

EL ACERO DEL FUTURO
NOVACERO



www.novacero.com



**CULTURA -
EMPREN-
DEDORA**



**INNO-
VACIÓN**



**ORIEN-
TACION
AL MER-
CADO**



**SOSTE-
NIBILI-
DAD**

Creemos que el futuro es hoy y que en la unión reside nuestra fuerza, para crear un futuro sostenible para todos.

Innovamos permanentemente desarrollando e implementando soluciones integrales de acero para la construcción de proyectos industriales, inmobiliarios, de desarrollo vial e industrial.

Estamos comprometidos con brindar el mejor servicio atendiendo a los clientes de forma rápida y oportuna, además de consolidarnos como referentes en la industria de la construcción y un modelo de empresa socialmente responsable.

CONS- TRUC- CIÓN

VARILLA DE REFUERZO

Varilla Microaleada
Sistemas de Anclaje Helicoidal
Mallas Electrosoldadas
Estribos
Columnas electrosoldadas
Varilla Trefilada

CUBIERTAS Y PAREDES METÁLICAS

Duratecho
Estilpanel
Novateja
Novazinc

ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MIXTAS

Tubería Estructural
Perfiles Estructurales
Novalosa (Placas Colaborantes)
Vigas Soldadas



VARILLA MICROALEADA

CONSTRUCCIÓN / VARILLA DE REFUERZO



● CORRUGACIÓN INCLINADA 65°

● MICROALEADO

● ACERO SOLDABLE

● DIÁMETRO

La Varilla Microaleada Novacero es una barra de acero laminada en caliente, de sección circular, con corrugaciones inclinadas dispuestas de forma alternada en ambos lados de sus resaltes longitudinales.

El acero microaleado con el que fabricamos la varilla Microaleada Novacero, se obtiene al incorporar en el acero elementos aleantes, específicamente seleccionados y en proporciones exactas.

SERVICIO DE CORTE, DOBLADO E INSTALACIÓN DE VARILLA MICROALEADA



CORTE:

Brindamos una solución integral y personalizada para cada uno de tus proyectos.



DOBLADO:

Basados en los planos estructurales definitivos, te entregamos toda la varilla en obra, completamente figurada y a tiempo.



INSTALACIÓN:

Y si lo requieres, gestionamos la instalación de las varillas figuradas en obra.

- Procedimiento "cero desperdicios".
- Elementos figurados con formas exactas.
- Industrialización del proceso constructivo.
- Despachos según la necesidad del proyecto.
- Reducción de bodegaje.
- Minimización de riesgos laborales.
- Optimización de costos.

¡PARA TODO EL PROYECTO!

OTRAS SOLUCIONES PARA REFUERZO DE HORMIGÓN



VARILLA FIGURADA:

Es el conjunto de piezas fabricadas con barras de acero para refuerzo de hormigón, donde la Varilla Microaleada es dimensionada y doblada de acuerdo a las especificaciones de los planos estructurales de la obra.

BENEFICIOS:

- Menor riesgo de accidentes laborales.
- Menor cantidad de personal requerido en obra.
- No se requiere taller de fabricación.
- Reducción de espacio físico en obra.

ESTRIBOS LISTOS:

Estribos conformados con varilla Microaleada, cerrados mediante doble gancho estandarizado, listo para el armado de vigas, columnas, cadenas, riostras, etc.



Características:

$F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Dimensiones del estribo:

Sección desde 15 cm x 15 cm hasta 25 cm x 20 cm. Diámetros desde 8 mm .



MALLAS ELECTROSOLDADAS:

Paneles conformados por varillas trefiladas corrugadas, electrosoldadas perpendicularmente entre sí.



Características:

$F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$

Dimensiones del panel:

6.25 m x 2.40 m (15m²)
Aberturas desde 10 cm x 10 cm
Diámetros desde 3.5 mm hasta 10 mm.

COLUMNAS Y VIGAS ELECTROSOLDADAS:

Armaduras conformadas por varillas trefiladas corrugadas, electrosoldadas perpendicularmente entre si y cerradas mediante doble gancho estandarizado.



Características:

$F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$

Dimensiones de la armadura:

6.50 m de largo. Sección desde 15 cm x 10 cm hasta 25 cm x 15 cm. Diámetros desde 7 mm x 4 mm hasta 12 mm x 6 mm



SISTEMA DE ANCLAJE HELICOIDAL



DESCRIPCIÓN

El sistema de anclaje helicoidal de Novacero es un conjunto de elementos diseñados y fabricados con el fin de sostener, estabilizar o fortificar una zona geológica determinada. Dicha zona puede presentar inestabilidad por una falla natural o debido a la intervención del hombre.

CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES

El sistema de anclaje helicoidal Novacero ha sido desarrollado bajo normativas nacionales e internacionales para trabajar embebido en resinas o morteros (según indique el diseño), asegurando un desempeño sobresaliente tanto en obras civiles como mineras.

Cumple

ASTM F432 "Standard Specification for Roof and Rock Bolts and Accessories"

PRINCIPALES APLICACIONES

- Muros anclados
- Túneles
- Terraplenes
- Recubrimiento de taludes
- Anclaje de cargas a tensión
- Faenas mineras
- Estabilización de taludes
- Excavaciones a cielo abierto y subterráneas.

VENTAJAS

- Es el sistema de anclaje más usado a nivel mundial
- Cumple normativa de sistemas de anclaje ASTM F432
- El perno puede ser cortado en obra o en planta en cualquier longitud, gracias a rosca continua.
- El sistema es fabricado industrialmente, con procedimientos estandarizados.
- Ahorro de tiempo de instalación en obra
- Listo para ser usado
- Reemplaza a los pernos maquinados

COMPONENTES



PLACA TIPO DOMO



CONECTOR O ACOPLE



PERNO HELICOIDAL DE ANCLAJE

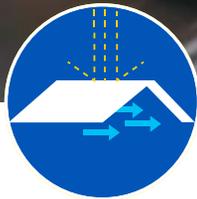


TUERCA ESFÉRICA

CONSTRUCCIÓN / CUBIERTAS Y PAREDES METÁLICAS



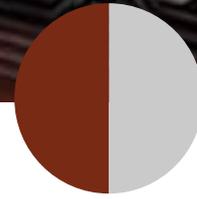
Esesor exacto técnicamente indicado.



Resistente y fresco.



Precio justo.

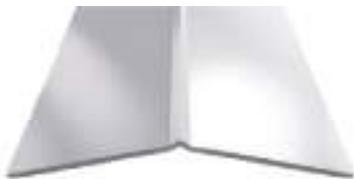


Diseño a color.
Diseño natural.

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

CUMBREROS

Longitud: 3 m



TRANSLÚCIDA DE POLICARBONATO



TERMINALES CURVOS

Longitud: 1.33 m



Opal y Cristal
Longitud desde 3.00 a 6.00 m



VENTAJAS Y BENEFICIOS:

- Más económico.
- No se adhieren hongos.
- Más resistente a la corrosión.
- Más durable, 5 veces más que la cubierta de Zinc.
- Más fresco, mantiene el ambiente interior fresco, no acumula calor.
- Requiere estructura soportante más liviana.
- Menor peso por metro cuadrado.
- Larga vida útil en ambientes industriales y marinos.

CONSTRUCCIÓN / CUBIERTAS Y PAREDES METÁLICAS



Las cubiertas y paredes Estilpanel, elaboradas con acero estructural y recubiertas con una aleación especial que garantiza su larga duración, han sido instaladas desde 1983 en los más diversos lugares del país: industrias, agroindustrias, viviendas, centros comerciales, gasolineras, oficinas, complejos educativos y deportivos. Estas cubiertas se mantienen en perfectas condiciones gracias a sus atributos estéticos, su resistencia, durabilidad y su excelente servicio de pre y post-venta.

PANEL AR - 2000



Su exclusivo sello hidráulico, así como sus rigidizadores longitudinales, desarrollados con la más alta tecnología de Novacero, hacen de éste un panel excepcional por sus atributos de hermeticidad, resistencia a cargas, accesibilidad y mayor ancho útil.

La utilización del conector omega en la instalación de Estilpanel, establece el principio de cubierta flotante; es decir, que se adapta a la contracción y dilatación del acero, por efecto de los cambios de temperatura.



PANEL ESTILOX



ESTILOX, es el panel premium de la línea Estilpanel.

Sus características de diseño y su sistema SSR (Standing Seam Roof), con costura mecánica, brindan un acabado estético en virtud de que sus accesorios no quedan expuestos.

Gracias a las características de su acabado, no requiere de cielos falsos.



CONSTRUCCIÓN / CUBIERTAS Y PAREDES METÁLICAS

CARACTERÍSTICAS:

Es un nuevo concepto de cubierta que se suma a la línea de cubiertas metálicas, la cual combina el estilo y la belleza de la teja artesanal con la durabilidad y alto rendimiento del panel de acero.

VENTAJAS:

Liviana, durable y resistente.

Aplicable a cubiertas nuevas o remodelaciones.

Requiere una estructura ligera y sencilla.

De fácil y rápida colocación.

Conserva su apariencia sin deteriorarse, por lo que es de bajo mantenimiento.

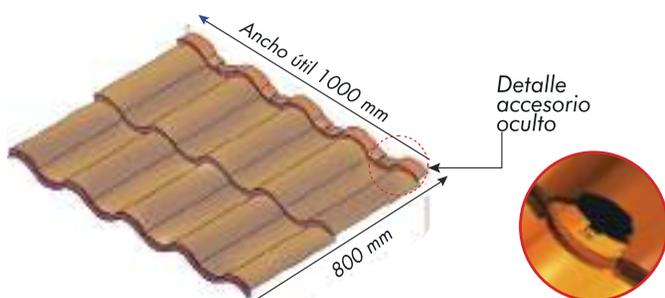
Accesorios y tornillos ocultos (opcional).

Fácil manejo al transportar.



USO DEL PRODUCTO:

Proyectos urbanísticos, paisajísticos y de regeneración urbana Cubiertas residenciales.



Novazinc

NOVACERO

CONSTRUCCIÓN / CUBIERTAS Y PAREDES METÁLICAS

Vivienas económicas, galpones, escuelas, cerramientos, granjas avícolas.

Geometría	Esesor	Ancho Total	Ancho Útil	Altura Onda	Ancho Valle	Peso / m ²
	mm	mm	mm	mm	mm	Kg / m ²
Novazinc	0.20	900	804	16	67	1.94
Longitudes (m)	2.40 / 3.00 / 3.60 / 4.20 / 4.80 / 5 / 6					

DETALLES DE TRASLAPE Y FIJACIÓN

• Detalles de traslape y fijación



Fije las planchas sobre la estructura perforando siempre En la cresta. Coloque los accesorios como se indica en el gráfico



Novalosa

NOVACERO

CONSTRUCCIÓN / ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MIXTAS

Lámina de acero galvanizada con corrugación trapezoidal usada para la construcción de losas compuestas.

Gracias al diseño de sus resaltes, con el que logra un excelente anclaje mecánico al hormigón, evita desplazamientos y garantiza una adecuada adherencia de los sistemas de losas alivianadas.



USOS: Entrepisos de estructuras metálicas entrepisos de sistemas mixtos con estructura principal de hormigón y vigas de apoyo metálicas.

NOVALOSA 76

NORMAS TÉCNICAS:

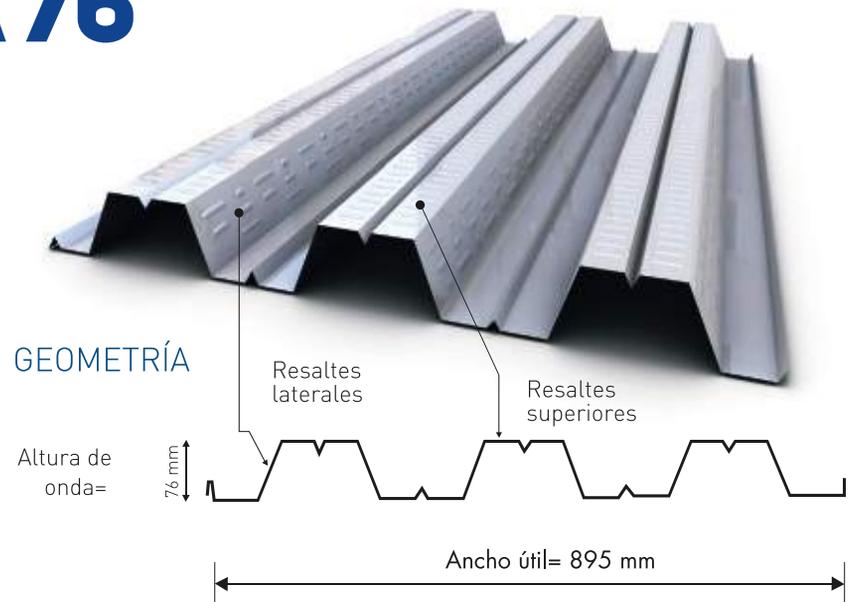
NTE INEN 2397
ASTM A653
ANSI/ASCE 3-91

LONGITUDES:

Bajo pedido

RECUBRIMIENTO:

Galvanizado G90



Propiedades de la Sección Simple Novalosa 76 mm					
Espesor Novalosa (mm)	Peso (kg/m ²)	Ie+ (cm ⁴ /m)	Se+ (cm ³ /m)	Se- (cm ³ /m)	As (cm ² /m)
0,76	8,13	81,47	20,42	22,38	9,83
1,00	10,70	114,64	29,59	31,11	13,10

USO DEL PRODUCTO:

Sistema de losa alivianada para: estructuras de pisos que requieran solicitaciones de carga como: aeropuertos, centros comerciales, complejos industriales, etc. Aplicaciones especiales: puentes, muros, pasos peatonales.

NOVALOSA 55

NORMAS TÉCNICAS:

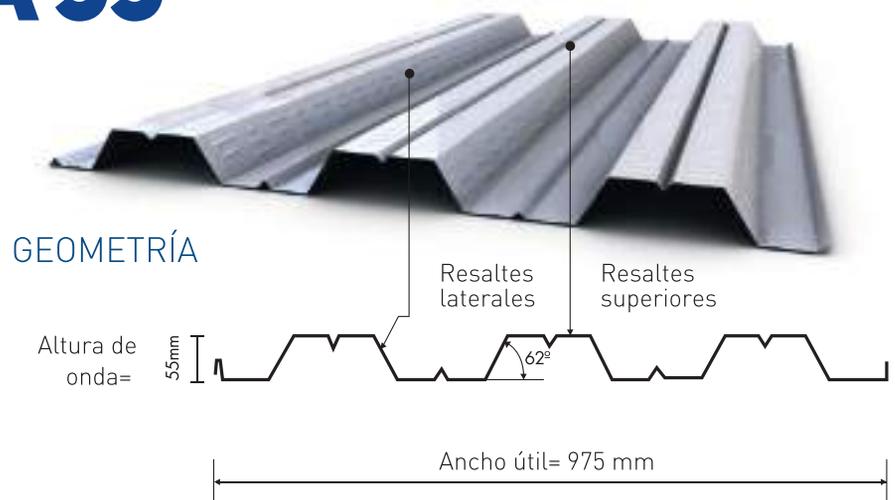
NTE INEN 2397
ASTM A653
ANSI/ASCE 3-91

LONGITUDES:

4, 5 y 6 metros en stock
Otras longitudes bajo pedido

RECUBRIMIENTO:

Galvanizado G90



Propiedades de la Sección Simple Novalosa 55 mm					
Espesor Novalosa (mm)	Peso (kg/m ²)	Ie+ (cm ⁴ /m)	Se+ (cm ³ /m)	Se- (cm ³ /m)	As (cm ² /m)
0,76	7,47	36,89	11,46	12,81	9,03
1,00	9,82	52,38	16,76	18,84	12,02

USO DEL PRODUCTO:

Sistema de losa alivianada para: entrepisos de estructuras metálicas, entrepisos de sistemas mixtos con una estructura principal de hormigón y vigas secundarias metálicas.

TUBERÍA ESTRUCTURAL

INDUSTRIA METALMECÁNICA

Medidas: Desde 3/4" a 5"

Espesor: 1.2 / 1.5 / 1.8 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 / mm



TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL



TUBO REDONDO ESTRUCTURAL



TUBO RECTÁNGULAR ESTRUCTURAL



PERFILES ESTRUCTURALES

INDUSTRIA METALMECÁNICA

Medidas: Desde 60 a 200 mm

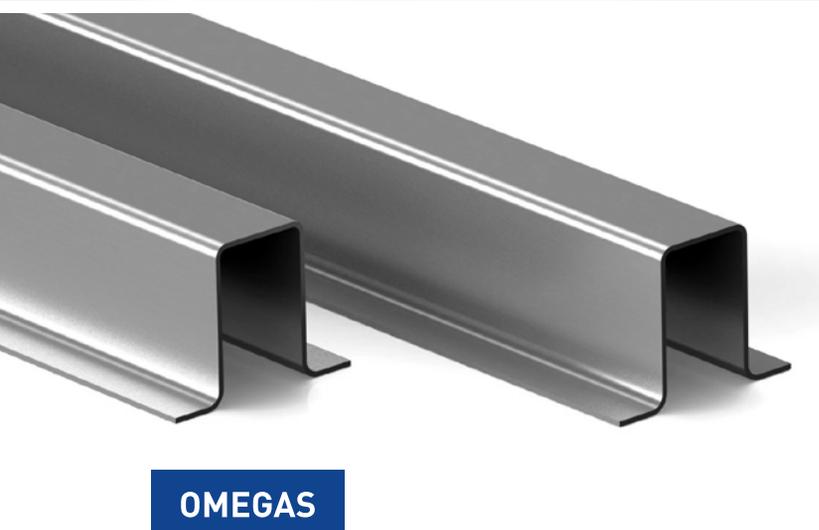
Espesor: 1.5 / 1.8 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / mm



CORREAS



CANALES



OMEGAS



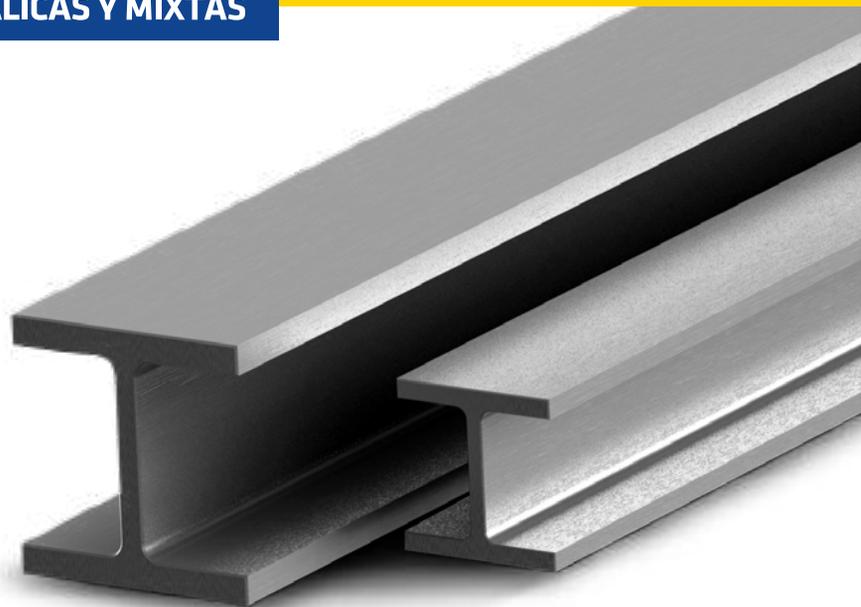


VIGAS SOLDADAS ESTÁNDAR

CONSTRUCCIÓN / ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MIXTAS

La construcción es el resultado de acoplar con eficiencia varios materiales que provienen de procesos tecnológicos muy diversos; el conocimiento de las capacidades de estos procesos tecnológicos ayuda a engranar eficientemente la construcción.

Por lo que las vigas soldadas estándar Novacero se convierten en el elemento ideal para las construcciones sismo resistentes, debido a sus ventajas técnicas que las ubican como vigas sísmicamente compactas.



INDUS- TRIA METAL- MECÁNICA



Perfilería Industrial
Carpintería Metálica
Tubería Liviana
Tubería Galvanizada
Tubería por conducción de fluidos
Planchas Industriales
Flejes en Rollo

INDUSTRIA METALMECÁNICA

PERFILERÍA INDUSTRIAL



ÁNGULOS



PLATINAS



BARRAS REDONDAS

CARPINTERÍA METÁLICA



TUBO ÁNGULO



TUBO TREBOL



TUBO TTE

TUBERÍA LIVIANA

INDUSTRIA METALMECÁNICA

Medidas: Desde 5/8" a 1 7/8" Espesor: 0.75 / 0.90 / 1.10 / mm



TUBO CUADRADO LIVIANO



TUBO REDONDO LIVIANO



TUBO RETÁNGULAR LIVIANO



TUBERÍA GALVANIZADA Y PREGALVANIZADA

INDUSTRIA METALMECÁNICA

En la búsqueda de satisfacer las necesidades industriales de una manera eficiente con productos de calidad que brinden la seguridad requerida, Novacero ofrece soluciones en perfilería, tubería y otros elementos metálicos que poseen gran eficiencia en resistencia y durabilidad por estar apegados a lo que indica la Norma INEN.



TUBO CUADRADO GALVANIZADO O PREGALVANIZADO



TUBO REDONDO GALVANIZADO O PREGALVANIZADO



TUBO RECTÁNGULAR GALVANIZADO O PREGALVANIZADO



TUBERÍA PARA CONDUCCIÓN DE FLUIDOS

INDUSTRIA METALMECÁNICA



TUBOS ISO

SERVICIO DE GALVANIZADO



Servicio de Galvanizado en Plantas Guayaquil y Quito.

SOLU- CIONES INDUS- TRIALES

Galpones

Tanques para Agua

Planchas para Silos

Tanques para Pescado

Tubo Poste Galvanizado

Tubo para Funiculares

Tubo para Invernadero

TANQUES, SILOS E INVERNADEROS

SOLUCIONES INDUSTRIALES



Son diseñados para contener altas capacidades de agua y se los conforma con placas metálicas corrugadas de doble revestimiento (epóxico sobre galvanizado) para utilizarlos en cualquier ambiente.



Útiles para todo tipo de cultivo intensivo de flores, hortalizas, frutas, secaderos de tabaco, cacao y café, piscicultura y sector camaronero, compostaje, protección de materiales y bodegaje.

GALPONES

SOLUCIONES INDUSTRIALES



Soluciones en galpones listos para montar en campo, que permiten hasta un 90% de ahorro de tiempo de montaje en comparación con un galpón tradicional debido a la eliminación de soldadura en el sitio de la obra.

Además se elimina por completo el riesgo de puntos de oxidación en los lugares donde se requería suelda y pintura tradicionalmente. La estructura puede ser entregada con un recubrimiento de galvanizado en caliente que garantiza un tiempo de vida útil superior en más de 5 veces a una recubrimiento de pintura anticorrosiva normal; por ello, es recomendado para trabajo en ambientes altamente corrosivos.

Los galpones pueden tener cubierta y/o paredes simples o con aislamientos acústico y térmico como complemento y de acuerdo al uso que se requiera dar.



GRANJAS

Galpones específicos para instalaciones de uso agropecuario, construido con paneles aislantes tipo AGROPANEL que se componen de materiales especiales con tornillería oculta y tapajuntas.

Ventajas: alta resistencia a corrosión y ambientes agresivos, altas prestaciones mecánicas, excepcionales ventajas en aislamiento térmico y acústico, facilidad de limpieza e higiene ambiental.

SOLU- CIONES VIALES

DRENAJE VIAL

Alcantarilla Metálica corrugada / ARMICO
Estructuras Multiplacas y Superluz
Puentes Metálicos

SEGURIDAD Y CONSTRUCCIÓN VIAL

Guardavías y Barandales
Tablaestacas Metálicas
Placas de Revestimiento de Túneles



ALCANTARILLAS Y MULTIPLACAS METÁLICAS CORRUGADAS

Las placas de acero con recubrimiento galvanizado y epóxico son conformadas en varias geometrías (Arcos, Circulares, Abovedadas, etc) y corrugaciones como solución al drenaje transversal pluvial de carreteras, vías de ferrocarril y aeropuertos, bajo estricto cumplimiento de especificaciones nacionales e internacionales.



ARCO DE PERFIL ALTO



PASO INFERIOR



MULTIPLACA CIRCULAR



MULTIPLACA ABOVEDADA

TUNNEL LINER - PLACAS DE REVESTIMIENTO DE TÚNELES



Son planchas livianas de acero corrugado que se ensamblan por el interior del túnel a medida que se realiza la excavación, proporcionando seguridad a los trabajadores y al mismo tiempo constituyéndose en una estructura de soporte. Esta metodología de trabajo permite **NO INTERRUMPIR** o restringir el tránsito de una carretera, mientras se desarrolla la obra.

TABLESTACAS



Las tablestacas metálicas de acero se utilizan para contener en forma permanente o temporal tierra, permitiendo además que puedan ser reutilizadas para trabajos de mantenimiento o construcción.

GUARDAVÍAS



APLICACIONES:

- En carreteras.
- En puentes.
- En estacionamientos.
- En todo lugar donde exista movimiento de automotores.

PUENTES METÁLICOS



Estos puentes son fabricados con vigas metálicas tipo "I", conformadas en frío en acero A588 ó en A36, sobre las cuales puede descansar un piso metálico o de hormigón armado para conformar la carpeta de rodadura. El "Suministro de Acero A588", la "Fabricación de Vigas" y el "Montaje de las vigas", son los rubros más importantes que se consideran en la construcción de la Superestructura del PUENTE METÁLICO MIXTO.



Novacero



NovaceroEcuador

Guayaquil:

Cdla. Santa Leonor Mz. 5 Solar 16,
Av. Benjamín Rosales entre Terminal
Terrestre y Puente de la Unidad Nacional.
PBX: (04) 380 0600

Cuenca:

Av. Paseo de los Cañaris S/N, entre Cacicques
Chamba y Juan José Flores.
PBX: (07) 286 5404

Oficinas y Planta Quito:

Panamericana Sur Km. 14½ Sector Parque Industrial.
Calle J # S 60 - 87 y calle Tercera
PBX: (02) 398 1900

Planta Guayaquil:

Km. 26 vía a Daule, Mz. 48, Solar 1 /PBX: (04) 370 3500

Planta Lasso:

Latacunga, Panamericana Norte, Km 16.
PBX: (03) 2998400

Edición No.1, Octubre 2019

www.novacero.com