

MODEPSA

FÁBRICA DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN

2022 CATÁLOGO

PERNOS, TUERCAS Y MAS



FABINSA
AMG

+50
AÑOS UNIENDO
AL PERÚ



PRIMERA Y ÚNICA EMPRESA FABRICANTE DE PERNOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN OBTENER LA TRIPLE CERTIFICACIÓN ISO.

TRIPLE
CERTIFICACIÓN
ISO



SC-CER663179



SA-CER663183



ST-CER663184



MODEPSA

FÁBRICA DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN

Somos la empresa peruana líder en la fabricación y comercialización de pernos, tuercas y otros elementos de sujeción. Contamos con más 50 años de experiencia abasteciendo a la industria minera, constructora y ferretera, con una amplia gama de productos de calidad certificada, de gran durabilidad y resistencia mecánica, que han pasado por un exhaustivo control de calidad.

CONTROL DE CALIDAD

Contamos con un moderno y completo laboratorio para el control de calidad de nuestros productos y así poder cumplir con todas las exigencias de nuestros clientes. La fabricación de nuestros productos se rige bajo las Normas Técnicas Internacionales ASTM, ASME, ISO y DIN.

Ensayos y análisis que realizamos a nuestros productos:

- Ensayos de tracción
- Ensayo de carga de prueba
- Ensayo de dureza
- Pruebas de torque
- Análisis químico cuantitativo
- Ensayo de líquidos penetrantes
- Análisis dimensional
- Medición de espesores
- Ensayo de partículas magnéticas
- Análisis metalográfico
- Examen de descarburización.

ÁREA TÉCNICA

Contamos con equipo de punta y profesionales con más de 20 años de experiencia en el rubro, esto nos permite brindar asesorías, capacitaciones y visitas técnicas a nuestros clientes.

FABRICACIONES ESPECIALES

Fabricamos pernos y demás elementos de sujeción de especiales características, de acuerdo a plano, medida y especificaciones técnicas según lo solicite el cliente.

TRIPLE CERTIFICACIÓN ISO

SOMOS LA ÚNICA EMPRESA EN EL RUBRO EN OBTENER
LA TRIPLE CERTIFICACIÓN ISO INTERNACIONAL



SC-CER663179

ISO 9001 - GESTIÓN DE LA CALIDAD



SA-CER663183

ISO 14001 - GESTIÓN AMBIENTAL



ST-CER663184

ISO 45001 - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



**NORSOK S-006 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN
AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**

Para empresas que prestan servicios al rubro petrolero, eléctrico,
constructor, minero, etc.



CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL IQNET

MODEPSA

FÁBRICA DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN

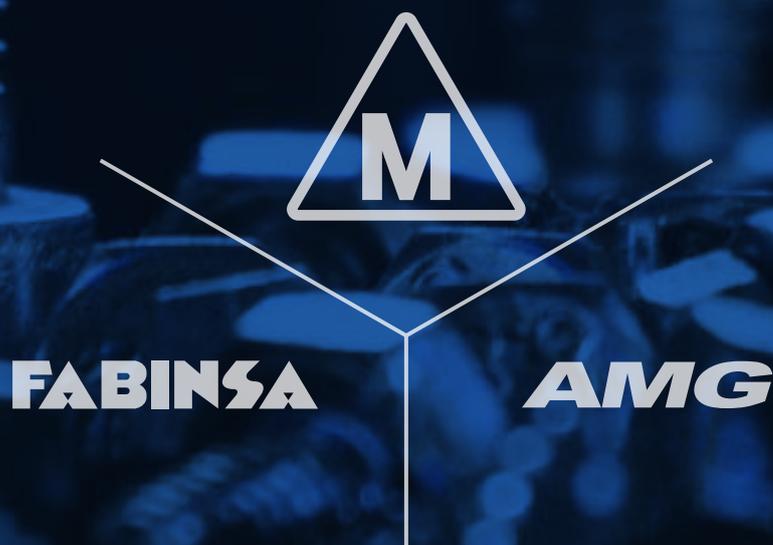


PRINCIPALES PRODUCTOS

Desarrollamos pernos, tuercas y elementos de sujeción dirigidos al rubro de la minería y construcción de acuerdo a las normas vigentes y altos estándares de control de calidad.

NUESTRAS MARCAS

Modepsa, Fabinsa y AMG, marcas que representan calidad y garantía.



PERNO DE CABEZA HEX. - SAE J429



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: SAE J429

Grado: 2, 5 y 8

Norma Dimensional: ASME B18.2.1

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC y UNF, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado, Zincado, tropicalizado y Galvanizado (Grado 2 y 5).

Acabado: Negro pavonado (Grado 8).

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

PERNO ESTRUCTURAL DE CABEZA HEX. - ASTM F3125



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM F3125

Grado: A325, A490, A325M y A490M

Norma Dimensional: ASME B18.2.6 y B18.2.6M

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC y UNF, Clase 2A.
ASME B1.13M, MC, Clase 6G.

Acabado: Negro pavonado, Zincado y Galvanizado (A325 y A325M).

Acabado: Negro pavonado (A490 y A490M).

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

PERNO DE CABEZA HEX. - ASTM A307 (CARGA LIVIANA)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM A307

Grado: A y B

Norma Dimensional: ASME B18.2.1

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC y UNF, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado, Zincado y Galvanizado.

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

PERNO DE CABEZA HEX. - ASTM A193



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM A193

Grado: B7, B8 y B8M

Norma Dimensional: ASME B18.2.1

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC y UNF y UN, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado (B7).

Acabado: Sin recubrimiento (B8 y B8M).

APLICACIONES

Sistemas de tubería y/o bombas en la Industria, construcción y minería en general.

PERNO HEX. METRICA - ISO 898-I (ROSCA CORRIDA)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ISO 898-I

Clase: 4.8, 5.8, 8.8, 10.9 y 12.9

Norma Dimensional: DIN 933, DIN 961 y ISO 4017

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.13M, ISO 261 rosca métrica corriente y fina - clase 6G.

Acabado: Negro pavonado, Zincado, Tropicalizado y Galvanizado (Clase 4.8, 5.8 y 8.8).

Acabado: Negro pavonado (Clase 10.9 y 12.9).

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

PERNO HEX. METRICA - ISO 898-I (ROSCA PARCIAL)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ISO 898-I

Clase: 4.8, 5.8, 8.8, 10.9 y 12.9

Norma Dimensional: DIN 931, DIN 960 y ISO 4014

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.13M, ISO 261 rosca métrica corriente y fina - clase 6G.

Acabado: Negro pavonado, Zincado, Tropicalizado y Galvanizado (Clase 4.8, 5.8 y 8.8).

Acabado: Negro pavonado (Clase 10.9 y 12.9).

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

PERNO CABEZA REDONDA CON CUELLO CUADRADO / (PERNO COCHE)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: SAE J429 | ASTM A307

Grado: 2 y 5 | A y B

Norma Dimensional: ASME B18.2.1

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado, Zincado y Galvanizado.

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.
En estructuras de madera o metálicas de carga liviana.

PERNO ESTRUCTURAL DE TENSIÓN CONTROLADA - ASTM F3125



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM F3125

Grado: A325 y A490

Norma Dimensional: ASME B18.2.6

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado y Galvanizado (A325).

Acabado: Negro pavonado (A490).

APLICACIONES

De uso estructural en la Industria, construcción y minería en general.

TUERCA HEXAGONAL - SAE J995



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: SAE J995

Grado: 2, 5 y 8

Norma Dimensional: ASME B18.2.2

Rosca: ASME B1.1, UNC y UNF, Clase 2B.

Acabado: Negro pavonado, Zincado, Tropicalizado y Galvanizado (Grado 2 y 5).

Acabado: Negro pavonado (Grado 8).

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

TUERCA HEXAGONAL PESADA - ASTM A194



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM A194

Grado: 2H, 8 y 8M

Norma Dimensional: ASME B18.2.2

Material: Acero de mediano carbono (2H);
AISI 304 Inox. (8), AISI 316 Inox. (8M).

Rosca: ASME B1.1, (UNC) clase 2B

Acabado: Negro pavonado, Zincado y Galvanizado (2H).

Acabado: Sin recubrimiento (8 y 8M).

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

TUERCA HEXAGONAL - ASTM A563



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM A563

Grado: A, C y DH

Norma Dimensional: ASME B18.2.2

Material: Acero de mediano carbono.

Rosca: ASME B1.1, UNC, Clase 2B.

Acabado: Negro pavonado y Galvanizado.

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

TUERCA HEXAGONAL METRICA - ISO 898-II



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ISO 898-II

Clase: 5, 8 y 10

Norma Dimensional: DIN 934

Material: Acero de bajo y mediano carbono, Acero aleado.

Rosca: ISO 6H - DIN 13

Acabado: Negro pavonado, Zincado y Galvanizado (Clase 5 y 8).

Acabado: Negro pavonado (Clase 10).

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

ARANDELA PLANA - ASTM F436



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM F436

Tipo: 1

Norma Dimensional: ASTM F436

Material: Acero al carbono.

Acabado: Negro pavonado, galvanizado.

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

ARANDELA BEVELED - ASTM F436



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM F436

Tipo: 1

Norma Dimensional: ASTM F436

Material: Acero al carbono.

Acabado: Negro pavonado, galvanizado.

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

ARANDELA DTI - ASTM F959



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM F959

Grado: A325, A490; A325M y A490M

Tipo: 1

Norma Dimensional: ASME B18.2.6; ASME B18.2.6M

Acabado: Sin recubrimiento.

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

VARILLA ROSCADA - ASTM A307



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM A307

Grado: A y B

Norma Dimensional: ASME B18.31.2; ASME B18.31.3

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado, Zincado y Galvanizado.

APLICACIONES

Bridas, válvulas, tuberías, anclajes (Industria petrolera).

VARILLA ROSCADA DE ACERO - ASTM A193 - B7



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM A193

Grado: B7

Norma Dimensional: ASME B18.31.2; ASME B18.31.3

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado.

APLICACIONES

Bridas, válvulas, tuberías, anclajes (Industria petrolera).

VARILLA ROSCADA INOX. - ASTM A193 - B8, B8M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: A193

Grado: B8 y B8M

Norma Dimensional: ASME B18.31.2; ASME B18.31.3

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC, Clase 2A.

Acabado: Sin recubrimiento.

APLICACIONES

Bridas, válvulas, tuberías, anclajes (Industria petrolera).

MODEPSA

FÁBRICA DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN



PRODUCTOS ESPECIALES

Desarrollamos pernos, tuercas y todo elemento de sujeción de características especiales de acuerdo a las necesidades y especificaciones del cliente.

PERNO MOLINO **M48**

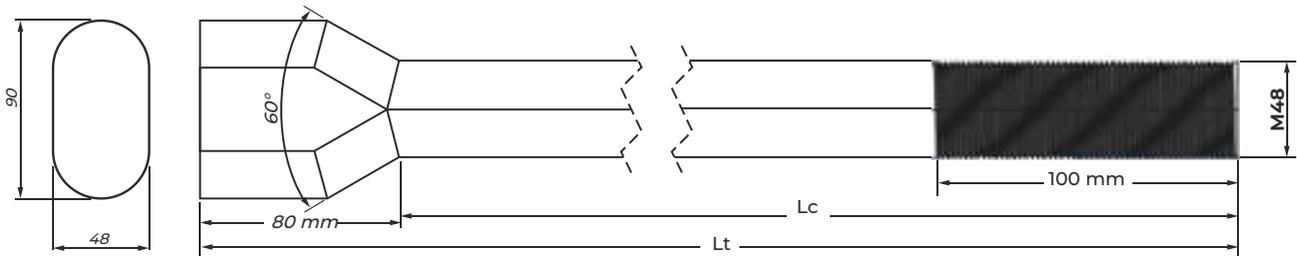
Primeros y únicos fabricantes a nivel nacional del perno molino M48 de rosca laminada.



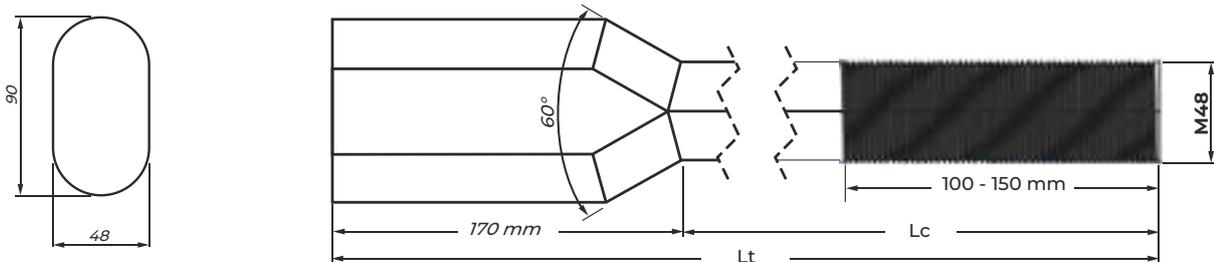
PERNO MOLINO M48 / MILL BOLT M48



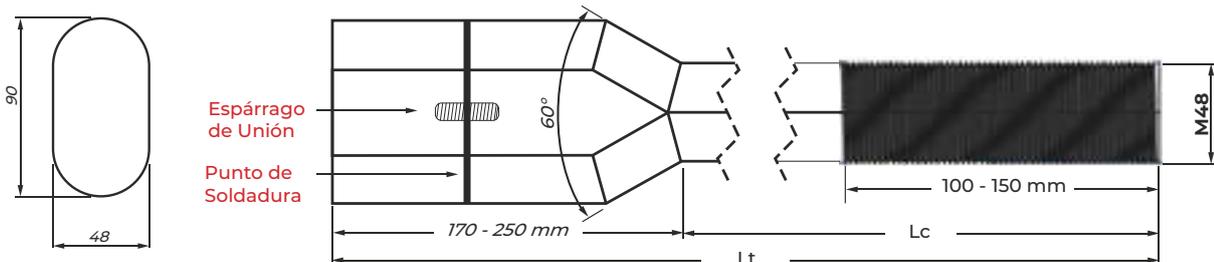
SAE 1045 EN GRADO 8.8, AISI 4140 B7



SAE 1045 EN GRADO 8.8, AISI 4140 B7



MODO 1: SAE 1045 EN GRADO 8.8, AISI 4140 B7, MODO 2: PERNO SAE 1045 Y POSTIZO AISI 4140



Nota: Este perno se caracteriza por tener durezas diferentes en las dos partes de la cabeza.

LAMINACIÓN DE ROSCA

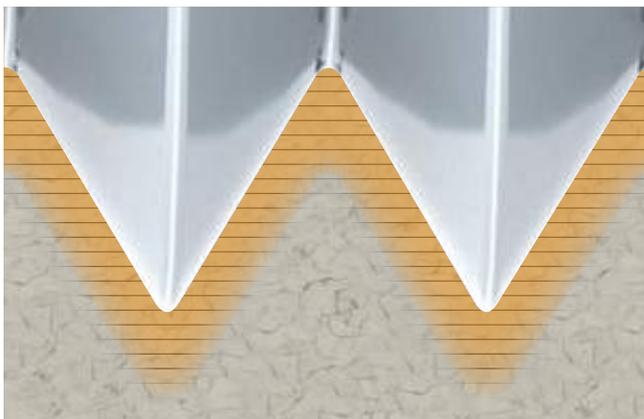
PERNO MOLINO M48 - M42



¿Cómo lo hicimos posible?

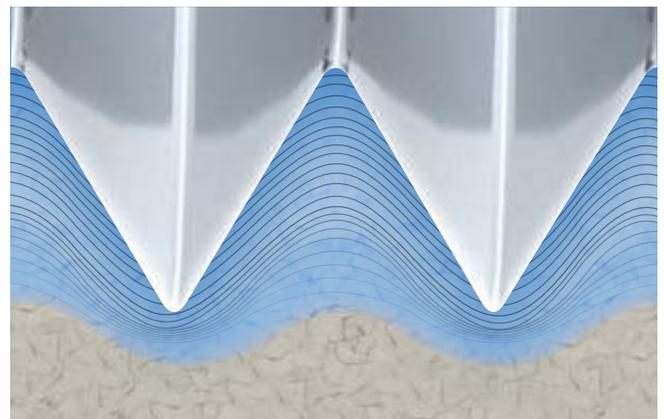
La estructura del grano del hilo no se corta; en cambio, se reforma en líneas continuas e ininterrumpidas siguiendo los contornos del hilo. Los hilos laminados tienen una mayor resistencia al decapado porque tales fallas se ven obligadas a no tener lugar a través del flujo del grano, en lugar de hacerlo con él.

HILO CORTADO: puede volverse frágil con áreas débiles



El hilo cortado tiende a rasgar el material, dejando un conjunto de marcas que van perpendiculares a la dirección del hilo y que viajan al interior del cuerpo del perno. Desafortunadamente, las fracturas menores hechas por la herramienta que corta la rosca en la mayoría de los casos crecerán con el tiempo y amenazarán la estabilidad de la rosca.

HILO LAMINADO: se vuelven más fuertes



Los hilos se producen con raíces y flancos bruñidos, libres de imperfecciones superficiales que puedan resultar puntos de partida para fallas.

Las capas superficiales del hilo, particularmente de las raíces, están sometidas a compresión.



PERNO MOLINO KIT

PERNO MOLINO / MILL BOLT



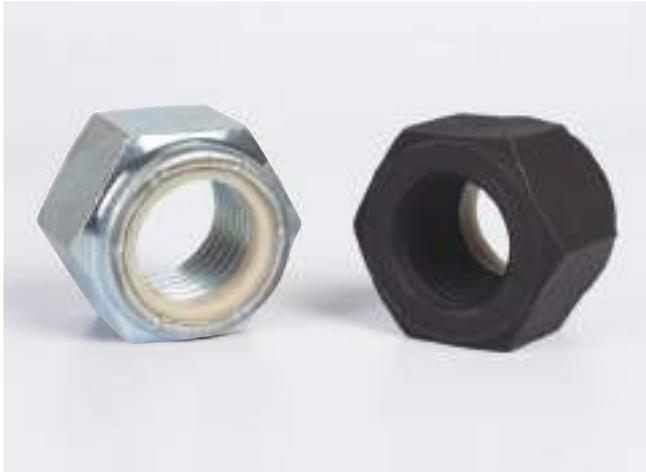
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades:	De acuerdo a exigencias de cliente.
Grado:	De acuerdo a exigencias de cliente.
Norma Dimensional:	De acuerdo a plano de cliente.
Material:	SAE 1045, AISI 4140
Rosca:	ASME B1.1, UNC, Clase 2A. Por arranque de viruta o laminado.
Acabado:	Negro pavonado, sin recubrimiento.
Tratamiento Térmico	Temple y revenido.

APLICACIONES

Perno para forro de molino (Minería).

TUERCA ELASTICA STOP / ELASTIC STOP NUT



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: De acuerdo a exigencias de cliente.

Grado: De acuerdo a exigencias de cliente.

Norma Dimensional: De acuerdo a plano de cliente.

Rosca: UNC, UNF, UN.
Por arranque de viruta o laminado.

Acabado: Negro pavonado, Zincado.

Tratamiento: Térmico.

APLICACIONES

Tuerca para perno molino (Minería).

ARANDELA TIPO COPA / CUP WASHER



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: De acuerdo a exigencias de cliente.

Grado: De acuerdo a exigencias de cliente.

Norma Dimensional: De acuerdo a plano de cliente.

Material: Acero de bajo o mediano carbono.

Acabado: Negro pavonado.

APLICACIONES

Arandela para perno molino (Minería).

ARANDELA DE JEBE / RUBBER WASHER



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: De acuerdo a exigencias de cliente.

Grado: De acuerdo a exigencias de cliente.

Norma Dimensional: De acuerdo a plano de cliente.

Material: Caucho, nitrilo.

Acabado: Negro pavonado.

APLICACIONES

Arandela para perno molino (Minería).

PERNO DE CABEZA CUADRADA / SQUARE HEAD BOLT



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: SAE J429

Grado: 2, 5 y 8

Norma Dimensional: ASME B18.2.1

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC y UNF, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado, Zincado (Grado 2 y 5).

Acabado: Negro pavonado (Grado 8).

APLICACIONES

Industria, construcción y minería en general.

PERNO PARA CUCHILLA / PLOW BOLT



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: SAE J429

Grado: 2, 5 y 8

Norma Dimensional: ASME B18.5

Dimensiones: Longitud: Hasta 6", Diámetro: 1/2" a 1"

Rosca: ASME B1.1, UNC, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado

APLICACIONES

Para cuchilla de arado.

PERNO SOCKET / SOCKET BOLT



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM A574

Norma Dimensional: ASME B18.3

Dimensiones: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado.

APLICACIONES

Matrickería, maquinaria, calderos, etc. (Minería).

PERNO AVELLANADO ALLEN / ALLEN COUNTERSUNK BOLT



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM F835

Norma Dimensional: ASME B18.3

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado.

APLICACIONES

-

PERNOS DE ANCLAJE / ANCHOR BOLT



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM F1554

Grado: 36, 55 y 105

Norma Dimensional: De acuerdo a plano de cliente.

Longitud: Todas las longitudes.

Rosca: ASME B1.1, UNC y UNF, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado y Galvanizado.

APLICACIONES

Construcción.

TIRAFÓN / LAG SCREWS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: De acuerdo a exigencias de cliente.

Grado: De acuerdo a exigencias de cliente.

Norma Dimensional: De acuerdo a plano de cliente.

Dimensiones: De acuerdo a plano de cliente.

Rosca: Laminada en caliente.

Acabado: Galvanizado en caliente.

APLICACIONES

Industria ferroviaria.

CLAVO RIELERO / RAIL NAIL



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: De acuerdo a exigencias de cliente.

Norma Dimensional: De acuerdo a plano de cliente.

Dimensiones: De acuerdo a plano de cliente.

Material: Acero bajo, mediano carbono (A36)

Proceso: Corte - conformado en forja - punta.

Acabado: Negro pavonado, sin recubrimiento.

APLICACIONES

Industria ferroviaria.

PERNO CUELLO OVAL (ECLISA) / OVAL NECK TRACK BOLT



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: ASTM A449 | ASTM A354

Grado: TIPO 1 | BD

Norma Dimensional: ASME B18.10

Dimensiones: Longitud: 1 1/2" a 8", Diámetro: 1/2" a 1".

Rosca: ASME B1.1, UNC, Clase 2A.

Acabado: Negro pavonado.

APLICACIONES

Industria ferroviaria.

ECLISA PLANA Y ANGULAR / FLISHPLATES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma Propiedades: De acuerdo a plano de cliente.

Norma Dimensional: De acuerdo a plano de cliente.

Dimensiones: De acuerdo a plano de cliente.

Acabado: De acuerdo a plano de cliente.

APLICACIONES

Industria ferroviaria.



Perno de Expansión



Anclaje tipo L y tipo J



Taco de Expansión



Chipboard (Spack)



Stove Bolt



Tornillo Drywall



Tornillo Autorroscante



Grapa Tipo Crosby



Templador



Cadena de izaje



Cable



Abrazadera

MODEPSA

FÁBRICA DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN

MODEPSA
FÁBRICA DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN

MODEPSA
FÁBRICA DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN

CONFÍAN

EN NOSOTROS

Nos respaldan 50 años de experiencia abasteciendo a las más exigentes empresas, nacionales e internacionales del rubro minero y de la construcción.

Ausenco



CUMBRA

nexa



Cerro Verde

TUPEMESA

metso



BUENAVENTURA

pluspetrol

FLSMIDTH

COSAPI


SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU



SIDERPERU
El acero del Perú

MODEPSA
FÁBRICA DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN

MODEPSA

FÁBRICA DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN

☎ (511) 203 - 8000

✉ modepsa@modepsa.com.pe

📍 Calle Delta N° 185 - Callao, Perú

🌐 www.modepsa.com

