



**COMPRA DE INSUMOS Y
BIENES DE CAPITAL AÑO 2011**

CERRO VANGUARDIA S.A.

Ubicación del Yacimiento



Cerro Vanguardia se encuentra ubicada a la altura del kilómetro 2146 de la Ruta Nacional N° 3, 150 km al noroeste de Puerto San Julián, Dpto. de Magallanes de la Provincia de Santa Cruz.



FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Síntesis de los procesos



Proceso productivo – Operaciones Mina

En el yacimiento Cerro Vanguardia, la explotación de las vetas mineralizadas se realiza fundamentalmente, mediante la metodología “open pit”. Actualmente se mantienen en operación 18 pit de manera alternativa.

A partir del mes de diciembre de 2009, CVSA ha implementado una nueva metodología de extracción de mineral dentro del Yacimiento, la cual consiste en la explotación subterránea. A la fecha se encuentran 3 minas en explotación.

Proceso productivo – Operaciones Planta

El proceso productivo en planta comienza en Trituración, seguido por los procesos de Molienda, Lixiviación, CIC (carbón en lixiviación), Lavado Acido y Elución, Clarificación, Precipitación, Reactivos y Relaves.

El proyecto considera una planta de beneficio con una capacidad de operación de 3.000 toneladas por día de mineral, con una ley de oro entre 5 y 6 gr/t y una ley de plata de 80 a 100 gr/t.

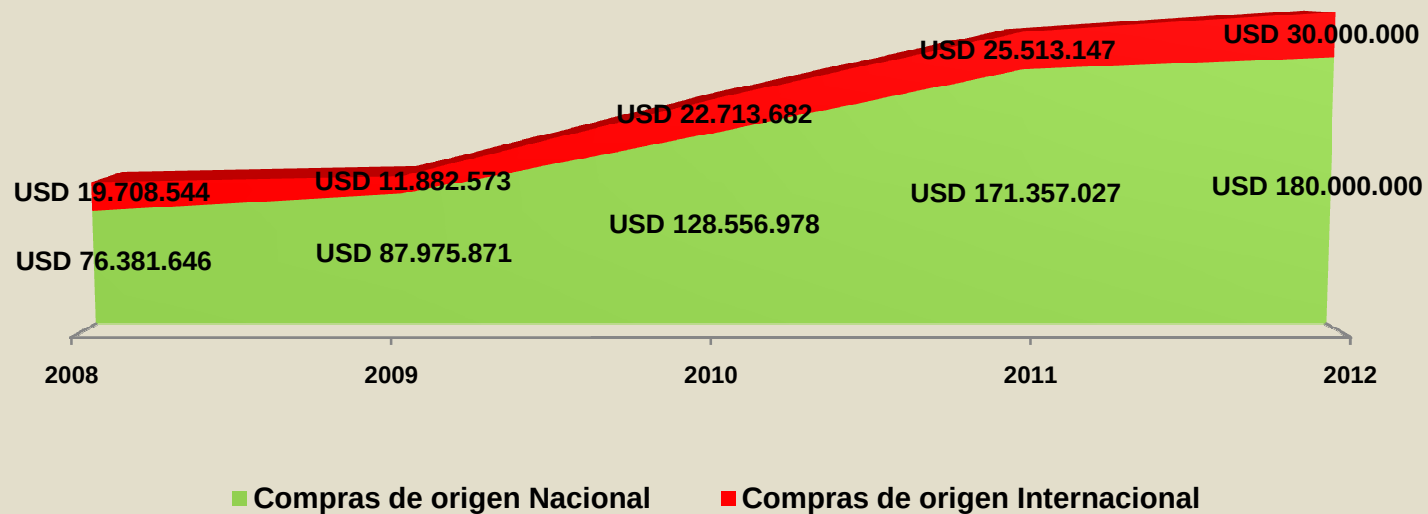
FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Compra Nacional vs Importación



Histórico de compras Nacional vs Importado



FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Importaciones 2011 - Millones de USD



Importación de equipos 2011



Camión CAT modelo 773F (2 unidades)

Origen: USA

Costo: USD 1.940.000

Entrega: 25 semanas

Proveedor: Finning Chile



Espesador CCD de 35 mts (1 unidad)

Origen: Chile

Costo unitario: USD 1.400.000

Entrega: 32 semanas

Proveedor: Delkor Chile



Equipo de saneo Scamec 2000 (1 unidad)

Origen: Finlandia

Costo unitario: USD 493.000

Entrega: 16 semanas

Proveedor: Normet



FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Importación de equipos 2011

Zaranda vibratoria (1 unidad)

Origen: Chile

Costo unitario: USD 250.000

Entrega: 16 semanas

Proveedor: Metso Minerals Chile



Zaranda JCI mod. 8203 (1 unidad)

Origen: USA

Costo unitario: USD 268.000

Entrega: 48 semanas

Proveedor: Johnson Crusher Int.



FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Importación de equipos 2011

Motogenerador planta energía (1 unidad)

Origen: Finlandia

Costo unitario: USD 2.600.000

Entrega: 20 semanas

Proveedor: Wartsila Sweden



Bombas centrifugas 4x3 (5 unidades)

Origen: Australia

Costo anual: USD 230.000

Entrega: 8 semanas

Proveedor: Keto Pumps



FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Importación de Neumáticos, Aceros

Neumáticos camiones CAT 773 (150 unidades)

Origen: Brasil – Francia – Japón

Costo anual: USD 1.100.000

Entrega: programada

Proveedor: Michelin - Bridgestone



Neumáticos camiones CAT 777 (48 unidades)

Origen: Brasil – Francia – Japón

Costo anual: USD 630.000

Entrega: programada

Proveedor: Michelin - Bridgestone



Neumáticos pala CAT 992 (14 unidades)

Origen: Brasil – Francia

Costo anual: USD 300.000

Entrega: programada

Proveedor: Michelin



FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Importación de Neumáticos, Aceros

Neumáticos pala CAT 988 (40 unidades)

Origen: Brasil – Francia

Costo anual: USD 400.000

Entrega: programada

Proveedor: Michelin



Aceros de perforación;

Broca 3 5/8", 5", barras de perforación 14 pies,

Adaptadores de culata, brocas 45 mm, 51 mm,

Barras 32 mm 1,50 mts.

Origen: USA , Finlandia, Chile.

Costo anual: USD 1.200.000

Entrega: programada

Proveedor: Sandvik,

Robit,

Boart



FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Importación de Neumáticos, Aceros

Pernos sostenimiento de roca (30.000 unidades)

Origen: Chile

Costo anual: USD 300.000

Entrega: programada

Producto nacionalizado

Proveedor: DSI Chile, Jennmar Chile.



Importación Insumos planta de proceso

Bolas de acero 3" forjadas p/molienda (1500 ton)

Origen: España

Costo anual: USD 1.700.000

Entrega: programada.

Proveedor: Santa Ana de Bolueta

Producto en proceso de nacionalización



Cianuro de sodio (480 ton)

Origen: Alemania

Costo anual: USD 1.200.000

Entrega: programada.

Proveedor: Cyplus

Cantidad 2012: 680 ton

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI



Importación Insumos planta de proceso

Zinc en polvo 99% (240 ton)

Origen: Sudáfrica

Costo anual: USD 640.000

Entrega: programada.

Proveedor: Zinchem

Nitrato de plomo (200 ton)

Origen: Sudáfrica

Costo anual: USD 647.000

Entrega: programada.

Proveedor: Innomet

Copelas, crisoles

Origen: Chile

Costo anual: USD 125.000

Entrega: programada.

Proveedor: Comercial y Servicios Anachemia

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI



Importación repuestos

Repuestos planta generación de energía: se adjunta listado general.

Origen: Holanda – Suecia.

Costo anual: USD 2.200.000

Proveedor: Wartsila Sweden

Repuestos operación planta: se adjunta listado general.

Origen: Chile

Costo anual: USD 430.000

Proveedor: Metso Minerals Chile

Válvulas y mangas para valvulas tipo Pinch: se adjunta listado general.

Origen: USA – Australia

Costo anual: USD 70.000

Proveedor: RF Valves, Jindex Pty.

Ítems en proceso de Nacionalización

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Importación repuestos



Repuestos equipos de perforación: se adjunta listado general.

Origen: USA – Finlandia.

Costo anual: USD 1.100.000

Proveedor: American Equipment, Bennett International, Go In International

Ítems en proceso de Nacionalización



Datos de contacto

Ruben Garcia

Supervisor de Compras de Materiales

rgarcia@cvanguardia.com.ar

02962 496032

02966 15 554824

Nestor Garzón

Supervisor de Compras de Servicios

ngarzon@cvanguardia.com.ar

02962 496023

02966 15 306814

Luis Cárdenas

Responsable de Nacionalización

lcardena@cvanguardia.com.ar

nacionalizacion@cvanguardia.com.ar

02962 496028

Mauricio Franck

Jefe de Suministros

mfranck@cvanguardia.com.ar

02962 496011

02966 15 552652

www.cerrovanguardiasa.com.ar

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Listado de repuestos – repuestos planta USD 430.000



Descripción	Codigo CVSA	N/P	Fabricante
CILINDRO ACCIONAMIENTO BOOM POSICION 38	8183717		FURUKAWA ROCK DRILL USA
CILINDRO ACCIONAMIENTO BOOM POSICION 38	8183717		FURUKAWA ROCK DRILL USA
CILINDRO ACCIONAMIENTO BOOM POSICION 38	8183717		FURUKAWA ROCK DRILL USA
CILINDRO ACCIONAMIENTO STICK POSICION 37	8183725		FURUKAWA ROCK DRILL USA
CUBIERTA FRONTAL KENT KF 19 QT HYDRARAM	8043168		FURUKAWA ROCK DRILL USA
PASADOR DEL CABEZAL FRONTAL	8043101		FURUKAWA ROCK DRILL USA
PERNO DE SUJECCION KENT N/P	8043093		FURUKAWA ROCK DRILL USA
GUIA DE CABLE DE ACERO	8043861	D16-6X31-R-2160-118M-GAL	GRUAS KOMAN LTDA.
PASTECA COMPLETA 5 TON PUENTE GRUA	-		GRUAS KOMAN LTDA.
CABLE ACERO PARA PUENTE GRUA	8043739	ID 60010205	GRUAS KOMAN LTDA.
GUIA DE CABLE KONECRANES N/P	8043754	P3D2027	GRUAS KOMAN LTDA.
GUIA DE CABLE KONECRANES N/P	8043762	P3D2026	GRUAS KOMAN LTDA.
FRENO IZAJE COMPLETO KONECRANES N402	8044240	N402	GRUAS KOMAN LTDA.
MANGA DE VENTILACION ASPIRANTE DIAM.42"	8151284	UNION CON CREMALLERA	INAV CHILE
MANGA DE VENTILACION IMPELENTE DIAM.42"	8151292	UNION CON CREMALLERA	INAV CHILE
BOMBA ROVATTI MODELO S3K100/3E	8180267		IPRO S.R.L
MANGA P/VALVULA PINCH DE 12"	8179780	300/300 R7AN	JINDEX
MANGO P/VALVULA PINCH DE 14"	8179798	350/350 R7AN	JINDEX
MANGA P/VALVULA PINCH DE 18"	8179806	450/450 R7AN	JINDEX
REVESTIMIENTO ACERO CARCAZA PRINCIPAL	8001919	80200499000	METSO
REVESTIMIENTO BRONCE NORDBERG	8001794	80200501500	METSO
REVESTIMIENTO DE SOQUETE HP400	8001695	80100503000	METSO
SELLO CONTRAEJE NORDBERG	8001562		METSO
SELLO CONTRAEJE P/ACERO	8002735	10480020000	METSO

Listado de repuestos – repuestos planta USD 430.000



Descripción	Codigo CVSA	NP	Fabricante
SILLA ARTICULADA NORDBERG	8001208	80401464080	METSO
SOQUETE HP400 SX	8001786		METSO
BRIDA	8179475	59-419969-080	METSO CHILE P/GRILLA VIBRATORIA
CONTRA BRIDA DERECHA	8179467	59-419970-080	METSO CHILE P/GRILLA VIBRATORIA
CONTRA BRIDA IZQUIERDA	8179459	59-419971-080	METSO CHILE P/GRILLA VIBRATORIA
DISTANCIADOR	8179434	59-319978-000	METSO CHILE P/GRILLA VIBRATORIA
EJE	8179483	59-327847-000	METSO CHILE P/GRILLA VIBRATORIA
EJE CARDAN	8179509	53-367659-001	METSO CHILE P/GRILLA VIBRATORIA
EJE DE ACCIONAMIENTO	8179491	53-367033-500	METSO CHILE P/GRILLA VIBRATORIA
POLEA CONDUCTIDA DE 4 CANALES	8179533	53-36734-000	METSO CHILE P/GRILLA VIBRATORIA
POLEA DE MOTOR	8179541	53-265556-506	METSO CHILE P/GRILLA VIBRATORIA
RIEL DE DESGASTE APERTURA 3"	8179426	53-279335-500	METSO CHILE P/GRILLA VIBRATORIA
TUBO DE PROTECCION	8179442	59-327846-500	METSO CHILE P/GRILLA VIBRATORIA
TUERCA DE FIJACION	8179525	00-930920-006	METSO CHILE P/GRILLA VIBRATORIA
PERNO HEXAGONAL P/FIJACION PLATO	8179376	7001530880	METSO CHILE P/TRITURADOR HP400
CILINDRO HIDRAULICO COMPLETO	8282543	57814402	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
CONJUNTO DISCO DE FRENO	8282642	57024060	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
CONJUNTO PISTON DE FRENO	8282659	57019176	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
DIENTE 243	8282550	54948190	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
ELEMENTO FILTRANTE	8282444	56052228	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
FILTRO DE AIRE	8282436	57824252	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
FILTRO DE AIRE CABINA	8282451	57986457	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
KIT DE SELLOS PARA 56014152	8282592	52355195	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
KIT DE SELLOS PARA 56016033	8282584	52355476	NORMET PARA SCAMEC 2000 M

Listado de repuestos – repuestos planta USD 430.000



Descripción	Codigo CVSA	NP	Fabricante
KIT DE SELLOS PARA BOOM	8282600	57957342	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
KIT DE SELLOS PARA BOOM	8282634	52356920	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
KIT DE SELLOS PARA CILINDRO EXTENSION	8282618	57957136	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
PERNO	8282576	54948220	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
PERNO CILINDRO DE LEVANTE	8282410	45261270	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
PERNO DE CILINDRO EXTENSION	8282626	52885282	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
PERNO DE EJE OSCILACION	8282428	35562600	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
PERNO PARA DIENTE	8282568	54948210	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
PLACA DE APOYO UNIDAD DE SELECCIÓN	8282527	41904905	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
VALVULA DOBLE DE RETENCION	8282469	56074156	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
CORREA BOMBA DE AGUA/COMBUSTIBLE	8282238	57402158	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
CORREA DE ALTERNADOR	8282246	57402141	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
CORREA VENTILADOR	8282220	57402166	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
CORTACIRCUITO 15 A 62	8282337	55131635	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
ELEMENTO FILTRANTE	8282287	57959017	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
ELEMENTO FILTRANTE	8282303	57983356	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
FILTRO	8282295	58205089	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
FILTRO ACEITE TRANSMISION	8282311	57218323	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
FILTRO DE ACEITE	8282279	56041502	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
FILTRO DE AIRE	8282253	57983165	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
FILTRO DE AIRE	8282261	57983173	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
FILTRO DE COMBUSTIBLE	8282204	57411902	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
INTERRUPTOR 68	8282345	55128615	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
INTERRUPTOR 69	8282352	55128623	NORMET PARA SCAMEC 2000 M

Listado de repuestos – repuestos planta USD 430.000



Descripción	Codigo CVSA	NP	Fabricante
LAMPARA 24V 2.6W	8282329	55123244	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
LAMPARA HALOGENA 70W	8282378	55123384	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
LUZ TRASERA	8282360	55122188	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
PLACA DE DESLIZAMIENTO	8282386	45281470	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
PLACA DESLIZAMIENTO DEL BOOM	8282394	45282010	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
PRE-FILTRO DE COMBUSTIBLE	8282212	57411977	NORMET PARA SCAMEC 2000 M
REVESTIMIENTO DELANTERO B15017 R55 WEIR	8025785	B15017-R55	PARA BOMBA 2 - 1 1/2 B - AH
ESPACIADOR DE EJE E117C1 WEIR	8025884	E117C1	PARA BOMBA 6/4 AH
FILTRO POS F 014100	8060022	00938495646S	PARA UNIDAD HIDRAULICA 30 GALONES
FILTRO DE SUCCION POS A FTS-45	8059883	550 C579 7007-001	PARA UNIDAD HIDRAULICA DE 30 GALONES
ENTREROSCA JIC 3/4" ROSCA 1 1/16-12 UNF	8156556	12F42EDMXS	PARKER
CODO 45°1" ROSCA 1 5/16-12 UNF	8199952	16 V 6X-S	PARKER
ENTREROSCA JIC 1" ROSCA 1 5/16-12 UNF	8156465	16F42EDMXS	PARKER
BUJE DE REDUCCION 3/4 X 1/2"	8159238	209P-12-08	PARKER
TAPON 3/8" ROSCA 9/16-18 UNF	8178139	6FNMTXS	PARKER
CODO 90°HG JIC 3/8" ROSCA 9/16-18 UNF	8178964	6M14 C87OMXS	PARKER
BOMBA MOTOR	8179319	7029122021	PARKER
KIT DE SELLO	8173957	918045026	PARKER
ENTREROSCA 3/4 BSPP X 1/4"	8160632	F4OMX-04-12	PARKER
ENTREROSCA 1/2 BSPP X 3/8"	8164998	F4OMX-6-8	PARKER
TUBO DE REDUCCION 3/4 X 1/2	8156572	TRTX-16-8	PARKER
CODO 90°1" X 1" BSPP	8165003	16C4 OMXS	PARKER
TEE CON TUERCA LOCA - 1/2	8156614	R6X-8	PARKER
CODO 90°1/2" X 1/2" BSPP	8165037	8-8C 4OMX	PARKER
CODO 90°1/2"	8165052	C6X- 08	PARKER

Listado de repuestos – repuestos planta USD 430.000



Descripción	Codigo CVSA	N/P	Fabricante
CODO 90°3/8" X 1/4" BSPP	8165011	6C40 MXS	PARKER
ENTREROSCA 3/8 NPT	8169955	6FMTXS	PARKER
CODO 90°3/8"	8165045	C6X- 06	PARKER
MANGA P/VALVULA PINCH DE 8"	8169872		RF VALVES, INC.
VALVULA PINCH 3" EXTREMOS BRIDADOS	8150807		RF VALVES, INC.
VALVULA PINCH 6"	8122491		RF VALVES, INC.
VALVULA PINCH 8"	8122509		RF VALVES, INC.
BOLUTA GPS4092 R08 WEIR	8026155	GPS4092 R08	VULCO
IMPULSOR SPR4206 R38 WEIR	8026213	SPR4206 R38	VULCO
IMPULSOR WARMAN	8026197	SPR10206AR55	VULCO
O RING LABERINTO WARMAN	8030157	D108G01	VULCO
O RING LABERINTO WARMAN N/P	8030140		VULCO
O RING TAPA WARMAN N/P QV025S14	8030165	QV025S14	VULCO
EJE VULCO N/P A420159000	8024465	A420159000	VULCO
PEDESTAL VULCO N/P A420150000	8024424	A420150000	VULCO
PRENSA VULCO N/P A420131000	8024382	A420131000	VULCO
REVESTIMIENTO LADO SUCCION	8024572	A430104025	VULCO
CAMISA DE EJE VULCO N/P	8024408	A420133000	VULCO
ANILLO ESPACIADOR VULCO N/P	8024416	A420134000	VULCO
CAJA PRENSA VULCO N/P	8024374	A420230000	VULCO
ALOJAMIENTO PARA DISCO RESORTE	8001323	80 413 716 000	METSO MINERALS
ANILLO SELLADOR T NORDBERG	8002511	80400599000	METSO MINERALS
ANILLO SELLADOR U NORDBERG	8002529	80400600000	METSO MINERALS



Listado de repuestos – repuestos planta USD 430.000

Descripción	Codigo CVSA	N/P	Fabricante
CILINDRO HIDRAULICO TRITURADOR 2°-	8002347		METSO MINERALS
COJINETE EMP. EXC. INFERIOR 8 HOYOS	8001455	8020056100	METSO MINERALS
COJINETE EMP. EXCENTRICO SUPERIOR	8001448	80200560000	METSO MINERALS
DISCO RESORTE PARA ENSAMBLE MANDIBULA	8001489	7042 094650 00	METSO MINERALS
FILTRO RESPIRADERO P/UNIDAD HIDRAULICA	8002297	801286	METSO MINERALS
LINER DE GOMA LIFTER LARGO	8003337		METSO MINERALS
MEDIDOR DIFERENCIAL DE PRESION 380 V 30W	8002453		METSO MINERALS
O RING PARA ANILLO 10 MM CAUCHO	8001570	80400429000	METSO MINERALS
PERNO DE TRABA NORDBERG	8001950	80400629000	METSO MINERALS
PERNO GUIA NORDBERG	8002214	80 400 286 000	METSO MINERALS
PLACA DESGASTE LATERAL INFERIOR	8001190	80301311080	METSO MINERALS
PLACA DESGASTE LATERAL SUPERIOR	8001182	80301310080	METSO MINERALS
PLATO ALIMENTACION 436 X 83 MM	8001661	80075010000	METSO MINERALS
PLATO ALIMENTACION CONICO 4 HOYOS	8001547	80200533000	METSO MINERALS
PLATO ALIMENTACION CONICO 4 HOYOS	8001547	80200533000	METSO MINERALS
POLEA Y BUJE CONICO MOTOR	8002099	80801136500	METSO MINERALS
REVESTIMIENTO ACERO CARCAZA PRINCIPAL	8001927	80202925000	METSO MINERALS



Listado de repuestos – planta de energía USD 2,2 MM

DESCRIPCION	N/P	FABRICANTE
PERILLA	0971-001	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	0971-008	WARTSILA SWEDEN
ORING	0971-012	WARTSILA SWEDEN
ORING	0971-013	WARTSILA SWEDEN
ANILLO DE CIERRE	0971-015	WARTSILA SWEDEN
CRUZAR LA CABEZA ,	0982-005	WARTSILA SWEDEN
COMPUESTO SELLADOR :	0982-042	WARTSILA SWEDEN
ANILLO DE CIERRE N	0987-001	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	0987-003	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA	0987-006	WARTSILA SWEDEN
KIT DE JUNTAS	0987-019	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	0987-021	WARTSILA SWEDEN
ORING N HFO	0990-005	WARTSILA SWEDEN
ORING	0990-044	WARTSILA SWEDEN
CAMISA	0995-008	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO CILÍNDRICO	0995-009	WARTSILA SWEDEN
PRINCIPAL TENIENDO LA CUBIERTA SUPERIOR	0995-016	WARTSILA SWEDEN
COJINETE INFERIOR PRINCIPAL	0995-017	WARTSILA SWEDEN
EMPUJE COJINETE	0995-032	WARTSILA SWEDEN
ORING	0995-037	WARTSILA SWEDEN
PERNO	0995-041	WARTSILA SWEDEN
TUERCA DE SUJECIÓN	0995-043	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	0995-044	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO N	0995-046	WARTSILA SWEDEN
ORING	0995-053	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO N	0995-054	WARTSILA SWEDEN
ANILLO	0995-060	WARTSILA SWEDEN



Listado de repuestos – planta de energía USD 2,2 MM

DESCRIPCION	N/P	FABRICANTE
TORNILLO	0995-065	WARTSILA SWEDEN
TUERCA	0995-067	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO	0995-070	WARTSILA SWEDEN
COMPUESTO DE SELLADO	0995-071	WARTSILA SWEDEN
TUERCA DE SUJECIÓN	0995-072	WARTSILA SWEDEN
CAMISA ORING SET	0995-700	WARTSILA SWEDEN
KIT DE ANÁLISIS	1000-700	WARTSILA SWEDEN
COMPUESTO DE SELLADO	1052-004	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO N	1089-001	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1089-005	WARTSILA SWEDEN
ANILLO DE CIERRE N	1089-010	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO DE BLOQUEO	1152-001	WARTSILA SWEDEN
PLACA DE CIERRE	1152-002	WARTSILA SWEDEN
PIN DE BIELA	1152-003	WARTSILA SWEDEN
BIELA	1152-004	WARTSILA SWEDEN
PIN	1152-005	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO DE SOPORTE	1152-006	WARTSILA SWEDEN
BLOQUEO DE ALAMBRE	1152-007	WARTSILA SWEDEN
GRUB TORNILLO	1152-008	WARTSILA SWEDEN
COJINETE DEL EXTREMO DE UPPER BIG	1152-009	WARTSILA SWEDEN
COJINETE INFERIOR	1152-010	WARTSILA SWEDEN
BUJE	1154-001	WARTSILA SWEDEN
TUERCA HEXAGONAL N	1154-002	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO DE AJUSTE	1154-007	WARTSILA SWEDEN
JUNTAS DE ACOPLAMIENTO	1179-001	WARTSILA SWEDEN
ACOPLAMIENTO	1179-003	WARTSILA SWEDEN

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI



Listado de repuestos – planta de energía USD 2,2 MM

DESCRIPCION	N/P	FABRICANTE
ORING	1179-004	WARTSILA SWEDEN
ORING	1195-003	WARTSILA SWEDEN
VÁLVULA TERMOSTÁTICA	1195-004	WARTSILA SWEDEN
JUNTA VSG	1195-0044011	WARTSILA SWEDEN
ELEMENTO	1195-0074011	WARTSILA SWEDEN
ELEMENTO	1195-009	WARTSILA SWEDEN
EL TAPÓN DEL TUBO	1207-004	WARTSILA SWEDEN
TUBO	1207-005	WARTSILA SWEDEN
MONTAJE N	1207-012	WARTSILA SWEDEN
TUBO DE VIDRIO	1207-016	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1207-017	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1207-022	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1207-031	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO HEXAGONAL	1207-034	WARTSILA SWEDEN
ORING	1219-002	WARTSILA SWEDEN
ELEMENTO °	1219-003	WARTSILA SWEDEN
VÁLVULA TERMOSTÁTICA	1219-004	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1239-002	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1239-014	WARTSILA SWEDEN
FILTRO	1254-002	WARTSILA SWEDEN
ANILLO DE AIRE DE ARRANQUE	1254-003	WARTSILA SWEDEN
ORING	1260-004	WARTSILA SWEDEN
ORING	1260-010	WARTSILA SWEDEN
ORING	1260-012	WARTSILA SWEDEN
ORING	1260-016	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO	1260-025	WARTSILA SWEDEN
ORING	1260-034	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO	1267-004	WARTSILA SWEDEN

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI



Listado de repuestos – planta de energía USD 2,2 MM

DESCRIPCION	N/P	FABRICANTE
ORING	1267-006	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1270-004	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO N	1270-009	WARTSILA SWEDEN
KIT DE REPARACIÓN	1276-700	WARTSILA SWEDEN
ARRANQUE DE SELLADO	1276-701	WARTSILA SWEDEN
ARRANQUE DE AIRE VALVULA PRINCIPAL REP SET	1276-702	WARTSILA SWEDEN
ORING	1279-007	WARTSILA SWEDEN
ORING	1279-008	WARTSILA SWEDEN
ORING	1279-013	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO	1279-017	WARTSILA SWEDEN
ORING	1279-026	WARTSILA SWEDEN
MANGUERA DE SELLADO	1279-031	WARTSILA SWEDEN
FILTRO	1279-033	WARTSILA SWEDEN
REGULADOR DE PRESIÓN	1279-700	WARTSILA SWEDEN
LUBRICANTE	1279-701	WARTSILA SWEDEN
INDICADOR DE NIVEL	1280-005	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1293-001	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1293-002	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1293-029	WARTSILA SWEDEN
BUJE	1298-004	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1298-008	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO HEXAGONAL	1326-005	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1326-007	WARTSILA SWEDEN
TUERCA HEXAGONAL N	1326-017	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO HEXAGONAL	1326-019	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1326-020	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA N	1326-040	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO HEXAGONAL	1326-043	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO HEXAGONAL	1326-044	WARTSILA SWEDEN

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI



Listado de repuestos – planta de energía USD 2,2 MM

DESCRIPCION	NP	FABRICANTE
JUNTA	1333-004	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1333-014	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1333-016	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1333-020	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1333-021	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1333-026	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO N	1333-028	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1333-031	WARTSILA SWEDEN
MANGUERA DE SELLADO	1333-033	WARTSILA SWEDEN
MANGUERA DE SELLADO	1333-036	WARTSILA SWEDEN
MANGUERA DE SELLADO	1333-038	WARTSILA SWEDEN
MANGUERA DE SELLADO	1333-040	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1333-043	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA N	1333-044	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1333-048	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1333-050	WARTSILA SWEDEN
MANGUERA DE SELLADO	1333-052	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1333-056	WARTSILA SWEDEN
BLOQUEO DE ALAMBRE S	1337-006	WARTSILA SWEDEN
SENSOR DE TEMPERATURA	1337-007	WARTSILA SWEDEN
SENSOR DE TEMPERATURA	1346-022	WARTSILA SWEDEN
SENSOR DE BOLSILLO	1346-023	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO N	1346-030	WARTSILA SWEDEN
SENSOR DE TEMPERATURA	1346-031	WARTSILA SWEDEN
SENSOR DE TEMPERATURA	1350-001	WARTSILA SWEDEN
SENSOR DE TEMPERATURA	1350-008	WARTSILA SWEDEN
INDICADOR DE NIVEL	1415-001	WARTSILA SWEDEN
A NILLO DE SEGURIDAD N	1418-005	WARTSILA SWEDEN

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI



Listado de repuestos – planta de energía USD 2,2 MM

DESCRIPCION	N/P	FABRICANTE
JUNTA	1430-012	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1430-015	WARTSILA SWEDEN
TUBERÍA DE RETORNO	1430-021	WARTSILA SWEDEN
ORING	1430-026	WARTSILA SWEDEN
ENTRADA DE AGUA DE INTERIOR	1430-027	WARTSILA SWEDEN
ORING	1430-028	WARTSILA SWEDEN
TUBO	1430-029	WARTSILA SWEDEN
ENCHUFE	1430-034	WARTSILA SWEDEN
JUNTA N	1430-035	WARTSILA SWEDEN
PIN	1430-038	WARTSILA SWEDEN
REPARACIÓN DE LA CABEZA DEL CILINDRO	1430-700	WARTSILA SWEDEN
KIT DE SELLOS	1430-701	WARTSILA SWEDEN
ORING	1438-005	WARTSILA SWEDEN
ORING	1438-008	WARTSILA SWEDEN
ORING	1438-014	WARTSILA SWEDEN
MANGUERA	1438-033	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO N	1438-035	WARTSILA SWEDEN
VÁLVULA DE CONTROL	1441-001	WARTSILA SWEDEN
ORING	1441-002	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO	1441-003	WARTSILA SWEDEN
CABLE ELECTRICO CON CONECTOR	1441-004	WARTSILA SWEDEN
ANILLO DE SEGURIDAD N	1441-005	WARTSILA SWEDEN
PIN CILINDRICO	1441-006	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA N	1441-008	WARTSILA SWEDEN
DISTANCIADOR	1445-002	WARTSILA SWEDEN
EXPANSOR	1445-003	WARTSILA SWEDEN

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI



Listado de repuestos – planta de energía USD 2,2 MM

DESCRIPCION	N/P	FABRICANTE
EXPANSOR	1445-017	WARTSILA SWEDEN
EXPANSOR	1445-018	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1445-027	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1445-031	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO	1445-036	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA N	1445-038	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1445-040	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO HEXAGONAL	1445-042	WARTSILA SWEDEN
TUERCA HEXAGONAL	1445-043	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1445-054	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA	1445-055	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO HEXAGONAL	1445-069	WARTSILA SWEDEN
ORING	1447-003	WARTSILA SWEDEN
ELEMENTO	1447-004	WARTSILA SWEDEN
VÁLVULA TERMOSTÁTICA	1447-006	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1448-009	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1448-010	WARTSILA SWEDEN
ANILLO DE CIERRE N	1448-020	WARTSILA SWEDEN
JUNTA N	1448-034	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1449-005	WARTSILA SWEDEN
ORING	1449-007	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO HEXAGONAL	1449-008	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1449-013	WARTSILA SWEDEN
RESTRICTOR	1449-017	WARTSILA SWEDEN
RAMAL DE LA TUBERÍA	1449-018	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1449-019	WARTSILA SWEDEN
TAPÓN	1449-020	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1450-001	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1450-004	WARTSILA SWEDEN

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI



Listado de repuestos – planta de energía USD 2,2 MM

DESCRIPCION	N/P	FABRICANTE
ORING N	1451-002	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1451-012	WARTSILA SWEDEN
TUBO	1451-015	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1451-018	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO N	1451-019	WARTSILA SWEDEN
TUERCA	1451-020	WARTSILA SWEDEN
JUNTA N	1451-022	WARTSILA SWEDEN
ORING N LFO	1451-030	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1451-041	WARTSILA SWEDEN
ENCHUFE	1451-042	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1451-044	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO	1453-022	WARTSILA SWEDEN
BUJE	1453-023	WARTSILA SWEDEN
ANILLO DE EMPUJE	1453-027	WARTSILA SWEDEN
JUNTA N	1457-003	WARTSILA SWEDEN
VÁLVULA DE RETENCIÓN	1457-004	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1457-009	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1457-014	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1458-005	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1458-011	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA N	1458-012	WARTSILA SWEDEN
ORING	1458-024	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO	1458-029	WARTSILA SWEDEN
ANILLO DE CIERRE N	1458-032	WARTSILA SWEDEN
ANILLO DE CIERRE N	1458-035	WARTSILA SWEDEN
ANILLO DE CIERRE N	1458-037	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO N	1458-046	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO N	1458-047	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1459-015	WARTSILA SWEDEN

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI



Listado de repuestos – planta de energía USD 2,2 MM

DESCRIPCION	N/P	FABRICANTE
BOMBA DE AGUA CW REPARACIÓN SET	1459-700	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1463-013	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1463-014	WARTSILA SWEDEN
TAPA DE RADIADOR	1463-017	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1463-019	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1463-020	WARTSILA SWEDEN
ENCHUFE	1463-021	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA	1463-022	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO	1463-023	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA	1463-024	WARTSILA SWEDEN
ACOPLAMIENTO	1465-019	WARTSILA SWEDEN
ACCESORIO DE UNIÓN N	1465-021	WARTSILA SWEDEN
TURBO VTR	1465-700	WARTSILA SWEDEN
ORING	1468-004	WARTSILA SWEDEN
BLOQUEO DE ENCHUFE	1468-005	WARTSILA SWEDEN
ORING	1468-007	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA	1468-008	WARTSILA SWEDEN
ORING	1468-009	WARTSILA SWEDEN
VÁLVULA DE DISCO	1468-011	WARTSILA SWEDEN
VALVULA DE ASIENTO	1468-012	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA	1468-013	WARTSILA SWEDEN
JAULA DE GOMA	1469-002	WARTSILA SWEDEN
ADAPTADOR	1469-004	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO HEXAGONAL	1469-005	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE CONEXIÓN	1469-006	WARTSILA SWEDEN
CONDUCTOR DEL CIRCUITO	1469-007	WARTSILA SWEDEN
BOBINA DE ENCENDIDO	1469-008	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO	1469-009	WARTSILA SWEDEN

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Listado de repuestos – planta de energía USD 2,2 MM



DESCRIPCION	N/P	FABRICANTE
TUERCA N	1469-010	WARTSILA SWEDEN
BUJIA	1469-015	WARTSILA SWEDEN
EXTENSIÓN ENCHUFE	1469-019	WARTSILA SWEDEN
HILO DE PASTA	1469-029	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1472-004	WARTSILA SWEDEN
VÁLVULA DE PISTÓN	1472-005	WARTSILA SWEDEN
TORNILLO	1472-006	WARTSILA SWEDEN
PRESIÓN DEL PISTÓN	1472-007	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1472-009	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1472-011	WARTSILA SWEDEN
TRANSMISOR DE PRESIÓN ABSOLUTA	1473-005	WARTSILA SWEDEN
PISTON	1475-001	WARTSILA SWEDEN
BULÓN	1475-002	WARTSILA SWEDEN
ANILLO DE SEGURIDAD	1475-003	WARTSILA SWEDEN
AROS DE PISTÓN	1475-700	WARTSILA SWEDEN
SENSOR	1476-001	WARTSILA SWEDEN
CABLE CON CONECTOR	1476-002	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1477-006	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO N	1481-002	WARTSILA SWEDEN
CONTACTOR	1485-005	WARTSILA SWEDEN
AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES	1514-002	WARTSILA SWEDEN
ORING	1526-024	WARTSILA SWEDEN
ELECTROVÁLVULA PCC	1526-037	WARTSILA SWEDEN
CABLE ELECTRICO CON CONECTOR	1526-038	WARTSILA SWEDEN
ARANDELA DE SELLADO N	1526-039	WARTSILA SWEDEN
ORING	1526-040	WARTSILA SWEDEN
POSICIONADOR	1530-700	WARTSILA SWEDEN
KIT DE REPUESTO ACTUADOR	1530-701	WARTSILA SWEDEN
VÁLVULA MARIPOSA	1530-702	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1538-008	WARTSILA SWEDEN

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI



Listado de repuestos – planta de energía USD 2,2 MM

DESCRIPCION	N/P	FABRICANTE
ARANDELA DE SELLADO	1538-014	WARTSILA SWEDEN
MANGUERA DE SELLADO	1538-043	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1549-003	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1549-006	WARTSILA SWEDEN
MANGUERA	1549-008	WARTSILA SWEDEN
KIT DE SELLADO DE TANQUES	1550-002	WARTSILA SWEDEN
CARTUCHO DE FILTRO DE ACEITE	1550-004	WARTSILA SWEDEN
KIT DE CIERRE DE VÁLVULA	1550-005	WARTSILA SWEDEN
ANTENA	1585-014	WARTSILA SWEDEN
SENSOR DE TEMPERATURA	1585-015	WARTSILA SWEDEN
JUNTA	1600-003	WARTSILA SWEDEN
FILTRO	1600-004	WARTSILA SWEDEN
KIT MANÓMETRO	1600-007	WARTSILA SWEDEN
MANOMETRO	1600-008	WARTSILA SWEDEN
SENSOR	1607-002	WARTSILA SWEDEN
SENSOR DE ESCAPE	1620-001	WARTSILA SWEDEN
ORING	1638-004	WARTSILA SWEDEN
ORING N	1638-018	WARTSILA SWEDEN
SOLENOIDE VÁLVULA	1639-001	WARTSILA SWEDEN
SILENCIADOR	1639-008	WARTSILA SWEDEN
MANGUERA COMPLETA	1658-001	WARTSILA SWEDEN
ACOPLAMIENTO	1658-002	WARTSILA SWEDEN
FRENO	1658-007	WARTSILA SWEDEN
CONVERTIDOR I / P	1658-008	WARTSILA SWEDEN
CABLE ELECTRICO	1658-014	WARTSILA SWEDEN
MANGUERA COMPLETA	1659-001	WARTSILA SWEDEN
TUBO	1659-025	WARTSILA SWEDEN
TACOS DE GOMA DCB , SM	1680-001	WARTSILA SWEDEN

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Listado de repuestos – planta de energía USD 2,2 MM



DESCRIPCION	NP	FABRICANTE
JUNTA	1971-008	WARTSILA SWEDEN
LUBRICANTE BOMBA DE ACEITE	202/9118110873	WARTSILA SWEDEN
SENSOR DE PRESIÓN	202/9151537203	WARTSILA SWEDEN
ANILLO DE RETENCIÓN BISELADO	91 353 011 12	WARTSILA SWEDEN
VALVULA DE JUEGO DE REPARACIÓN	91 981 178 65	WARTSILA SWEDEN
BOLSA DE FILTRO F	F8	WARTSILA SWEDEN
JUEGO DE JUNTAS PARA COOLER GXP	PAAG058031	WARTSILA SWEDEN
PLACA DE GX	PAAG101756	WARTSILA SWEDEN
PREFILTRO TI	PAAG154915	WARTSILA SWEDEN
BOLSA DE FILTRO F	PAAG154916	WARTSILA SWEDEN
PREFILTRO TI	TI-100	WARTSILA SWEDEN

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Listado de repuestos – Equipos perforación USD 1,3 MM



Descripción	Codigo CVSA	N/P	Fabricante
CALIBRE	8193484	682400	SANDVIK
CALIBRE	8193500	682450	SANDVIK
CALIBRE	8193492	682430	SANDVIK
BUJE	8194581	703410	SANDVIK
PERNO CILINDRO VOLTEO	8200271	725850	SANDVIK
PIN DE HORQUILLA	8196180	2971790	SANDVIK
PIN DE HORQUILLA	8196131	725890	SANDVIK
PIN DE HORQUILLA	8196115	725870	SANDVIK
PIN DE HORQUILLA	8196172	2950870	SANDVIK
ENGRANAJE	8196230	797-5463-42	SANDVIK
CALIBRE DE COMBUSTIBLE	8196222	004042-001	SANDVIK
ENGRANAJE	8196248	15419408	SANDVIK
PIN DE HORQUILLA	8196123	725880	SANDVIK
PIN DE HORQUILLA	8196149	753800	SANDVIK
COJINETE	8252777	2719550	SANDVIK
FILTRO SEPARADOR ACEITE	8173908	P782915	SANDVIK
BUJE	8194631	2794200	SANDVIK
LOWER RAD HOSE	8198160	2802900	SANDVIK
MF ADAPTER	8196958	81705709	SANDVIK
LUZ INTERIOR	8196925	87929119	SANDVIK
TUBO DE ADMISION	8196933	56015605	SANDVIK
TUBO DE ADMISION	8196941	56015606	SANDVIK
SIGHT GLASS	8152449	3403598	SANDVIK
MEDIDOR DE TEMPERATURA	8199473	85083479	SANDVIK

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Listado de repuestos – Equipos perforación USD 1,3 MM



Descripción	Codigo CVSA	N/P	Fabricante
RESPIRADOR	8194870	4000202	SANDVIK
FILTRO HIDRAULICO	8173940	P763185	SANDVIK
KIT DE SELLO	8173916	4001757	SANDVIK
FILTRO COMBUSTIBLE	8173924	G4164	SANDVIK
FILTRO HIDRAULICO	8173932	HF30668	SANDVIK
SENSOR DE PRESION	8174013	23532797	SANDVIK
TERMOSTATO	8174005	4521070	SANDVIK
KIT DE SELLO	8195406	4602008	SANDVIK
KIT DE SELLO	8195455	4705956	SANDVIK
SELLO DE ACEITE	8195463	001003-132	SANDVIK
KIT DE SELLO	8152472	4602009	SANDVIK
KIT DE REPARACION	8152480	4602016	SANDVIK
KIT DE SELLO	8152498	4602019	SANDVIK
SELLO	8193328	4695111	SANDVIK
YUGO	8193435	4697492	SANDVIK
SELLO	8193336	4697715	SANDVIK
KIT SEAL PISTON & TUBE	8200487	001690-072	SANDVIK
BOBINA	8192908	4697900	SANDVIK
PINION OIL SEAL	8198715	4698339	SANDVIK
ENSAMBLE DE BOMBA HIDRAULICA	8200610	4699446	SANDVIK
RESPIRADOR	8174096	4700190	SANDVIK
FILTRO DE AIRE PRIMARIO	8174138	P182039	SANDVIK
FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	8174146	AF883M	SANDVIK
FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	8174146	AF883M	SANDVIK
RESPIRADOR	8174088	4699556	SANDVIK
DISCO REACCION	8182701	4700648	SANDVIK

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Listado de repuestos – Equipos perforación USD 1,3 MM



Descripción	Codigo CVSA	N/P	Fabricante
RODAMIENTO	8182727	4700693	SANDVIK
RODAMIENTO 6009 Z SKF	8182719		SANDVIK
RODAMIENTO 6009 Z SKF	8182719		SANDVIK
SELLO	8193369	4700661	SANDVIK
PANTALLA	8193997	4700675	SANDVIK
SELLO	8193377	4700716	SANDVIK
CUBETA 362 TIMKEN	8182768	362	SANDVIK
CUBETA 363 TIMKEN	8182776	363	SANDVIK
RODAMIENTO	8182743	4700777	SANDVIK
RODAMIENTO	8182743	4700777	SANDVIK
RODAMIENTO 366 TIMKEN	8182784	366	SANDVIK
RODAMIENTO 369 A TIMKEN	8182792	369 A	SANDVIK
ALEMITE	8178535	4704291	SANDVIK
TAPO DE LLENADO	8171340	4710068	SANDVIK
INTERRUPTOR	8194169	4730779	SANDVIK
BOTON DE INTERRUPTOR	8197832	4730785	SANDVIK
SILICON UNION	8197873	55069177	SANDVIK
TRAMMING PUMP	8197899	77794226	SANDVIK
MANGUERA DE AIRE	8196891	4790109	SANDVIK
MANGUERA DE AIRE	8196891	4790109	SANDVIK
RUEDA DE MANGUERA	8196909	32361098	SANDVIK
MONTAJE	8167850	4790110	SANDVIK
TUBO CUADRADO	8167868	23735128	SANDVIK
PLUG	8167553	4828688	SANDVIK
KIT DE BUJE	8196644	76350076	SANDVIK
COBUERTA DE TUBO	8197311	13361258	SANDVIK
MODULE DIODO	8197329	77011871	SANDVIK

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Listado de repuestos – Equipos perforación USD 1,3 MM



Descripción	Codigo CVSA	N/P	Fabricante
SELLO	8193385	4900393	SANDVIK
SELLO	8193393	4900396	SANDVIK
RESORTE	8194136	4900397	SANDVIK
RESORTE	8194144	4900398	SANDVIK
FILTRO	8179129	4910097	SANDVIK
OJO	8163685	4940268	SANDVIK
VASTAGO	8163727	5410708	SANDVIK
ANILLO	8163719	4977468	SANDVIK
SELLO DE VALVULA	8167538	4973428	SANDVIK
PIN	8167579	4973558	SANDVIK
MORDAZA	8152555	5231748	SANDVIK
MORDAZA	8152563	5231878	SANDVIK
TAPA	8152597	5410678	SANDVIK
VASTAGO	8152571	5311958	SANDVIK
PISTON	8152589	5361608	SANDVIK
VASTAGO	8152605	5441388	SANDVIK
VASTAGO	8152605	5441388	SANDVIK
TORNILLO	8152670	6530441	SANDVIK
RELAY	8163784	8003325	SANDVIK
ARANDELA	8163768	6581408	SANDVIK
ARANDELA	8152746	6581407	SANDVIK
CIRCLIP	8194730	6590039	SANDVIK
DISYUNTOR	8198525	8000065	SANDVIK
DISYUNTOR	8198517	8000064	SANDVIK
CONECTOR	8198566	15173928	SANDVIK
DC/DC CONVERTER	8198574	55018786	SANDVIK
LIMIT SWITCH	8197428	8001098	SANDVIK

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Listado de repuestos – Equipos perforación USD 1,3 MM



Descripción	Codigo CVSA	N/P	Fabricante
BOTON STOP DE EMERGENCIA	8200230	8001150	SANDVIK
CONTACTOR	8194748	8001162	SANDVIK
ENSAMBLE DE INTERRUPTOR DE LIMITE	8179111	8001183	SANDVIK
MANGUERA	8193054	29602519	SANDVIK
MANGUERA	8193062	56016608	SANDVIK
RELAY BASE	8152761	8002238	SANDVIK
INTERRUPTOR	8194193	8002256	SANDVIK
BLOQUE DE CONTACTO	8174203	8002404	SANDVIK
FUSIBLE	8193013	8003184	SANDVIK
LAMPARA TABLERO INSTRUMENTOS	8201071	8471036	SANDVIK
CLIP	8192866	55028839	SANDVIK
RELAY BASE	8152811	8900353	SANDVIK
SWITCHING BRIDG	8198889	80676809	SANDVIK
TEE PIPE#2000FS	8198897	001514-004	SANDVIK
MANOMETRO	8163792	9030038	SANDVIK
MANOMETRO	8163800	9084548	SANDVIK
CORREA DE RUEDA	8152860	10152108	SANDVIK
GUIA DE RODILLO	8152878	10154388	SANDVIK
CABLE TIM	8152886	10164438	SANDVIK
O'RING	8167769	9368005	SANDVIK
ORING	8193864	9370224	SANDVIK
ORING	8193872	9370238	SANDVIK
ORING	8193880	9370239	SANDVIK
JUEGO DE SELLADO	8197576	4697915	SANDVIK
EMS MAIN UNIT	8197659	88679699	SANDVIK
V-SEAL	8194268	9373262	SANDVIK
V-SEAL	8194276	9373658	SANDVIK
V-SEAL	8176190	9373660	SANDVIK
ANILLO	8163818	13300848	SANDVIK
ARANDELA	8152910	13316828	SANDVIK
ANILLO ESPACIADOR	8197022	001311-001	SANDVIK

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Listado de repuestos – Equipos perforación USD 1,3 MM



Descripción	Código CVSA	N/P	Fabricante
BOLSA DE PLASTICO	8196982	13334208	SANDVIK
PULSADOR	8197006	8000194	SANDVIK
INTERRUPTOR LIMITE	8152944	13394398	SANDVIK
REDUCCION DE CICLON	8163891	13714028	SANDVIK
SELLO DE VALVULA	8252710	13553008	SANDVIK
SELLO	8252702	13773498	SANDVIK
PIN ASSY	8153025	13844968	SANDVIK
CUERPO DE CICLON	8163925	13892858	SANDVIK
TERMINAL MARKING STRIP	8200552	88592709	SANDVIK
REF. 012 - IDLER WHEEL	8200537	15062038	SANDVIK
SELLO DE MANGUERA	8167512	15166808	SANDVIK
ENSAMBLE DE MANGUERA	8153090	15228008	SANDVIK
RUEDA DE MANGUERA	8174336	32340568	SANDVIK
RUEDA DE MANGUERA	8174385	33277938	SANDVIK
FILTRO	8174427	55027766	SANDVIK
FILTRO	8174435	55027767	SANDVIK
FILTRO SEPARADOR DE COMBUSTIBLE	8174534	P551026	SANDVIK
PIEZA DESLIZANTE P/JUMBO DD310/320/330	8174344	33001698	SANDVIK
SEPARADOR SECUNDARIO	8174542	55051975	SANDVIK
EPEC MODULE	8174419	55015712	SANDVIK
IMPULSOR DE CILINDRO	8174377	33276778	SANDVIK
MOTOR DE ROTACION	8181786	15404438	SANDVIK
TAPA FRONTAL HL1500	8153181	15413738	SANDVIK
SELLO DE MANGUERA	8153199	15413868	SANDVIK
PORTABROCA	8164022	15413998	SANDVIK
PISTON	8153215	15502428	SANDVIK
TAPA	8167967	16241708	SANDVIK
VASTAGO	8153272	16942808	SANDVIK
ADAPTADOR	8194326	20714468	SANDVIK

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Listado de repuestos – Equipos perforación USD 1,3 MM



Descripción	Codigo CVSA	N/P	Fabricante
ADAPTADOR	8194334	81705689	SANDVIK
ADJUSTING PIECE	8153330	20841018	SANDVIK
PIEZA DESLIZANTE	8164030	20910448	SANDVIK
GUIA METALICA MESA AVANCE	8164055	23283917	SANDVIK
PLACA	8153348	20910578	SANDVIK
TAPA	8153355	20948408	SANDVIK
GUIA METALICA MESA AVANCE 43X43X2X7060	8164063	23283918	SANDVIK
GAS SPRING	8164089	23323148	SANDVIK
PIN	8164113	23486278	SANDVIK
KIT DE ELEMENTO	8164097	23337648	SANDVIK
WF ADAPTER	8153504	23340328	SANDVIK
BRIDA	8153488	23338098	SANDVIK
TUBO	8153512	23347958	SANDVIK
ARANDELA	8153520	23349158	SANDVIK
CILINDRO AVANCE	8178261	23354268	SANDVIK
CALIBRE	8153561	23510368	SANDVIK
CALIBRE	8153561	23510368	SANDVIK
FILTRO DE AGUA	8180879	81862479	SANDVIK
CALIBRE	8153595	23544538	SANDVIK
CALIBRE	8153603	23544668	SANDVIK
MORDAZA EN 2	8153629	23565478	SANDVIK
BASTIDOR	8167421	23575098	SANDVIK
MORDAZA CENTRALIZADORA DERECHA	8164154		SANDVIK
MORDAZA CENTRALIZADORA IZQUIERDA	8164162		SANDVIK
PALANCA	8164139	23575118	SANDVIK
TILT ARM WITH BUSHINGS	8153637	23583797	SANDVIK
SET DE CABLES	8153652	23593712	SANDVIK

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI

Listado de repuestos – Equipos perforación USD 1,3 MM



Descripción	Codigo CVSA	NºP	Fabricante
TILT ARM	8153645	23583798	SANDVIK
TUBO	8153678	23598488	SANDVIK
TUBO DE ADMISION	8153686	23598508	SANDVIK
BOQUILLAS	8153744	23616458	SANDVIK
MORDAZA 2	8153769	23618218	SANDVIK
MORDAZA EN 2	8153819	23642248	SANDVIK
LIMIT SWITCH	8197410	64122800	SANDVIK
LIMIT SWITCH	8197402	56015333	SANDVIK
PLACA DE ALIMENTACION	8153827	23751428	SANDVIK
VASTAGO	8153876	23773808	SANDVIK
MORDAZA DE ROTACION	8153884	23776708	SANDVIK
MORDAZA DE ROTACION	8153884	23776708	SANDVIK
RUEDA DE CABILLA	8153926	25879678	SANDVIK
STRAIGHT FITTING M/M 9/16 SAE-3/4 JIC	8179160	55042433	SANDVIK
CABLE	8179905	88075039	SANDVIK
SLYD-RING	8179947	55066836	SANDVIK
INDICADOR	8177636	56027063	SANDVIK
INDICADOR	8177644	56027064	SANDVIK
BRIDA	8178550	25847678	SANDVIK
TRACK GUIDE	8164188	25882918	SANDVIK
ANILLO	8164253	47669448	SANDVIK
PISTON	8164329	55003978	SANDVIK
FRAME STRIP	8189797	26337508	SANDVIK
BASTIDOR	8193450	26368468	SANDVIK
CENTRALIZADOR DE VIAJE	8191314	26368598	SANDVIK
PANTALLA	8182842	55017654	SANDVIK
BUJE	8153942	26380298	SANDVIK
JAW	8192692	26393408	SANDVIK

FOMICRUZ S.E.

ANGLOGOLD ASHANTI