de agua harnero molienda línea 03	Minera Sierra Gorda
31-05-2021	Mantenión mecánica molienda y chancado	Minera Centinela
06-05-2021	Mantenión mecánica molienda, pebbles y chancado	Minera Centinela
14-04-2021	Emergencia mantención molienda	Minera Centinela

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
04-04-2021	Cambio de caliper MSAG	TECK - CDA
04-04-2021	Cambio de motor y reductor MB02	TECK - CDA
03-03-2021	Servicios (montaje y puesta en marcha nueva planta) para el reinicio de operaciones	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
01-02-2021	Reemplazo conjunto piñón corona y trabajos planta A-0, A-1, A-2 y remolienda	CODELCO - División Chuquicamata
21-01-2021	Mantenimiento mecánica molienda febrero 2021 (molino bolas 01, molino bolas 02, molino SAG)	Minera Centinela
20-01-2021	Cambio de válvulas celdas columnares planta molibdeno	Minera Sierra Gorda
04-12-2020	Mantenimiento línea 1	Compañía minera Los Pelambres
22-12-2020	Cambio de reductor lado derecho	TECK - CDA
13-12-2020	Mantenimiento mecánica molienda	Minera Centinela
18-11-2020	Mantenimiento mecánica línea 1 (batería de hidrociclones, molino 4 y molino 5 bolas)	Compañía minera Los Pelambres
09-11-2020	Cambio de corona molino de bolas 3 fase 1	Compañía minera Candelaria
26-10-2020	Mantenimiento mecánica permanente área A-0	CODELCO - División Chuquicamata
27-10-2020	Cambio de lifter y trommel molino bolas 1	Minera del Pacífico
13-10-2020	Mantenimiento mecánica líneas 2 y 3 (baterías de hidrociclones, alimentación y descarga MB009, MB006 y MB007)	Compañía minera Los Pelambres
28-09-2020	Repotenciamiento de nuevo accionamiento correa CV160	Minera Sierra Gorda
21-09-2020	Cambio de tapa de descarga y corona molino 16B	CODELCO - División Chuquicamata
07-09-2020	Cambio de camisa de descarga (Trunnion liner) molino 17B	CODELCO - División Chuquicamata
05-09-2020	Mantenimiento mecánica área molienda (cambio de harnero, mantenimiento batería de hidrociclones, mantenimiento MSAG)	Minera Centinela
03-08-2020	Cambio de corona y trunnion alimentación MB06	Compañía minera Los Pelambres
20-07-2020	Mantenimiento mecánica molienda concentradora (cambio de trunnion liner MB01, cambio de centrador de carga MSAG, cambio de cajón amortiguador y pablo BHC03)	Minera Centinela
10-06-2020	Recuperación feeders 15 y 17	Compañía minera Los Pelambres
10-06-2020	Cambio de las baterías de hidrociclones de área molienda 031	Minera Sierra Gorda
05-06-2020	Desarme de molino bolas 12D área de repaso, retiro de tapa de alimentación, descarga y shell, instalación de tapa de descarga y corona molino bolas	CODELCO - División Chuquicamata
01-06-2020	Cambio de componentes descarga MSAG02	Compañía minera Los Pelambres
29-05-2020	Prestación de servicios de mantenimiento mecánico en área molienda y otras áreas de molienda	Minera Centinela
11-05-2020	Cambio de reductor 031	Minera Sierra Gorda
17-04-2020	Cambio de tapa lado descarga MB	CODELCO - División El Salvador
15-04-2020	Prestación de servicios de mantenimiento mecánico en área molienda y otras áreas de molienda	Minera Centinela
13-04-2020	Servicio de apoyo a la mantenimiento mayor recuperación del spider CHP, cambio de cóncavas CHP y recuperación de hormigones planta concentradora general	CODELCO - División El Salvador
13-03-2020	Mantenimiento chancador secundario	Compañía minera Candelaria
09-03-2020	Cambio de piñón lado izquierdo MB01	TECK - CDA

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
09-03-2020	Mantenimiento general de cintas CV 02/03/04/11	TECK - CDA
26-02-2020	Cambio de las baterías de hidrociclones de área molienda 011	Minera Sierra Gorda
17-02-2020	Prestación de servicios de apoyo al mantenimiento mecánico, eléctrico e instrumental de los sistemas GMD de ABB	Minera Centinela
15-02-2020	Giro corona MB02 ojos del salado	Compañía minera Candelaria
13-02-2020	Servicio mantenimiento planta, chancado primario	Lumina Copper - Caserones
13-02-2020	Mantenimiento CV feeder	Lumina Copper - Caserones
11-02-2020	Prestación de servicios de mantenimiento mecánico en área molienda y otras áreas de molienda	Minera Centinela
06-02-2020	Asesoría técnica mensual molinos	Goldfields (La Cima, Perú)
05-02-2020	Evaluación descansos piñón MB01	TECK - CDA
04-02-2020	Mantenimiento general de cintas CV 02/03/04/11	TECK - CDA
19-01-2020	Parrillas de acceso a descargador (fabricación maestranza, instalación)	GOODYEAR
11-01-2020	Apoyo personal ABB inspección transformadores	Minera Sierra Gorda
09-01-2020	Cambio de reductor Warman 021	Minera Sierra Gorda
07-01-2020	Mantenimiento general de cintas CV 02/03/04/11	TECK - CDA
14-12-2019	Mantenimiento chancado primario	Lumina Copper - Caserones
12-12-2019	Mantenimiento spot molienda	Minera Centinela
11-12-2019	Cambio de batería de hidrociclón línea 021	Minera Sierra Gorda
09-12-2019	Fabricación de estructura suportación batería de hidrociclones	Minera Sierra Gorda
02-12-2019	Asesoría técnica mensual molinos	Goldfields (La Cima, Perú)
25-11-2019	Montaje electroimán chancador primario	Minera Centinela
24-11-2019	Ajuste PADS levante MB02	CODELCO - División Ministro Hales
04-11-2019	Asesoría técnica especializada cambio de tapas MB08	CODELCO - División El Teniente
20-10-2019	Reparación de prensas vulcanización	GOODYEAR
15-10-2019	Asesoría técnica mensual molinos	Goldfields (La Cima, Perú)
14-10-2019	Cambio de poste, cóncavas, recamara CHP	Compañía minera Candelaria
10-10-2019	Cambio de puentes bobinado motor SAG	Minera Centinela
08-10-2019	Cambio de poste y cóncavas	Lumina Copper - Caserones
26-09-2019	Cambio de corona molino bolas 02	Yamana Gold - Florida
17-09-2019	Reparación de Side	GOODYEAR
17-09-2019	Cambio Piping	GOODYEAR
09-09-2019	Cambio de cuerpo mixer #2	GOODYEAR

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
04-09-2019	Mantenimiento general de cintas CV 02/03/04/11	TECK - CDA
19-08-2019	Mantenición molino de bolas 1, molino de bolas 2 y molino SAG, sistema GMD	Minera Centinela
19-08-2019	Cambio de componentes trunnion trommel MB05, MSAG01	Compañía minera Los Pelambres
10-08-2019	Mantenición mecánica molienda concentradora	Minera Centinela
06-08-2019	Mantenimiento general de cintas CV 02/03/04/11	TECK - CDA
06-08-2019	Alineamiento motor bomba CHP	Compañía Minera Candelaria
17-07-2019	Asesoría técnica mensual molinos	Goldfields (La Cima, Perú)
08-07-2019	Asesoría servicio inspección, evaluación y diagnostico MSAG, MB Project La Coipa	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
08-07-2019	Alineamiento motor contraeje chancador primario	Compañía Minera Candelaria
07-07-2019	Cambio de poste chancador primario	Compañía Minera Candelaria
10-06-2019	Recuperación feeders sobre lanzas stock pile línea 1, 2 y 3 y FE026 molienda primaria	Compañía minera Los Pelambres
10-06-2019	Mantenimiento general de cintas CV 02/03/04/11	TECK - CDA
10-06-2019	Mantenición mecánica correas, pebbles y molienda	Minera Centinela
03-06-2019	Apoyo instalación de plataforma Diris	Minera Centinela
03-06-2019	Montaje de planta de hormigón hospital Salvador	Polpaico
02-06-2019	Cambio de chutes planta hidro	Minera Centinela
26-05-2019	Mantenición de emergencia chancador secundario	Compañía Minera Candelaria
20-05-2019	Cambio de poste y cóncavas chancador primario	Compañía Minera Candelaria
13-05-2019	Fabricación de soportes e instalación DIP TANK	GOODYEAR
29-04-2019	Apoyo mantención mecánica	GOODYEAR
09-04-2019	Mantenimiento general de cintas CV 02/03/04/11	TECK - CDA
08-04-2019	Mantenimiento mecánico y lubricación circuito correas y pebbles	Minera Centinela
01-04-2019	Mantenimiento spot chancador primario y secundario	Minera Sierra Gorda
20-03-2019	Asesoría mecánica molino SAG	Goldfields (La Cima, Perú)
12-03-2019	Mantenimiento general de cintas CV 02/03/04/11	TECK - CDA
11-02-2019	Mantenición molino de bolas 1, molino de bolas 2 y molino SAG, sistema GMD	Minera Centinela
11-02-2019	Cambio de spools críticos EB1 EB2	Minera Centinela
08-02-2019	Desmontaje, mantenimiento y montaje tie cañería 38 y misceláneos (obras civiles, eléctricas y mecánicas)	Minera Centinela
04-02-2019	Mantenición mecánica y lubricación área molienda	Minera Centinela
22-01-2019	Cambio de reductor y motor MB02	TECK - CDA
22-01-2019	Cambio de trunnion liner MB01	TECK - CDA
22-01-2019	Mantenimiento general de cintas CV 02/03/04/11	TECK - CDA

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
15-01-2019	Cambio de corona MB02	TECK - CDA
11-01-2019	Cambio de poste y cóncavas (overhaull chancador primario)	Minera Sierra Gorda
18-12-2018	Limpieza segmentos corona MB02	TECK - CDA
18-12-2018	Mantenición molino de bolas 1, molino de bolas 2 y molino SAG, sistema GMD	Minera Centinela
10-12-2018	Instalación pedestales sensores Tolva	Minera Centinela
05-12-2018	Mantenimiento general de cintas CV 02/03/04/11	TECK - CDA
29-11-2018	Cambio de cuerpo mixer #3	GOODYEAR
05-11-2018	Mantenimiento chancador primario	Minera Sierra Gorda
22-10-2018	Mantenimiento motores confluencia los bronce	SIEMENS - ANGLOAMERICAN - Los Bronces
17-10-2018	Mantenición molino de bolas 1, molino de bolas 2 y molino SAG, sistema GMD	Minera Centinela
11-10-2018	Mantenimiento general de cintas CV 02/03/04/10	TECK - CDA
05-10-2018	Cambio componentes chancador primario (extensión contrato)	Minera Sierra Gorda
25-09-2018	Asesoría mecánica Ball Mill 02	Goldfields (La Cima, Perú)
15-09-2018	Cambio de descanso alineamiento tren motriz MB05	Mantos Copper - Mantos Blancos
10-09-2018	Cambio de revestimiento molino de bolas 01	Anglo American - Las Tortolas
06-08-2018	Cambio de chutes planta hidroeléctrica	Minera Centinela
08-07-2018	Mantenición planta MB1 MB2, MSA	Minera Centinela
28-06-2018	Cambio de poste y cóncavas (overhaull chancador primario)	Minera Sierra Gorda
11-06-2018	Asesoría frenos molino SAG - Mantenimiento general de cintas CV	TECK - CDA
26-04-2018	Servicio armado de excitatriz motor molino bolas 03	Mantos Copper - Mantos Blancos
23-04-2018	Inspección y tensionado de sostenedores unión SAG 01 y 02	CODELCO - División Ministro Hales
18-04-2018	Reparación de chutes, reemplazo succión molino SAG 01 y 02	ANGLOAMERICAN - Los Bronces
04-04-2018	Mantenición mecánica chancador primario, cambio de poste y cóncavas	Lumina Copper - Caserones
04-04-2018	Servicio lubricación general área chancado y molienda	Lumina Copper - Caserones
04-04-2018	Servicio mantención mecánica molienda SAG	Lumina Copper - Caserones
18-03-2018	Servicio de asesoría técnica Ballmill 002	Goldfields (La Cima, Perú)
05-03-2018	Servicio modificación descargador cenizas Cochrane	AES GENER
05-03-2018	Servicio mantención mecánica flotación y remolienda	Lumina Copper - Caserones
26-01-2018	Servicio cambio de trunnion liner descarga molino bolas	Oro Sur Mining - Uruguay
14-01-2018	Retiro de tapas, armado andamios y apoyo Diris MB1, M SAG, GMD	Minera Centinela
07-01-2018	Mantenición mecánica chancador primario, cambio de poste y cóncavas	Lumina Copper - Caserones

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
07-01-2018	Servicio mantención mecánica flotación y remolienda	Lumina Copper - Caserones
13-12-2017	Mantención general (01) correas transportadoras 2, 3, 4, y 10	TECK - CDA
05-12-2017	Servicio mantención frenos y ajuste PADS de levante	Minera Centinela
05-12-2017	Servicio mantención mecánica flotación y remolienda	Lumina Copper - Caserones
05-12-2017	Servicio mantención mecánica chancador primario	Lumina Copper - Caserones
13-11-2017	Servicio de cambio de piñón lado a molino SAG 1	ANGLOAMERICAN - Los Bronces
13-11-2017	Servicio de cambio de cóncavas chancador primario	Mantos Copper - Mantos Verdes
07-11-2017	Apoyo mecánico a personal ABB mantenimiento molino SAG	TECK - CDA
17-10-2017	Servicio spot mantención mecánica chancador primario	TECK - CDA
14-10-2017	Servicio spot mantención mecánica planta, flotación y remolienda	Lumina Copper - Caserones
27-09-2017	Servicio de asesoría técnica mecánica Ball Mill ML002	Goldfields (La Cima, Perú)
25-09-2017	Trabajos reparación motor GMD MLB001 Los Bronces	ANGLOAMERICAN - Los Bronces
12-09-2017	CDA-273-17 cambio reductor molino bolas y reductor CV-02	TECK - CDA
06-09-2017	Mantención chancador terciario marca Sandvik H7800	Mantos Copper - Mantos Blancos
05-09-2017	Cambio descanso eje motor n°3 y corrección alineamiento sistema de transmisión	Mantos Copper - Mantos Blancos
01-08-2017	Servicio cambio corona molino bolas 03 fase II	Compañía Minera Candelaria
31-07-2017	Mantenimiento normalización molino 411 y periféricos	CODELCO - División El Teniente
26-06-2017	Asesoría cambio trunnion liner descarga molino bolas	Oro Sur Mining - Uruguay
25-06-2017	Alineamiento molino PRT	Yamana Gold - Florida
16-05-2017	1020021281 servicio cambio chutes alimentación feeder's bajo domo 210-CH-005@008	Minera Centinela
16-05-2017	Cambio portaguarderas apron feeder chancador primario	Minera Zaldivar
15-05-2017	Montaje de sub-base y reparación apoyo punta en picador de rocas	Minera Centinela
18-04-2017	1020021281 servicio cambio chutes alimentación feeder's bajo domo 210-CH-005	Minera Centinela
04-04-2017	Servicio de cambio de motor n°2, MB N°2 (RP-JC) - CDA-057-17	TECK - CDA
06-03-2017	Mantención general mecánica, planta de limpieza de gases n°2 – fundición de Caletones	CODELCO - División El Teniente
01-03-2017	Servicio de mantención , retiro de tapas, armado de andamios y apoyo Diris SAG, MB1 Y MB2	Minera Centinela
15-02-2017	Servicio cambio trunnion liner de alimentación molino de bolas 06	Minera El Toqui
06-02-2017	Modificación descargador de cenizas Cochane 1	AES GENER
30-01-2017	Unidades complejo norte - Backlog mantenimiento mecánico	AES GENER
30-01-2017	Unidades complejo norte - mantenimiento ventiladores	AES GENER
17-01-2017	Cambio de guarderas de talón de apron feeder	Minera Zaldivar

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
17-01-2017	Rep. Chute de traspaso recamara CT-03	Minera Zaldivar
08-01-2017	Alineamiento sistema motriz	Mantos Copper - Mantos Blancos
04-01-2017	Servicio alineamiento transmisión molino bolas 01	TECK - CDA
19-12-2016	Servicios teniente SAG 1 y SAG 2 contrato de asistencia	SIEMENS - CODELCO - División El Teniente
19-12-2016	Cambio rodamiento y reparación recámara CT-03	Minera Zaldivar
01-12-2016	Reinstalación de equipo electroimán a correa 100CV01B	Planta San Jose De Pucobre
26-11-2016	Cambio Trunnion Linner	CODELCO - División El Teniente
31-10-2016	Servicio integral en la normalización Mecánica de los Molinos SAG2 y bolas 04	Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi
22-10-2016	Alineamiento reductor Tren Motriz MB2	Polar Mining
17-10-2016	Mejoramiento estructural y modificación correa 100cv01b	Planta San Jose de Pucobre
15-10-2016	Servicio ajuste PAD SAG MILL	TECK - CDA
13-10-2016	Cambio bronce Molino Bolas 1 descansos principales	TECK - CDA
11-10-2016	Cambio motor N°2 MB2	TECK - CDA
11-10-2016	Servicio alineamiento reductor correa transportadora	TECK - CDA
27-09-2016	Servicio mantención molienda y remolienda	Minera Centinela
01-09-2016	Servicio overhaul espesador 1	Anglo American - El Soldado
20-08-2016	Inspección y levantamiento de chutes Chancador	Minera Zaldivar
20-08-2016	Servicio de cambio de portaguaderas de Apron Feeder de área chancado primario	Minera Zaldivar
16-08-2016	Prearmado corona MB01	TECK - CDA
12-08-2016	Servicio de cambio de cóncavas y poste de Chancador primario Nordberg 54 x 75	Minera Zaldivar
05-07-2016	Servicio Overhaul torres de enfriamiento	Minera Centinela
23-06-2016	Servicio de mantenimiento mecánico a equipos periféricos plantas SAG	CODELCO - División El Teniente
05-06-2016	Fabricación y montaje de chute pantalón alimentación harneros bananas terciarios, área seca	Planta San Jose De Pucobre
06-04-2016	Cambio de cóncavas y poste Chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
31-03-2016	Cambio Frame Caliper Molino Bolas	Minera Centinela
30-03-2016	Cambio piñón MB y alineamiento tren motriz (derecho)	TECK - CDA
25-02-2016	Asistencia alineamiento transmisión molino Hardinge	Enami
10-02-2016	Alineamiento Tren Motriz - Molino Bolas	Polar Mining
15-12-2015	Cambio de segmentos Sprocket en eje motriz de Apron Feeder	Minera Zaldivar
17-11-2015	Cambio de cadena y zapata en Apron Feeder de Chancado primario	Minera Zaldivar
17-11-2015	Desarme y armado de Chancador wf-800-2b	Minera Zaldivar

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
17-11-2015	Fabricación y cambio de techo sector carro tensor en cabeza ct34	Minera Zaldivar
12-11-2015	Cambio cóncavas y poste Chancador primario	Minera Zaldivar
01-11-2015	Up grade y Overhaul espesador de relaves n° 7, CLS	Minera Escondida Ltda.
28-09-2015	Sellado de tapa alimentación Molino Bolas n° 2	TECK - CDA
22-09-2015	Cambio de bronce descarga MB02	TECK - CDA
01-09-2015	Cambio buje guía de araña en Chancador primario	Minera Zaldivar
01-09-2015	Desmovilización planta RMX OGP1 Petreos - Minera Escondida	Polpaico
20-08-2015	Corrección alineamiento descanso principal MB02	TECK - CDA
10-08-2015	Alineamiento descanso principal descarga MB02	TECK - CDA
06-07-2015	Cambio corona y piñones molino SAG	Anglo American - El Soldado
01-07-2015	Servicio GMD laguna seca durante mantención	ABB - Minera Escondida Ltda.
07-06-2015	Cambio corona MB1	TECK - CDA
07-06-2015	Servicio reemplazo ciclo conversor molino SAG - Laguna Seca	Minera Escondida Ltda.
29-05-2015	Chequeo y corrección alineamiento reductor motriz derecho	TECK - CDA
04-05-2015	Montaje Planta Cal y Nash	Minera Escondida Ltda.
13-04-2015	Cambio de tapas alimentación Molino 5 y 7	CODELCO - División El Teniente
10-04-2015	Servicio cambio corona 20"x30,5" Molino Bolas 1 y 2 molienda SAG y Overhaul Chancador	CODELCO - División Andina
10-04-2015	Servicio mantención mecánica y eléctrica	ABB - CODELCO - División Andina
10-04-2015	Mantención infraestructura concentradora	CODELCO - División El Teniente
20-03-2015	Cambio coronas MB2 - molienda	TECK - CDA
20-03-2015	Servicio sellado unión tapa - shell Molino Bolas 02 (25`x 39.5`)	TECK - CDA
19-03-2015	Servicio de mantención estatores molienda	ABB - Minera Centinela
18-03-2015	Cambio reductores n°1 y 2 en MB1	TECK - CDA
05-02-2015	Asesoría técnica trenes motrices molino SAG-02	Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi
23-01-2015	Asesoría cambio Trommel SAG MILL	Goldfields (La Cima, Perú)
19-01-2015	Cambio de Chancador Barmac cuaternarios	Planta San Jose De Pucobre
12-01-2015	Retiro de tapas, armado de andamios y apoyo Diris MB1, MB2 y MSAG	ABB - Minera Centinela
09-12-2014	Cambio de piñones de molino SAG 1 planta los colorados	Minera Escondida Ltda.
01-12-2014	Servicio de mantención estatores MB1 y MB2	ABB - Minera Escondida Ltda.
17-11-2014	Servicio de asesoría cambio de piñón MSAG	Goldfields (La Cima, Perú)
10-11-2014	Servicio cambio cóncavos Chancador primario	Compañía Minera Candelaria

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
27-10-2014	Servicio molino bolas n° 5 y SAG n° 3 - Planta Los Colorados	METSO - Minera Escondida Ltda.
21-10-2014	Servicio mantención motor anillo	ABB - CODELCO - División Andina
13-10-2014	Cambio de poste chancador primario	Minera Zaldivar
07-10-2014	Control alineamiento MB2 y tren motriz n° 1y2	TECK - CDA
10-09-2014	Mantención mayor remolienda	TECK - CDA
08-09-2014	Servicio de alineamiento tren motriz MB1 y MB2	TECK - CDA
01-09-2014	Servicio mantención feeder	Minera Zaldivar
03-08-2014	Servicio de mantención motor de anillo MB2	ABB - Minera Centinela
18-07-2014	Servicio mantención de estatores laguna seca	ABB - Minera Escondida Ltda.
05-05-2014	Cambio de corona MB8 planta concentradora	Compañía Minera Los Pelambres
07-04-2014	Servicio cambio bronce descanso de alimentación y descarga MSAG1	METSO - CODELCO - División El Teniente
02-04-2014	Servicio de cambio reductor y alineamiento MB1	TECK - CDA
27-01-2014	Plan de desarme levantamiento molinos y espesadores	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
10-01-2014	Servicio de ajuste PAD MB4 - Laguna Seca	Minera Escondida Ltda.
05-01-2014	Shut Down - Cambio Tromell - Trunnion Liners MB03 - CS001	Minera Escondida Ltda.
08-11-2013	Servicio apoyo prueba Diris Molino SAG 01	ABB - Minera Escondida Ltda.
16-10-2013	Mantención celdas de flotación	TECK - CDA
28-09-2013	Servicio de mantenimiento sistema mono filtrado	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
22-08-2013	Servicio cambio cóncavos chancador primario	Minera Zaldivar
05-08-2013	Servicio montaje y desmontaje cubiertas alimentación y descarga MB03	ABB - Minera Escondida Ltda.
29-07-2013	Mantención mecánica celdas de flotación	TECK - CDA
21-07-2013	Reparación conjunto harnero	TECK - CDA
18-07-2013	Servicio cambio unidades sistema refrigeración rectificadores	ABB - Minera Escondida Ltda.
14-07-2013	Servicios cambio de cóncavos en chancador primario	Compañía Minera Candelaria
06-07-2013	Servicio mecánico y eléctrico desarme planta CLS	ABB - Minera Escondida Ltda.
23-06-2013	Servicio de acondicionamiento piñón corona parada de planta 51886	Kinross - Compañía Minera Mantos De Oro
17-06-2013	Servicio de cambio de revestimientos CR004	Compañía Minera Candelaria
10-06-2013	Servicio de mantención general área seca	Planta San Jose de Pucobre
08-06-2013	Servicio de cambio de transmisión molino de bolas	Minera Cerro Bayo Ltda.
02-06-2013	Servicio de cambio de rótula tripper 8	Minera El Tesoro
22-05-2013	Servicio de cambio de calíper en molino SAG 01	Compañía Minera Candelaria

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
17-05-2013	Servicio de armado de chancador MP-800	Compañía Minera Candelaria
06-05-2013	Servicio cambio de cóncavos y elementos de desgaste ch. Sec.	Minera Zaldivar
27-04-2013	Mantenición planta molienda	TECK - CDA
24-04-2013	Servicio de cambio de transmisión en chancador primario	Compañía Minera Candelaria
18-04-2013	Armado andamios, traslado cilindros y desplazamiento MB 03	ABB - Minera Escondida Ltda.
10-04-2013	Cambio de Trunnion Liners, Tromell y pernos planta molienda	FLSmithd - Minera Escondida Ltda.
06-04-2013	Cambio de corazas – mantención de harneros – cambio de chutes 16-23	Minera El Tesoro
28-03-2013	Servicio de apoyo mecánico y eléctrico en mantención motores GMD	ABB - Minera Escondida Ltda.
22-03-2013	Servicio cambio de bronces molino SAG n° 1	FLSmithd - Minera Escondida Ltda.
16-03-2013	Servicio de mantención general área chancado	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
12-03-2013	Mantenición chancador primario y secundarios	Minera El Tesoro
26-02-2013	Servicio de alineamiento tren motriz MB1	TECK - CDA
26-02-2013	Cambio canaleta de descarga MB2	TECK - CDA
26-02-2013	Cambio de contraeje y alineamiento completo MB2	TECK - CDA
22-02-2013	Cambio de revestimiento chancador n°4	Compañía Minera Candelaria
21-02-2013	Cambio de revestimiento chancador n°2	Compañía Minera Candelaria
18-02-2013	Mantenición Chancador Pebbles CR002	Compañía Minera Candelaria
12-02-2013	Cambio buje araña y buje exterior excentrica	Minera El Tesoro
05-02-2013	Mantenición chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
29-01-2013	Cambio Grout y mantención chancador primario	Minera El Tesoro
14-01-2013	Montaje de estructura base chancador de mandíbula	Planta San Jose de Pucobre
29-12-2012	Cambio Main Shaft Chancador Pebbles CR003	Compañía Minera Candelaria
20-12-2012	Servicio de cambio rodamiento y alineamiento piñón MB3	Planta San Jose De Pucobre
01-11-2012	Servicio de cambio corona y bronces MB7 - Los Colorados	FLSmithd - Minera Escondida Ltda.
06-09-2012	Servicio de giro corona MB2	CODELCO - División Andina
15-07-2012	Servicio de mantención molienda	Kinross -Compañía Minera Mantos De Oro
09-07-2012	Mantenición componentes línea 1 molienda	TECK - CDA
08-07-2012	Servicio de cambio cóncavos chancador primario	Compañía Minera Candelaria
07-07-2012	Servicio de montaje canaleta descarga MB1 cuba SAG	TECK - CDA
15-06-2012	Servicio de apoyo personal especializado cambio estator MB1	ABB - Minera Escondida Ltda.
05-06-2012	Mantenición planta molienda	TECK - CDA

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
30-05-2012	Servicio de overhaul chancador primario	Minera Zaldivar
30-04-2012	Mantenición molienda	TECK - CDA
23-04-2012	Cambio de manto y cóncavos chancador primario	TECK - CDA
13-04-2012	Servicio de mantención molienda	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
13-04-2012	Cambio de sello Trunnion Liners MB1	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
09-04-2012	Servicio de cambio cóncavos chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
09-04-2012	Servicio de cambio tramo de cañería de 36" línea 2	TECK - CDA
08-04-2012	Servicio de reparación del Trunnion Liners	Compañía Minera Candelaria
01-04-2012	Servicio de cambio frame chancador n°4	Compañía Minera Candelaria
01-04-2012	Servicio de overhaul espesador	Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi
28-03-2012	Servicio de armado chancador HP-700 n°2	Compañía Minera Candelaria
13-03-2012	Servicio de cambio cañería de 24 descarga mb1-sag	TECK - CDA
06-03-2012	Cambio de contraeje y bronce molino de bolas	TECK - CDA
01-03-2012	Cambio de contraeje chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos De Oro
26-02-2012	Mantenición molienda	Kinross - Compañía Minera Mantos De Oro
25-02-2012	Servicio de cambio coronas MB1 y MB2 molienda n°1	CODELCO - División Andina
12-02-2012	Servicio cambio revestimiento MB3	Planta San Jose De Pucobre
09-01-2012	Alineamiento araña cambio de chancador primario	Compañía Minera Candelaria
20-12-2011	Servicio de cambio Spoud y Reapre Trommel MB1 y MB2	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
17-12-2011	Servicio de cambio piñón MSAG	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
03-12-2011	Servicio montaje intercambiador de calor MSAG	Minera Escondida Ltda.
03-12-2011	Servicio de cambio bujes chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
15-11-2011	Servicio de alineamiento araña chancador primario	Compañía Minera Candelaria
12-11-2011	Servicio de alineamiento molino de cal	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
08-11-2011	Servicio de cambio frame chancador secundario CR-004	Compañía Minera Candelaria
25-10-2011	Servicio cambio de cóncavos y semieje	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
17-10-2011	Servicio mantención planta de molienda 9	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
14-10-2011	Cambio de revestimiento chancador secundario CH-CR002	Compañía Minera Candelaria
06-09-2011	Servicio mantención mecánica chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
11-08-2011	Servicio mantención espesador 3 refinado	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
08-08-2011	Cambio de Trunnion Liners Molino Bolas 001 fase uno	Compañía Minera Candelaria

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
04-07-2011	Servicio rebobinado estator MB02	Minera Escondida Ltda.
04-07-2011	Cambio de Trunnion Lainers MB2 y alineamiento descanso molino bolas 006	Compañía Minera Candelaria
04-07-2011	Cambio de cóncavos chancador primario	Compañía Minera Candelaria
23-06-2011	Servicio de mantención Planta de Molienda	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
01-06-2011	Servicio de rebobinada MB2	Minera Escondida Ltda.
06-05-2011	Servicio alineamiento mecánico CT16	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
01-05-2011	Servicio cambio de cóncavos y mantención chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
23-04-2011	Servicio de cambio excéntrica chancador secundario CR003	Compañía Minera Candelaria
09-04-2011	Servicio mantención planta de filtrado y relaves	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
05-04-2011	Servicio mantención general planta molienda	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
02-04-2011	Servicio de emergencia chancador primario	Compañía Minera Candelaria
20-03-2011	Overhaul Chancador Pebbles CR002 - Cambio Frame	Compañía Minera Candelaria
19-03-2011	Servicio de desarme y reinstalación frame chancador secundario CR002	Compañía Minera Candelaria
15-03-2011	Servicio mantención chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
13-03-2011	Servicio mantención mecánica chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
09-03-2011	Mantención chancador primario - cambio cóncavas	Compañía Minera Candelaria
09-03-2011	Overhaul CR004 - Chancador Pebbles	Compañía Minera Candelaria
04-03-2011	Servicio de overhaul chancador secundario CR004	Compañía Minera Candelaria
02-03-2011	Servicio mantención general molienda fase 1 marzo	Compañía Minera Candelaria
02-03-2011	Servicios especiales fase 1	Compañía Minera Candelaria
02-03-2011	Mantención fase 1 área húmeda	Compañía Minera Candelaria
01-03-2011	Trabajos periféricos área molienda fase uno	Compañía Minera Candelaria
22-02-2011	Servicio mantención racco	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
16-02-2011	Servicio mantención chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
15-02-2011	Mantención vertimill flotación	Compañía Minera Candelaria
09-02-2011	Mantención fase 2	Compañía Minera Candelaria
23-01-2011	Servicio mantención filtro - concentradora	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
18-01-2011	Servicio mantención chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
28-12-2010	Servicio instalación de plataformas bajo MB01	Minera Escondida Ltda.
12-12-2010	Servicio mantención planta de chancado	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
12-12-2010	Mantención área molienda fase 1	Compañía Minera Candelaria

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
23-11-2010	Cambio cóncavos y servicios anexos	Compañía Minera Candelaria
21-11-2010	Servicio de mantención planta de chancado	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
08-11-2010	Servicio de mantención molienda	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
02-11-2010	Servicio de mantención equipos periféricos MB2	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
22-10-2010	Servicio de mantención fase 2	Compañía Minera Candelaria
18-10-2010	Servicio de cambio cóncavos y polea 10 CT1	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
01-10-2010	Servicio mantención fase 1	Compañía Minera Candelaria
27-09-2010	Servicio mantención Chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
05-09-2010	Servicio de reparación filtro 9 y servicios adicionales	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
24-08-2010	Servicio de mantención rodamientos correas racco y motor CT13	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
23-08-2010	Cambio de poste y Outer Bushing Chancador primario	Compañía Minera Candelaria
19-08-2010	Reparación estructura plataforma filtro y mantención bombas	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
12-08-2010	Servicio mantención periféricos planta de filtro	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
03-08-2010	Mantención mecánica chancador de Pebbles HP700	Compañía Minera Candelaria
01-08-2010	Servicio de mantención planta de chancado	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
24-07-2010	Servicio instalación plataformas bajo MB03 - MB02	Minera Escondida Ltda.
30-06-2010	Servicio mantención parada planta de molienda y preparativos	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
30-06-2010	Mantención Chancador Overhaul (contrapeso excéntrica)	Compañía Minera Candelaria
21-06-2010	Servicio de mantención chancado	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
03-06-2010	Mantención especial molienda sellos y caliper SAG 2	Compañía Minera Candelaria
28-05-2010	Trabajos mecánicos áreas Calping fase 3	Compañía Minera Candelaria
14-05-2010	Asistencia a la puesta en marcha filtro Derko 4	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
09-05-2010	Mantención línea 2 molienda (calipper, sellos, boquilla desc)	Compañía Minera Candelaria
27-04-2010	Servicio de alineamiento y nivelación filtro Derko 4	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
25-04-2010	Servicio de cambio rodamiento correas del prechancado	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
18-04-2010	Cambio cóncavos y revestimiento Bottom Shell	Compañía Minera Candelaria
15-04-2010	Servicio lavado y pintura molinos bolas	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
11-04-2010	Servicio mantención general del Splitter	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
04-04-2010	Servicio de mantención prechancado 10	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
31-03-2010	Servicio de mantención molienda y chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
25-03-2010	Servicio de cambio descanso molino de cal	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
01-02-2010	Servicio de mantención parada de planta molienda	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
03-01-2010	Servicios varios en los molinos SAG MB3 de la fase 2	Compañía Minera Candelaria
24-12-2009	Cambio de cóncavas y contraeje	Compañía Minera Candelaria
24-12-2009	Rebobinado estator MSAG2	ABB - Minera Escondida Ltda.
07-12-2009	Servicio cambio de contraeje chancador primario Fuller	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
05-12-2009	Servicio cambio de cóncavos y bujes inner y outer del chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
18-10-2009	Rebobinado estator MSAG 03	Minera Escondida Ltda.
12-10-2009	Servicio mantención planta de chancado y molienda	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
10-10-2009	Cambio de cóncavos chancador primario	Compañía Minera Candelaria
03-10-2009	Cambio sistema motriz corre 13 planta de filtro	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
07-08-2009	Servicio mantención planta de chancado, molienda y filtrado	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
07-08-2009	Cambio sistema motriz corre 17 planta de filtro	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
01-07-2009	Servicio apoyo en parada de planta rebobinado molino SAG	Minera Escondida Ltda.
25-05-2009	Inspección Bottom Shell mantención sistema motriz chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
17-05-2009	Servicios varios sistema motriz correa 14 planta de filtrado	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
15-05-2009	Suministro y cambio de sellos triple labio descansos molinos	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
15-05-2009	Servicio de mantención en los periféricos molienda	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
13-05-2009	Cambio de Packing Hidroset Chancador Primario, diseño nuevo sistema sello polvo triple labio en MB y SAG	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
04-05-2009	Servicio de mantención varios en molinos bolas	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
01-04-2009	Asesoría equipos molienda, cambio de Trunnion Liners Mb2 y cambio de convocas	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
02-03-2009	Mantención chutes y harneros planta molienda fase 2	Compañía Minera Candelaria
01-03-2009	Servicios varios en la mantención de planta chancado-molienda y filtros	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
22-02-2009	Cambio cóncavos y contraeje	Compañía Minera Candelaria
10-01-2009	Servicio inspección, evaluación e informe técnico molino chancador	Minera Meridian
02-01-2009	Asesoría en diagnostico MB2	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
22-12-2008	Servicio ingeniería, planificación y asesoría	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
15-11-2008	Cambio tapa descarga MB2	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
03-11-2008	Servicios varios chancador primario y correa 1	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
03-11-2008	Servicio de inspección Trunnion Liners MSAG MB1	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
27-10-2008	Servicio asesoría (emergencia trunnion MB2 y MB1)	Minera Santo Domingo
27-10-2008	Cambio de Hidroset Chancador Primario	Minera Santo Domingo
04-08-2008	Servicios varios para el chancador primario en mantención	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro

RESUMEN DE SERVICIOS

FECHA	SERVICIO	CLIENTE
25-07-2008	Servicio ingeniería, planificación y asesoría chancador primario	Minera Santo Domingo
13-05-2008	Servicio de cambio Trunnion Lainer MB1	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
25-03-2008	Asesoría diseño, instalación y operación de sistemas de lubricación, planta concentradora	Minera Santo Domingo
04-03-2008	Servicios varios en la mantención MB1, correas y chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
07-01-2008	Cambio de cóncavos chancador primario	Kinross - Compañía Minera Mantos de Oro
04-01-2008	Overhaul Chancador Primario	Compañía Minera Candelaria
28-11-2007	Puesta en marcha molinos de bolas 1, Faena Tal Tal	Minera Santo Domingo



ESR

SERVICIOS PARA LA MINERIA