



Líneas de comercialización y servicios



1991 -2020



Inicio de Operaciones: Marzo 1, 1991

Ubicación: Av. Materiales 2915 Lima 1

Infraestructura: 9,500 m² entre Oficinas, Almacenes y Talleres

Personal: 550 Trabajadores

Oficinas de enlace: Arequipa, Piura, Ilo.

Almacenes autorizados: Southern Perú, Antapaccay, Antamina y Las Bambas



Equipamiento Talleres Lima

U.S. ITEM S.A.

Para los trabajos de metalmecánica y reparaciones de componentes en Lima contamos con área techada de 2000 m² dividida en:

- Galpón abierto de 1000 m²
- Galpón cerrado de 1000 m².

Área abierta para trabajos , maniobras y stock de planchas de 6,500 m²

Para trabajar con toda la maquinaria en simultaneo tenemos:

- Una sub estación eléctrica con capacidad de un megabyte (al momento capacidad de transformación ½ megabyte)
- Circuito cerrado de aire comprimido.



Equipamiento Talleres Lima

U.S. ITEM S.A.

Para la movilización de planchas y los componentes en nuestros talleres contamos con:

- Montacargas Utelev de 10TM
- Dos montacargas Heli de 10TM
- Montacargas Heli de 3.5TM
- Montacargas Heli de 2.5TM
- Montacargas Toyota de 2 TM
- Camión Internacional de 12 TM



Equipamiento Talleres Lima

U.S. ITEM S.A.



Para ejecutar los trabajos de metalmecánica y de soldadura tenemos en operación:

- Una Plegadora de 600TM x 6.1M MEBUSA
- Una Plegadora de 600TM x 4.0M MEBUSA
- Prensas hidráulicas de 300TM y 60TM
- Una Roladora capacidad en A36 $\frac{3}{4}$ ".
- CNC de corte por plasma y oxicorte
- Dos mandriladoras
- Taladro de banco
- Máquinas de soldar con alimentadores
- Cinco equipos de corte por arco de plasma.
- Equipos automáticos de corte por oxicorte
- Tres equipos de corte circular Bug-O
- Tres barrenadoras marca Clímax
- Un equipo de arco sumergido



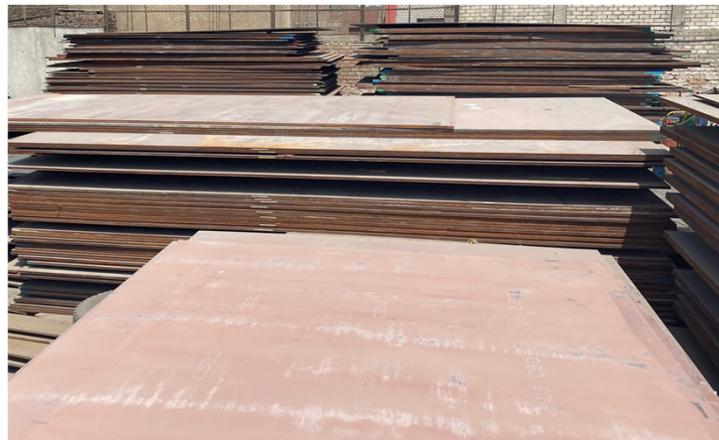
Lineas de Comercialización para el Sector Minero,
Petrolero, Contrucción e Industrial

División Metales

- Planchas de acero antidesgaste
- Planchas de acero estructural de alta resistencia
- Planchas bimetálicas con recubrimiento de Carburo de Cromo



Principales distribuidores de planchas antidesgaste y estructurales de alta resistencia de JFE - Japón manteniendo un stock de 6,500 TM

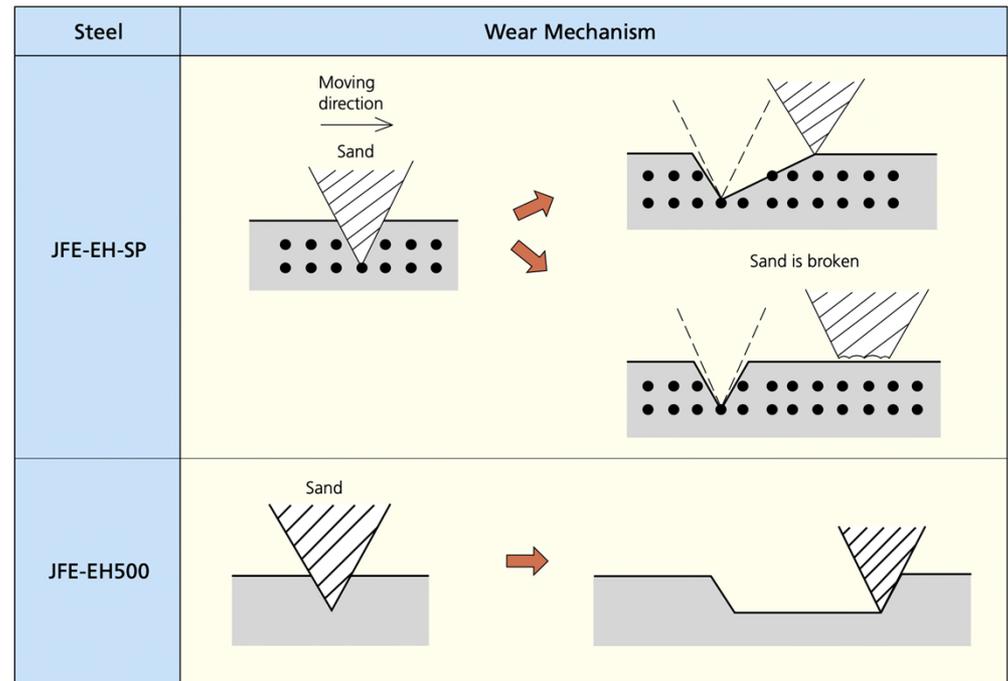
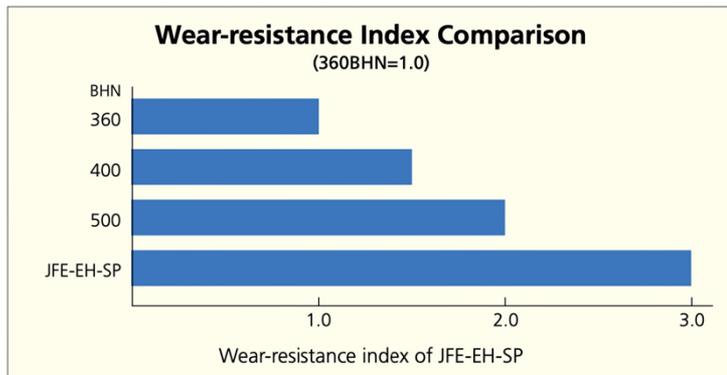




Plancha de acero T21®

U.S. ITEM S.A.

Plancha Premium de acero anti abrasivo y antidesgaste de 450 BHN con precipitados de carburo de titanio, registrada en Indecopi por US ITEM SA





Planchas de acero US400 US450 US500 T21® HITEN780LE (A514)

U.S. ITEM S.A.

Planchas de acero antidesgaste y de alta resistencia estructural

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Calidad	Espesores	Tratamiento Térmico	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	Ti	B	DUREZA PROMEDIO		
USC400®	1/4" a 2"	Tratamiento térmico controlado	0.25 max	0.55 max	1.60 max	0.030 max	0.030 max	0.40 max			0.005 - 0.020	0.004 max	380~425 BHN		
USC450®	1/4" a 1"		0.80 max					425~475 BHN							
USC500®	1/4" a 2"		0.80 max					480~525 BHN							
US500A®	2-1/4" a 4"		0.40 - 1.20					0.10 - 0.50					0.10 max	0.020 max	480~540 BHN
T21®	1/4" a 2"		0.50 - 1.50					0.10 - 1					0-1 - 1	400 x 1000 min	10x10
Hiten 780 *	1/4" a 1-1/4"	Quenched and tempered	0.20 max	0.40 max	1.40 max	0.025 max	0.015 max	0.20 max	0.15 max				240~293 BHN		
Hiten 780 *	1 1/2" a 6"		0.25 max	0.55 max	1.60 max	0.030 max	0.015 max	0.70 max	0.30 max	0.10 max	0.005 - 0.020	0.05 max	240~293 BHN		

*Equivalente al ASTM A514



Usos de planchas antidesgaste



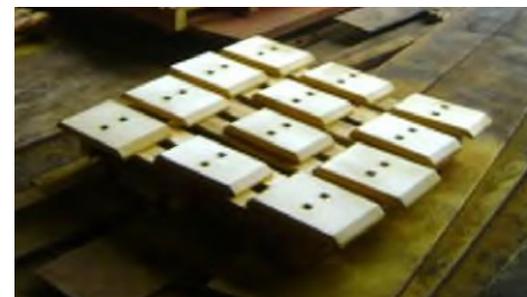
En operaciones Mineras y en el sector Construcción

Recubrimiento antidesgaste para:

- Tolvas de camiones mineros
- Cucharones y tapas de palas
- Tractores
- Cargadores frontales
- Motoniveladoras
- Retroexcavadoras

Fabricacion de :

- Liners para chutes de descarga
- Main Frame Liners para chancadoras
- Elementos de corte y protectores de equipos para movimiento de tierra





Planchas de acero Hiten780LE

U.S. ITEM S.A.

Plancha de acero estructural de alta resistencia de baja aleación, enfriada y templada que cumple con la norma ASTM A514

Denominación (Espesor mm)	Calor Tratamiento	Composición química (%)													
		Espesor (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	B	Ceq
JFE - HITEN780S (6 ~ 200)	QT	t ≤ 50	≤ 0.25	≤ 0.55	≤ 1.60	≤ 0.030	≤ 0.015	—	—	≤ 0.70	≤ 0.30	≤ 0.10	Ti:0.005/0.02	≤ 0.005	≤ 0.53
		50 < t ≤ 100	≤ 0.20	≤ 0.55	≤ 1.60	≤ 0.030	≤ 0.015	≤ 0.50	≤ 0.50	≤ 1.50	≤ 0.60	≤ 0.10	Ti:0.005/0.02	≤ 0.005	≤ 0.61
		100 < t ≤ 160	≤ 0.18	≤ 0.55	≤ 1.60	≤ 0.030	≤ 0.015	≤ 0.50	≤ 0.50	≤ 1.50	≤ 0.60	≤ 0.10	Ti: ≤ 0.03	≤ 0.005	≤ 0.70
		160 < t ≤ 200	≤ 0.18	≤ 0.55	≤ 1.60	≤ 0.030	≤ 0.015	≤ 0.60	≤ 0.75	≤ 1.50	≤ 0.60	≤ 0.10	Ti: ≤ 0.03	≤ 0.005	≤ 0.75
JFE - HITEN780LE (6 ~ 40)	QT or TMCP	t ≤ 19													≤ 0.40 *
		19 < t ≤ 32	≤ 0.20	≤ 0.40	≤ 1.40	≤ 0.025	≤ 0.015	—	—	≤ 0.20	≤ 0.15	≤ 0.08	—	≤ 0.005	≤ 0.43 *
		32 < t ≤ 40													≤ 0.47 *

Denominación (Espesor mm)	Prueba de resistencia a la tracción*1)						Prueba de flexión (180°)*2)		Prueba de impacto Charpy (2mmV)*3)		
	Limite de fluencia		Resistencia a la tracción (N/mm ²)	Elongación		Muestra de prueba	Radio de flexión		Temperatura de prueba		Energía absorbida (J)
	Espesor (mm)	(N/mm ²)		Espesor (mm)	(%)		Espesor (mm)	(Muestra de prueba : No.1)	Espesor (mm)	(°C)	
JFE - HITEN780S (6 ~ 200)	t ≤ 75 75 < t ≤ 160 160 < t ≤ 200	≥ 685 ≥ 665 ≥ 610	780/930 780/930 700/850	t ≤ 16 16 < t ≤ 32 20 < t	≥ 16 ≥ 24 ≥ 16	No.5 No.5 No.4	t ≤ 32 32 < t	1.5t 2.0t	6 < t ≤ 12 12 < t ≤ 20 20 < t ≤ 32 32 < t ≤ 160 160 < t ≤ 200	— - 5 -15 -20 -40	— ≥ 35 ≥ 35 ≥ 35 ≥ 35
JFE - HITEN780LE (6 ~ 40)	—	≥ 685	780/930	t ≤ 16 16 < t ≤ 40 20 < t	≥ 16 ≥ 24 ≥ 16	No.5 No.5 No.4	t ≤ 32 32 < t	1.5t 2.0t	6 ≤ t ≤ 40	-40	≥ 40 ***



Usos Planchas de acero Hiten780LE (A514)



Fabricaciones y reparaciones de piezas y/o componentes donde se necesite un acero liviano estructural de alta resistencia sin sacrificar la durabilidad o tenacidad.





Planchas bimetálicas con recubrimiento de carburo de cromo



PLANCHAS BIMETÁLICAS CON RECUBRIMIENTO DE CARBURO DE CROMO			
Nombre comercial	Calidad	Espesores	Dimensiones
SA1750CR/SAS	Bimetálicas con recubrimiento de cromo	3/8" (3/16on3/16) 1/2" (5/16on1/4) 5/8" (3/8on1/4) 3/4" (3/8on3/8) 1" (5/8on5/8) 1 1/8" (1/2on5/8)	90"x120"
		8mm(5on3) 10mm(4on6) 12mm(6on6) 16mm(8on8) 20mm(10on10) 24mm (12on12) 29mm(17on12) 30mm(20on10)	

PLANCHAS BIMETÁLICAS SA6000-RAD (RAPID ALLOW DESIGN) PATENTADAS

SA6000 es el nuevo futuro de la placa de desgaste de revestimiento. La microestructura patentada fue desarrollada por Oerlikon Metco utilizando tecnología RAD (Diseño de Aleación Rápida). Esta microestructura patentada le otorga a SA6000 no solo una protección superior contra la abrasión, sino también una resistencia al impacto sin precedentes.



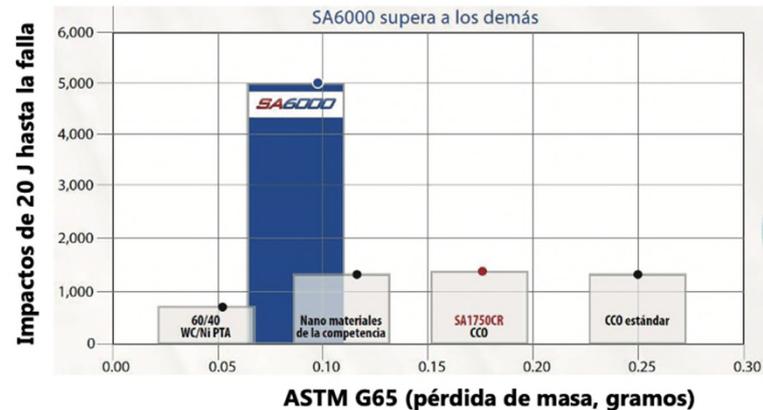
La microestructura patentada de SA6000 es altamente refinada con carburos complejos compactos. Esta microestructura de grano fino reduce la propagación de grietas, lo que otorga una resistencia superior al impacto.



A modo de comparación, lo mostrado arriba es la microestructura de la placa de revestimiento de carburo de cromo SA1750CR. Pueden ver los carburos mucho más grandes dentro de la microestructura. Estos carburos grandes reducen la resistencia al impacto del material.

Comparación de la resistencia al desgaste comparado con el impacto

SA6000 supera a los demás





Usos de planchas bimetálicas con recubrimiento de carburo de cromo



Se utiliza el recubrimiento en componentes de equipos de movimiento de tierra, chutes de descarga o sectores donde se tenga un impacto mediano indirecto y alta abrasión





Cientes División Metales

U.S. ITEM S.A.

ADMINISTRACION DE EMPRESAS S.A.C

ANABI S.A.C

ARUNTANI S.A.C.

C.I.A MINERA CASAPALCA S.A

CAL & CEMENTO SUR S.A.

GESTION MINERA INTEGRAL S.A.C.

CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.

CEMENTOS SELVA S.A.

CIA.MINERA AGREGADOS CALCAREOS S.A.

CIA.MINERA CONDESTABLE S.A.

CIA.MINERA PODEROSA S.A.

CIA.MINERA RAURA S.A.

CN MINERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

COMPANIA MINERA ANTAMINA S.A.

COMPANIA MINERA ARGENTUM S.A.

COMPANIA MINERA CHUNGAR S.A.C

COMPANIA MINERA MISKI MAYO S.R.L.

COMPAÑIA MINERA ALPAMARCA S.A.C.

COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY S.A.

CONSORCIO GYM- STRACON

CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.

CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.A.

CORPORACION MINERA CENTAURO S.A.C.

EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.

GOLD FIELDS LA CIMA S.A.

HUBBAY PERU S.A.C.

JJC CONTRATISTAS GENERALES S.A.

KOMATSU-MITSUI MAQUINARIAS PERU S.A

LA ARENA S.A.

MARCOBRE S.A.C.

METSO PERU S.A.

MINERA BARRICK MISQUICHILCA S.A.

MINERA BATEAS S.A.C.

MINERA CHINALCO PERU S.A

MINERA LAS BAMBAS S.A.

MINERA YANACOCCHA S.R.L.

MINSUR S.A.

MUR - WY S.A.C.

NEXA RESOURCES CAJAMARQUILLA S.A.

SAN MARTIN CONTRATISTAS GENERALES S.A.

SANDVIK DEL PERU S.A.

SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.

SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.

SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.

SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION

STRACON S.A.

UNACEM S.A.A

UNION DE CONCRETERAS S.A.

VOLCAN COMPANIA MINERA S.A.A.

YURA S.A.



Copyright © 2015 -2016 ELKAT SA



U.S. ITEM S.A.

Contratos de Abastecimiento

División Metales

Compañía Minera Antamina
Southern Peru Cooper Corporation
Minera Yanacocha
Compañía Minera Antapaccay
Compañía Minera San Martín
Compañía Minera Chinalco
Gold Fields La Cima SA
UNION DE CONCRETERAS S.A.



Copyright © 2015 -2016 ELKAT SA



Acoplamiento tipo Victaulic marca Bruno



Representantes y distribuidores exclusivos
de la marca Bruno para acoplamiento y
accesorios rápidos para tuberías de HDPE
y de acero ranurado ó liso para bajas y
altas presiones



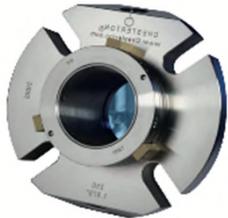
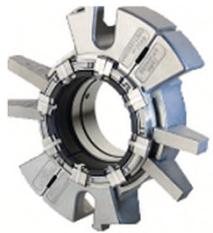
División Sellado de Fluidos

Representantes y distribuidores exclusivos de la marca Chesterton con los siguientes productos:

- Sellos Mecánicos
- Empaquetaduras
- Sellos Hidráulicos y neumáticos

SELLOS MECÁNICOS

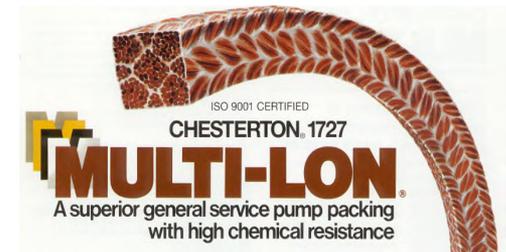
Sellos mecánicos con resortes o cartuchos para evitar la fuga de fluidos en las bombas



Empaquetaduras



Empaquetaduras planas o en cordón para control de fuga de fluidos en bombas y bridas



Sellos hidráulicos y neumáticos



Sellos hidráulicos y neumáticos
para evitar fuga de fluidos en
cilindros hidraulicos



PRINCIPALES CLIENTES



Servicios de Soldadura y Barrenado en Mina

US ITEM S.A. desde el año 2013 mantiene Contratos de Soldadura y Barrenado con la gran minería para mantenimiento preventivo en talleres y Overhaul para componentes mayores de movimiento de mineral y desmonte

Contratos de Soldadura y Barrenado en Mina

Contamos con los siguientes Contratos de Soldadura y Barrenado con la Gran Minería:

- Cia Minera Antamina desde el año 2013
- Minera Las Bambas desde el 2018
- Mina Cuajone SPCC desde el 2018
- Mina Toquepala SPCC desde el 2018
- Cia Minera Antapaccay (2018- 2020)

Componentes reparados en Overhaul



Tolvas

- Cat 793 C
- Cat 793 D
- Cat 797F
- Komatsu 830E
- Komatsu 930E
- Komatsu 980E



Componentes reparados en Overhaul



PALAS:

- Cucharón P&H 4100 A 56 y3
- Cucharón P&H 4100 XPC 74 y3
- Cucharón Bucyrus 495 BII 56y3
- Cucharón Bucyrus 495HR 73 y3
- Cucharón Bucyrus 495HR 60 y3
- Cucharón Cat 7495
- Cucharón Cat 6060S
- Cucharon P&H 2800
- Cucharón Pala Hitachi EX 5600



Componentes reparados en Overhaul

U.S. ITEM S.A.



Flota auxiliar:

- Cargador LT 1850
- Cargador LT 2350
- Cucharón 994F
- Lampón D10T
- Lampón D11T
- Lampón 834H
- Lampón 844H
- Cucharón 385CL
- Cucharón 390DL
- Cuchilla 16 M
- Cuchilla 24 M



Reparación de Overhaul en Taller Lima

