

•ESPECIFICACIONES TECNICAS.

RNC: 130-324824,E-mail: aguerosunirelreirelectricos@gmail.com

Carretera Sánchez Km. 9, Edif. Nordesa III, Santo Domingo, D.N. Tels: 809-487-1012





JUNTA CENTRAL ELECTORAL

02/10/2024

EQUIPOS DEL OFERENTE

Señores:
JUNTA CENTRAL ELECTORAL
Referencia: JCE-CCC-CP-2024-0015

CONSTRUCCION DE UN MURO LATERAL EN LA NAVE LAS COLINAS UBICADA EN LA CALLE J DE LA ZONA INDUSTRIAL DE HERRERA.

Descripción	Marca y Modelo	Potencial/ Capacidad	No. de unidades	Antigüedad (años)	Propiedad (P) o Alquiler (A)	Origen (pais)	Valor actual en Pesos Dominicanos
CAMIONETA DE 1 CABINA	ISUZU (D-MAX)	2,500 HP, CAP. CARGA 2 TON.	1	2014	P	Americana	958,440.00
CAMIONETA DE CARGA, 1 CAB.	NISSAN, FRONTIER 4X2	FUERZA MOTRIS 27000, CAP. CARGA 1 TON.	1	2011	P	USA	800,875.00
CAMIONETA DE CARGA, 2 CAB.	ISUZU	3000 HP/CC, CAP. CARGA 2 TON.	1	2007	P	JAPONESA	862,000.00

DISTRIBUCION Y COPIAS
Original 1 – Expediente de Compras
Copia 1 – Agregar Destino



RECIBIDO
SINC 180324024 • Contraloría General de la República

CAMIONETA DE CARGA 1 CAB.	TOYOTA, HILUX 4X4	2 Ton.	1	2013	P	JAPONESA	1,250,000
CAMION (DE CARGA)	DAIHATSU	3660 HP/CC	1	2000	P	JAPONESA	708,000.00
CAMION DE VOLTEO	DAIHATSU	95 HP/CC, CAP. CARGA 3 TON.	1	1997	P	JAPONESA	575,000.00
Retroexcavadora	Volvo	210	1	2007	A	Japonesa	1,625,300.00
Retroexcavadora	Caterpillar	325	2	2008	A	Japonesa	1,750,700.00
Pala Mecanica	Volvo	950 F.	1	2003	A	Japonesa	1,215,900.00
Grader	Gallon	T600	1	2002	A	Japonesa	1,515,760.00
Compresor	Ingrsoll rand	2 Pistola 185 cfm motor 4045	1	2012	A	Americana	380,000.00
Rodillo	Rex	14 Tons.	1	2004	A	Japonesa	1,148,730.00

Firma Rosario Garcia
Sello

UR.10.2012

DISTRIBUCIÓN Y COPIAS
Original 1 – Expediente de Compras
Copia 1 – Agregar Destino





LISTADO DE MATERIALES

Varillas corrugadas en Diferentes Dimensiones

Cemento Domicem

Arena Lavada Azul

Grava Azul Lavada

Caliche Para Relleno

Lloraderos en Tubería PVC 3°

Madera pino bruto americano 1"x4"x12

Madera pino bruto americano 2"x4"x12

Clavos dulces 2 1/2"

Clavos dulces 3 1/2"

Clavos de Acero 2 1/2"

Clavos de Acero 3 1/2"

Hilo de Gangorra

Juntas de Cal

Aditivos Para Hormigón

Perfiles de Hierros

Rejillas de Hierros



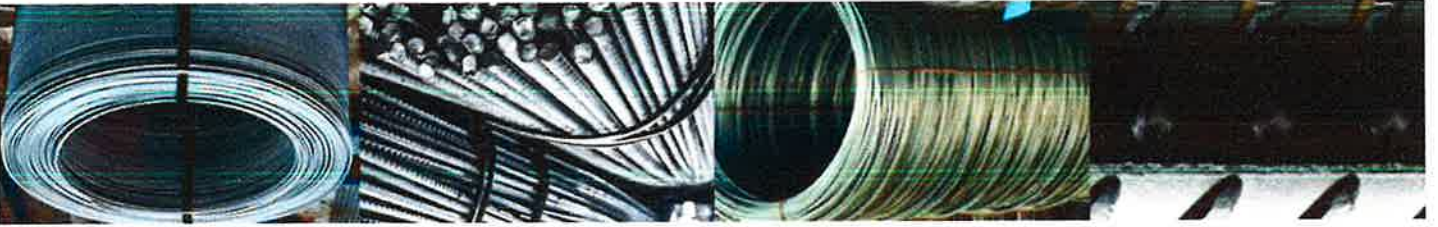
ACERO CORRUGADO

PANEL Y ACANALADOS MONTERREY

El acero corrugado es un material fabricado bajo el proceso de laminado en caliente. Este producto tiene la característica de contar con resaltados o corrugas, dichas propiedades ayudan al refuerzo y adherencia al hormigón, además es un producto que por sus propiedades ofrece una gran ductilidad, lo que permite evitar daños a la estructura en el momento en que se expone a doblamiento o corte.

El material de Acero Corrugado también ayuda a disminuir los riesgos de quiebre ante sismos y protege el inmueble o proyecto arquitectónico que cuente con estructuras elaboradas con el producto. Dentro de la variedad de productos de Acero Corrugado se encuentra la varilla y varillón, que de igual forma, cuentan con un diseño de resaltados y corrugas para su uso en diversos proyectos del sector de la construcción.

Una varilla es una barra de acero que sirven de refuerzo en las construcciones, este material se obtiene a partir de hierro colado en altos hornos que después de pasar a un estado líquido se realiza la colada o moldeo del acero en lingotes, finalmente estos se estiran o aplastan según el producto que se desea obtener. Sus diámetros son variables, de este modo los usos que se le pueden dar son opcionales por ejemplo es útil en proyectos de infraestructura, carreteras, aeropuertos, distribuidores viales, presas, segundos pisos, metro, ferroviarios, pluviales, centros comerciales, corporativos, naves industriales y más.



Varilla Corrugada

Varilla de acero que es elaborada especialmente para su uso como refuerzo de concreto. La superficie de la varilla está provista de rebordes o salientes llamados corrugaciones, dichas características inhiben el movimiento relativo longitudinal entre varillas y concreto que la rodea.

Rango dimensional

- Longitud de 12m, 3/8 y 1/2
- Presentación recta y doblada, el resto recta
- Tolerancia de $\pm 6\%$ individual, $\pm 3\%$ masa
- Resistencia mínima a la tensión: 6,300 Kgf/cm²
- Resistencia mínima a la fluencia: 4,200 Kgf/cm²

Bajo la norma NMX-C-407



ACERO CORRUGADO

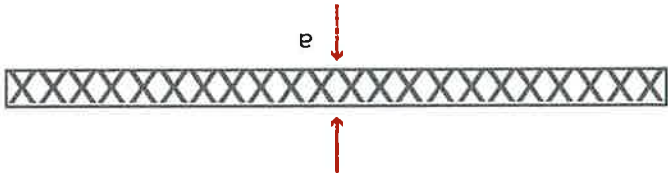
PANEL Y ACANALADOS MONTERREY

VARILLA CORRUGADA R-42						
n°	Diámetro	Peso	N° aprox. de varilla x ton	Peralte de doblado		
	pulg	mm			Diámetro de mandril	a
3	3/8	9.5	0.38	0.56		
4	1/2	12.7	0.67	0.99	3.5 d	
5	5/8	15.9	1.04	1.55	3.5 d	
6	3/4	19.1	1.50	2.24	5 d	
8	1	25.4	2.67	3.98	5 d	
10	1 1/4	31.8	4.17	6.23	7 d	
12	1 1/2	38.1	5.99	8.94	8 d	

VARILLA CORRUGADA GRADO 6000						
n°	Diámetro	Peso	N° aprox. de varilla x ton	Equivalencias con R-42		
	pulg	mm			Diámetro de mandril	a
1.5	3/8	4.8	0.149	1253		
2	1/4	6.4	0.248	667	5/16	
2.5	5/16	7.9	0.388	343	3/8	

alambón 1/4"

- Longitud: 6 mts
- Resistencia mínima a la tensión: 7,000 kgf/cm²
- Resistencia mínima a la fluencia: 6,000 kgf/cm²



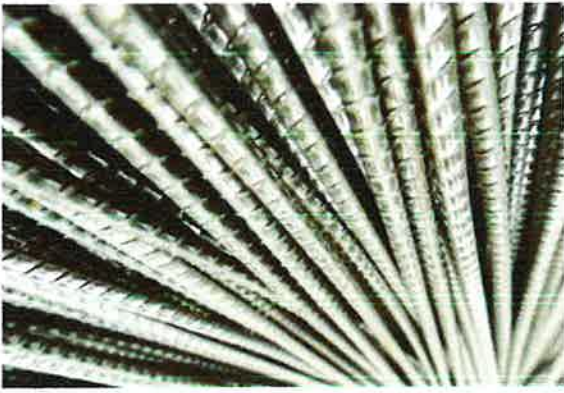
Varillín

El Varillín es una Varilla laminada en frío con diámetro pequeño, por lo tanto se optimiza la cantidad de acero requerido para el refuerzo del concreto mientras se siguen las especificaciones adecuadas de una obra.

La producción de este producto con alamborón a través del laminado en frío garantiza mejoras en la resistencia de la tensión, dándole a nuestra barra Varillín la posibilidad de ser utilizada en variedad de construcciones, por ejemplo, en el refuerzo de muros, postes de concreto, losas sólidas y aligeradas, castillos ahogados, dadas, trabes, vigas, anillos estribos, refuerzo horizontal en muros de mampostería tipo escalerilla y tubería para concreto.

Rango dimensional

- Fabricada en grado 6000
- Límite a la fluencia 60 kfg/mm2 mínimo
- Espaciado de la corruga: mínimo 4.61mm y máximo 7.25mm



EQUIVALENCIAS		COMPARACION DE RESISTENCIAS		
DA 6000 = Grado 42	Resistencia a la fluencia	Área de Acero	Carga	

Calibre	Diámetro	Diámetro Interior	Diámetro Exterior Rollo	Peso
5/16"	DA 6000 5/16"	6,000 kg/cm2	0.495 cm2	2,970 kg
3/8"	Grado 42 3/8"	4,200 kg/cm2	0.710 cm2	2,982 kg
1/4"	DA 6000 1/4"	6,000 kg/cm2	0.317 cm2	1,902 kg
5/16"	Grado 42 5/16"	4,200 kg/cm2	0.495 cm2	2,079 kg
5/32"	DA 6000 5/32"	6,000 kg/cm2	0.124 cm2	744 kg
1/4"	Grado 42 1/4"	2,300 kg/cm2	0.317 cm2	729 kg



SECCION 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la sustancia

Cemento Portland

1.2 Uso de la sustancia

El cemento se usa como aglutinante hidráulico para la fabricación de hormigones y morteros.

1.3 Identificación de la Empresa

Empresa:

Domicem S.A.

Dirección:

Oficinas Administrativas: Av. Abraham Lincoln # 295 casi esquina Av. José Contreras, 2do Piso. Edificio Caribálco. Santo Domingo, República Dominicana. Teléfono (809) 362-4111. Fax (809) 362-4195.
Planta: Carretera Sabana Grande de Palenque. Provincia San Cristóbal, República Dominicana. Teléfono (809) 362-4111 Fax (809) 362-4197

SECCION 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

2.1 Características del riesgo

Xi
Irritante

R36/37/38

Irritante para los ojos, vías respiratorias y piel.

R43

Puede causar sequedad de la piel y producir irritación leve o daños severos.

2.2 Principales vías de contacto

Inhalación

Si

Piel-Ojos

Si

Ingestión No, excepto casos accidentales

2.3 Salud Humana

El cemento puede causar irritación de ojos, las mucosas, la garganta, y el sistema respiratorio y provocar tos.

La inhalación frecuente del cemento por un largo periodo de tiempo aumenta el riesgo de enfermedades pulmonares.

Después del contacto repetido, el cemento tiene un efecto irritante sobre la piel húmeda (a causa de la transpiración o de la humedad) y si es prolongado puede causar lesiones graves en la piel en forma de quemaduras químicas.

2.4 Ambiente

En condiciones normales de uso, el cemento no presenta riesgos particulares para el ambiente, respetando las recomendaciones reportadas en los puntos 6, 8, 12 y 13.

SECCION 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Composición química

El cemento es material inorgánico constituido por clínker (compuesto principalmente, después de la cocción a una temperatura aproximada de 1450 °C, por silicato tricálcico, silicato dicálcico, aluminato tricálcico y ferro aluminato tetracálcico), yeso y otros constituyentes definidos en las normas técnicas.

Los cementos DOMICEM, se producen de conformidad con el RTD 178 "Cementos Hidráulicos. Cementos Portland. Especificaciones y Clasificaciones"

3.2 Componentes que presentan riesgos para la salud

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)

CEMENTO

Componente	EINECS	CAS	Símbolo	R
Clinker para cemento portland	266-043-4	65997-15-1	Xi	R36/37/38/43
Sulfato de calcio (yeso)	-	13397-24-5	Xi	R36/37/38/43
Carbonato de calcio (caliza)	-	1317-65-3	Xi	R36/37/38/43
Oxido de calcio	-	1305-78-8	Xi	R36/37/38/43
Oxido de magnesio	-	1309-48-4	Xi	R36/37/38/43

SECCION 4.- PRIMEROS AUXILIOS

Quando se contacta un médico, llevar la HDSM con usted.

4.1 Después de una inhalación accidental relevante

En caso de exposición con elevada concentración de polvo, llevar la persona afectada a un ambiente no contaminado y buscar asistencia médica.

4.2 Después de contacto con los ojos

No frotar, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Llamar inmediatamente a un médico. Si es posible usar agua isotónica (0.9%NaCl).

4.3 Después de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón de pH neutro o un detergente suave apropiado para el uso de la piel. Buscar tratamiento médico en todos los casos de exposición prolongada con cemento húmedo.

4.4 Después de una ingestión accidental relevante

No inducir el vómito. Si la víctima está consciente, beber abundante agua con limón y llamar a un médico de inmediato.

SECCION 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIO

5.1 Inflamabilidad y método

El cemento no es inflamable, ni explosivo, no facilita ni aumenta la combustión de otros materiales.

5.2 Medios de extinción

En caso de incendio, se pueden usar todos los medios de extinciones de incendios.

5.3 Equipamiento contra incendio

No aplica

5.4 Productos de combustión

Ninguno

5.5 Límites de inflamabilidad – Límite Explosivo Inferior (LEI) y Superior (LES)

No aplica

SECCION 6.- MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

6.1 Medidas de precaución individual

Evitar el contacto con los ojos y la piel y evite la inhalación del polvo. Usar equipo de protección personal para los ojos, las vías respiratorias y la piel (véase punto 8.2.1)

6.2 Medidas de precaución ambiental

En caso de derrame accidental, recoger el producto seco con aspiradora, evitando acciones que produzcan la emanación del polvo al aire y evitando descargarlo en desagüe o alcantarillado.

6.3 Métodos de limpieza

Usar métodos secos de limpieza que no disperse polvo en el ambiente.

SECCION 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Evitar acciones que produzcan la emanación del polvo, evitar contacto con los ojos y la piel, en caso que no sea posible, usar equipo de protección personal (véase el 8.2.1).

7.2 Almacenamiento

Conservar fuera del alcance de los niños, lejos de ácidos, en tolvas o silos cerrados y en un lugar seco para mantener las características técnicas, evitando en cada caso, la dispersión del polvo. Adoptar procedimientos específicos de seguridad y adecuados dispositivos de protección personal para evitar riesgos de enterramiento/sufocamiento.

SECCION 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Valores límite de exposición

El valor límite de umbral ponderado en el tiempo (TLV-TWA), adoptado en los ambientes de trabajo según la Asociación Americana de Higienistas Industriales (ACGIH) para la partícula, es igual a 10 mg/m³ (tracción inhalable) y 3 mg/m³ (tracción respirable).

8.2 Control de la exposición

8.2.1 Control de la exposición profesional

En las plantas donde se manipula, se transporta, se descarga y se almacena el cemento, se deben tomar las medidas adecuadas para la protección de los trabajadores y evitar las emisiones de polvo en los ambientes de trabajo.

Cuando sea necesaria una protección personal, deben usarse equipos apropiados para la:

- **protección de las vías respiratorias**, usar respiradores aprobados por NIOSH/MSHA (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU. / Administración de la Seguridad y Salud en Minas) en áreas poco ventiladas, si se exceden los límites de exposición correspondientes o cuando el polvo ocasione molestias o irritación.
- **protección de las manos**, usar guantes adecuados para prevenir el contacto.
- **protección de los ojos**, en ambientes extremadamente polvorientos usar gafas protectoras sin ventilación o con ventilación indirecta para evitar irritaciones o daños en los ojos. No usar lentes de contacto cuando se trabaje con este material.
- **protección de la piel**: vestimentas de trabajo.

8.2.2 Control de las exposiciones ambientales

En las plantas donde se manipula, se transporta, se carga y descarga, y se almacena el cemento, se deben tomar las medidas adecuadas para la protección de los trabajadores y evitar las emisiones de polvo en los ambientes de trabajo

En particular, las medidas preventivas deben asegurar la concentración dentro del valor umbral ponderado en el tiempo (TLV-TWA), adoptado por la Asociación Americana de Higienistas Industriales (ACGIH).

SECCION 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Informaciones generales

El cemento es un material inorgánico sólido en forma de granos e inodoro.

9.2 Datos físicos

Dimensión máxima de las partículas:	no pertinente, material granular.
Solubilidad en agua (T=20 °C):	ligeramente soluble (0.1 – 1.5 g/l)
Densidad:	3.0 – 3.2 g/cm ³ .
Densidad aparente:	0.9 – 1.5 g/cm ³ .
pH:	No pertinente para el material.
pH (en solución de agua saturada, T=23°C)	11-13.5
Punto de fusión:	> 1200 °C
Punto de ebullición:	N/A
Presión de vapor, densidad de vapor, % de evaporación, punto de congelamiento, Viscosidad:	N/A

SECCION 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El cemento es estable, mezclado con agua endurece formando una masa generalmente estable que no reacciona con el ambiente.

10.1 Condiciones que deben evitarse:
No aplica.

10.2 Materias que deben evitarse:
En contacto con ácido puede provocar reacciones exotérmicas.

10.3 Productos de descomposición peligrosa:
Ninguno.

SECCION 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Efectos agudos
- Por inhalación, puede causar irritación de las vías respiratorias e inflamación de las mucosas nasales.
- Por ingestión, puede causar ulceraciones de la boca y del esófago.
- Por contacto prolongado en la piel húmeda, puede causar irritaciones o arrugas en la piel.
- A contacto con los ojos, puede causar irritaciones de los párpados (blefaritis) y de la córnea (conjuntivitis) y una lesión de los glóbulos oculares.

Estudios en los animales han demostrado que no existe toxicidad aguda sobre la dermis; existe un efecto que sensibiliza la piel y las mucosas.

11.2 Efectos crónicos
Inhalación: una exposición prolongada al polvo en concentraciones superiores a los límites de exposición puede causar tos y dificultad respiratoria.

Dermatitis por contacto alérgico/Efectos de sensibilización: Algunas personas pueden manifestar una respuesta alérgica en caso de contacto prolongado con el cemento, a causa de la presencia en traza de elementos solubles. La respuesta puede manifestarse de varias formas que varían de una ligera erupción en la piel hasta una dermatitis grave.

11.3 Condiciones sanitarias agravadas por la exposición: La exposición prolongada con una elevada concentración de polvo respirable puede agravar enfermedades respiratorias ya existentes y/o disfunciones como el enfisema o el asma y puede agravar patologías preexistentes de la piel y los ojos.

SECCION 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad:
El cemento no se considera peligroso para el ambiente. Existen posibilidades de que haya efectos de ecotoxicidad solo en el caso de dispersión de grandes cantidades de agua a causa de la consecuente elevación del pH.

12.2 Movilidad
El cemento seco es químicamente estable y no volátil. Puede propagarse durante la manipulación bajo la forma de polvo.

12.3 Persistencia y degradabilidad
12.4 Pontencial de bioconcentración
12.5 Resultados de la evaluación PBT:
12.6 Otros efectos nocivos:

No aplica, el cemento es un material inorgánico, después de endurecido no presenta riesgos de toxicidad

13.- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

El cemento destinado para desecho debe ser gestionado según las disposiciones de las normas y leyes locales. No presenta ningún tipo de riesgo para la eventual eliminación.

SECCION 14.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

El cemento no entra en ninguna clase de peligro para el transporte de sustancias peligrosas.

SECCION 15.- INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIONES

15.1 Clasificación y etiquetado del cemento sobre la base de las sustancias peligrosas



Xi Irritante

Frases de riesgos

R36/37/38

R43

Irritante para los ojos, para las vías respiratorias y la piel.
Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Consejos de prudencia

S2

Conservar fuera del alcance de los niños.

S22

No respirar el polvo.

S24/25

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

S26

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar asistencia médica.

S36/37/39

Usar vestimentas protectoras y guantes adecuados y proteger los ojos y cara.

S46

En caso de ingestión consultar inmediatamente el médico y mostrarle el contenedor o la etiqueta.

SECCION 16.- OTRAS INFORMACIONES

RTD 178: 2009 "Cementos Hidráulicos. Cementos Portland. Especificaciones y Clasificaciones"

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

ADR/RID: Agreement on the transport of dangerous goods by road/Regulations on the international transport of dangerous goods by rail.

Las informaciones contenidas en esta HDSM reflejan los actuales conocimientos disponibles y es atendible prever que el producto se utilice en base a las condiciones señaladas. Cualquier otro uso del producto, incluyendo el uso del producto en combinación con otros productos o en otros procesos, es responsabilidad del usuario.
Queda sobreentendido que el usuario es responsable de las medidas de seguridad y de las aplicaciones de los procedimientos operativos idóneos concernientes a las prevenciones de riesgos en las propias actividades.



EXCAVADORA VOLVO

EC210/EC240 EC290

LARGO ALCANCE



- Potencia del motor:
EC210: 119 kW (160 hp)
EC240: 134 kW (180 hp)
EC290: 160 kW (215 hp)
- Peso de trabajo:
EC210: 22,5 t
EC240: 26,7 t
EC290: 31,4 t
- Cazos (SAE):
EC210: 520 l
EC240: 520 l
EC290: 520, 570 l
- Motor diesel Cummins
sobrealimentado con inyección
directa

- Sistema de selección de modos
y sistema controlado electró
nicamente (ACS) integrados
2 bombas de pistones axiales
de desplazamiento variable.
- Los movimientos
independientes y simultáneos
del equipo de excavación se
controlan mediante el "modo de
trabajo de sensibilidad
automática".
- Cabina
– Entorno ergonómico
– Bajo nivel de ruidos
- Aire filtrado
– Montajes hidráulicos de
amortiguación
Desarrollada para uso en
dragados, limpieza de zanjas,
construcción de taludes y
nivelación
- Tren inferior largo para una
buena estabilidad
- Válvula hidráulica auxiliar como
estándar
- Preparado para diversos
implementos opcionales

P. 4.

ESPECIFICACIONES

● EC210

Descripción		Contrapeso	
Peso de trabajo 22560 kg 520 l / 450 l	Capacidad del cazo: SAE / CECE	Motor	Modelo Tipo Potencia en el volante: Neta Bruta Par máximo Capacidad del depósito de combustible
			Cummins B5.9-C 6 cilindros enfriados con agua 107kW (145ps / 143hp) at 1900rpm 119kW (162ps / 160hp) at 1900rpm 618 N.m (63 kg.m) at 1500 rpm 350 l
Sistema hidráulico	Tipo Presión del sistema Caudal máximo	Prestaciones	Velocidad de giro Velocidad de desplazamiento (1ª y 2ª) Pendiente superable Fuerza de tracción máx. Presión sobre el suelo
			2 X Bombas de pistones axiales de desplazamiento variable, 1 X Bomba de engranaje • 31,4 / 34,3 MPa (320 / 350 kg/cm²) • Brazo, cazo: 27,0 MPa (275 kg/cm²) 2 X 200 lpm 11,6 rpm 3,2 / 5,5 km/h 35° (70%) 183,7 kN (18,7 toneladas) 34,3 kPa (0,35 kg/cm²) 4700 kg

● EC240

Descripción		Contrapeso	
Peso de trabajo 26240 kg 520 l / 450 l	Capacidad del cazo: SAE / CECE	Motor	Modelo Tipo Potencia en el volante: Neta Bruta Par máximo Capacidad del depósito de combustible
			Cummins C8.3-C 6 cilindros enfriados con agua 125kW (170ps / 168hp) at 2000rpm 134kW (182ps / 180hp) at 2000rpm 750 N.m (76,5 kg.m) at 1500 rpm 350 l
Sistema hidráulico	Tipo Presión del sistema Caudal máximo	Prestaciones	Velocidad de giro Velocidad de desplazamiento (1ª y 2ª) Pendiente superable Fuerza de tracción máx. Presión sobre el suelo
			2 X Bombas de pistones axiales de desplazamiento variable, 1 X Bomba de engranaje • 31,4 / 34,3 MPa (320 / 350 kg/cm²) • Brazo, cazo: 27,0 MPa (275 kg/cm²) 2 X 230 lpm 11,9 rpm 3,2 / 5,5 km/h 35° (70%) 208,7 kN (21,3 toneladas) 38,3 kPa (0,39 kg/cm²) 6400 kg

ESPECIFICACIONES

● EC290

Descripción		Especificaciones	
Peso de trabajo		31400 kg	
Capacidad del cazo: SAE / CECE		520 / 450 l, 570 / 500 l	
Motor	Modelo	Cummins C8.3-C	
	Tipo	6 cilindros enfriados con agua	
Potencia en el volante: Neta	Bruta	147kW (200ps / 197hp) at 1900rpm	
		160kW (218ps / 215hp) at 1900rpm	
Par máximo	Capacidad del depósito de combustible	873 N·m (89 kg·m) at 1500 rpm	
		470 l	
Sistema hidráulico	Tipo	2 X Bombas de pistones axiales de desplazamiento variable, 1 X Bomba de engranaje	
	Presión del sistema	● 31,4 / 34,3 MPa (320 / 350 kg/cm²)	
	Caudal máximo	● Cazo: 27,5 MPa (280 kg/cm²)	
Prestaciones	Velocidad de giro	10,8 rpm	
	Velocidad de desplazamiento (1ª y 2ª)	3,3 / 5,2 km/h	
Contrapeso	Pendiente superable	35° (70%)	
	Fuerza de tracción máx.	230,4 kN (23,5 toneladas)	
Presión sobre el suelo	6800 kg	43,1 kPa (0,44 kg/cm²)	

DIMENSIONES

● Pluma



Descripción		Peso *	
EC210	EC240	EC290	EC290
8,85 m	10,2 m	10,2 m	10,2 m
9060 mm	10410 mm	10430 mm	10430 mm
1540 mm	1550 mm	1620 mm	1620 mm
670 mm	730 mm	770 mm	770 mm
2330 kg	2820 kg	3400 kg	3400 kg

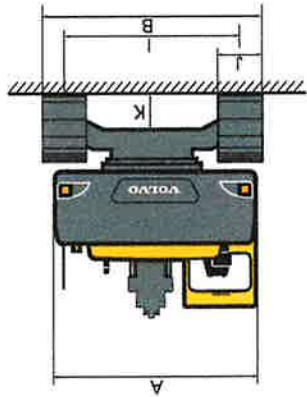
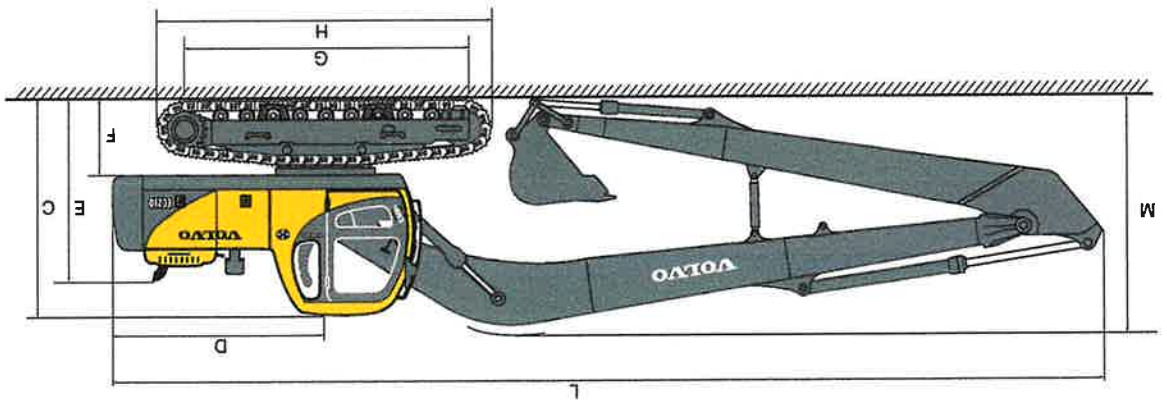
* Incluye cilindro, buíones y tubos

● Brazo



Descripción		Peso *	
EC210	EC240	EC290	EC290
6,25 m	7,85 m	7,9 m	7,9 m
7310 mm	8970 mm	9060 mm	9060 mm
870 mm	1145 mm	1065 mm	1065 mm
350 mm	380 mm	545 mm	545 mm
1170 kg	1520 kg	1790 kg	1790 kg

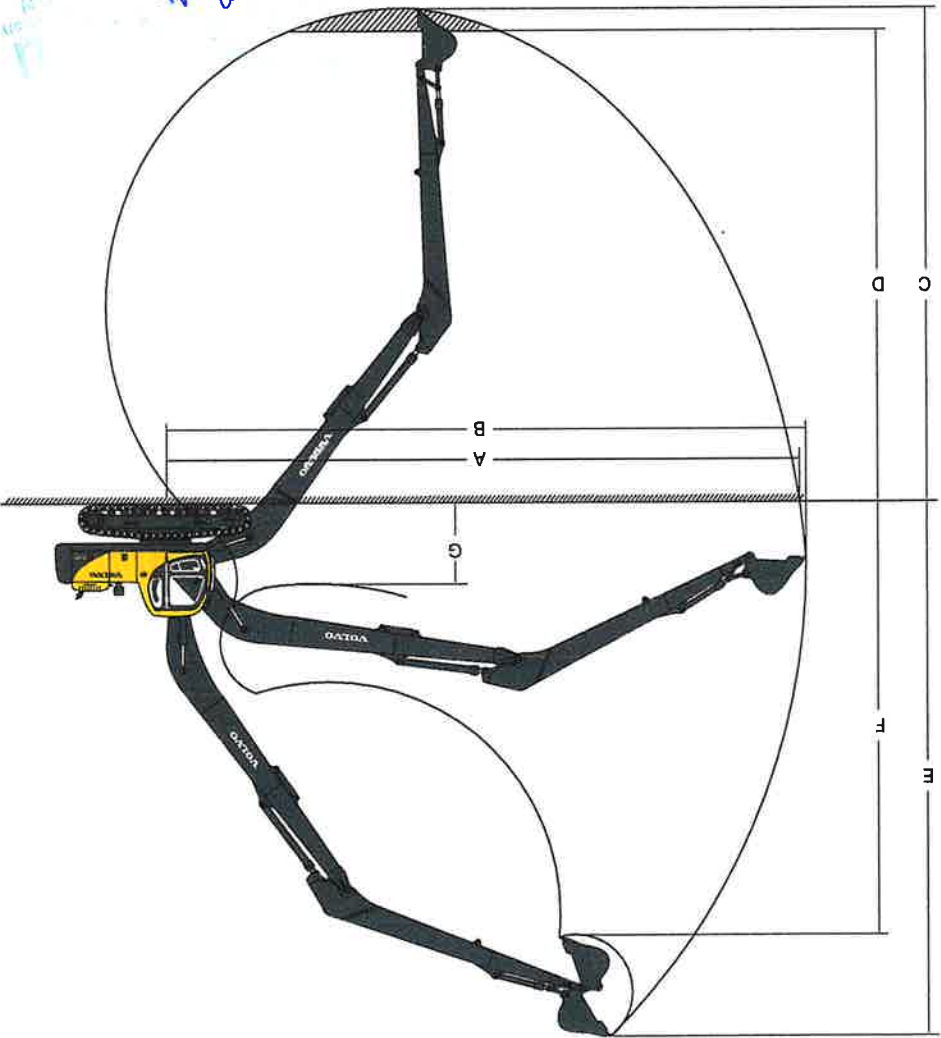
DIMENSIONES



Modelo	unidad	A. Anchura total de estructura superior	B. Anchura total	C. Altura total de la cabina	D. Radio de giro de cola	E. Altura total de tapa del motor	F. Altura a el contrapeso*	G. Distancia entre ejes	H. Longitud del carro	I. Anchura de la vía	J. Anchura de la zapata	K. Altura mínima sobre el suelo*	L. Longitud total	M. Altura total a la pluma
EC210	mm	2710	3190	2900	2850	2275	1025	3660	4460	2390	800	460	12810	3150
EC240	mm	2840	3390	2990	3000	2390	1080	3850	4650	2590	800	480	14390	3170
EC290	mm	2840	3390	3030	3150	2435	1125	4015	4870	2590	800	480	14590	3340

* Tejas lisas

RANGOS DE EXCAVACIÓN



● Conexión directa del cazo

Modelo	Pluma / Brazo	unidad	A. Alcance de excavación máx.	B. Alcance de excavación máx. en suelo	C. Prof. de excavación máx.	D. Prof. de excavación máx. (niv. 2,5 m)	E. Altura de corte máx.	F. Altura máx. de descarga	G. Altura mín. de descarga
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
EC290	EC240	EC210	18600	18490	14790	14690	14900	12570	1640
			18310	18210	14350	14230	14890	12580	1880
			15810	15710	12100	11990	13300	10950	2050
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
			8,85 m / 6,25 m	10,2 m / 7,85 m	10,2 m / 7,9 m				

Fuerzas de excavación con cazo directo montado:		unidad	EC210	EC240	EC290
Radio del cazo	SAE	mm	1250	1250	1250
Fuerza de arranque-cazo	SAE	KN / kg	68,6 / 7000	68,6 / 7000	69,1 / 7050
Fuerza de penetración-brazo	SAE	KN / kg	77,8 / 7930	77,8 / 7930	80,3 / 8190
Angulo de rotación, cazo	ISO	°	179°	179°	179°
			44,7 / 4560	44,7 / 4560	44,7 / 4560
			44,1 / 4500	44,1 / 4500	44,1 / 4500
			KN / kg	KN / kg	KN / kg
			68,6 / 7000	68,6 / 7000	69,1 / 7050
			77,8 / 7930	77,8 / 7930	80,3 / 8190
			KN / kg	KN / kg	KN / kg
			44,7 / 4560	44,7 / 4560	44,7 / 4560
			179°	179°	179°

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (En el extremo del brazo sin cazo)

Nota: para la capacidad de elevación con cazo, basta con restar el peso del cazo de los valores que siguen.

EC210 (Zapata 800 mm, Contrapeso 4700 kg)

A través de Gancho de carro inferior	A lo largo del carro en elevación	A través de Gancho de carro inferior	Pluma + Brazo								
			9 m	7,5 m	6 m	4,5 m	- 3 m	- 1,5 m	0 m	1,5 m	3 m
	kg	kg	5940	5940	5880	5880	4150	4160	4150	4680	4680
	kg	kg	4330	4330	4570	4570	4140	3870	4140	4680	4680
	kg	kg	4020	3840	3740	3740	3740	3700	3700	3740	3740
	kg	kg	5370	6090	6510	6470	6510	6470	6510	6090	5370
	kg	kg	2920	2790	2720	2710	2760	2890	2890	2790	2920
	kg	kg	4290	4740	4660	4650	4710	4840	4570	4740	4290
	kg	kg	2290	2160	2110	2110	2150	2250	2400	2160	2290
	kg	kg	3420	3660	3600	3590	3650	3750	3730	3660	3420
	kg	kg	2670	2670	2320	2320	2030	2030	3400	2670	2670
	kg	kg	2800	3510	2800	3030	2180	2710	3030	2800	2800
	kg	kg	2110	2110	2260	2260	1880	2200	2470	2110	2110
	kg	kg	1410	1410	1940	1940	1810	2200	2340	1410	1410
	kg	kg	1290	1290	1360	1360	1250	1250	1410	1290	1290
	kg	kg	2080	2080	2120	2120	2180	2550	2640	2080	2080
	kg	kg	1180	1180	1240	1240	1480	1620	1800	1180	1180
	kg	kg	2340	2340	2410	2410	2430	2480	2550	2340	2340
	kg	kg	1760	1760	1700	1700	1730	1800	1900	1760	1760
	kg	kg	2970	2910	2900	2900	2940	3010	3120	2970	2970
	kg	kg	1430	1430	1400	1400	1420	1460	1530	1430	1430
	kg	kg	1290	1290	1260	1260	1250	1250	1300	1290	1290
	kg	kg	2090	1640	1390	1240	1070	950	800	2090	2090
	kg	kg	2890	1960	1510	12270	13740	14179	14448	2890	2890
	kg	kg	9691	11160	12270	13113	13740	14179	14566	9691	9691

EC240 (Zapata 800 mm, Contrapeso 6400 kg)

A través de Gancho de carro inferior	A lo largo del carro en elevación	A través de Gancho de carro inferior	Pluma + Brazo											
			12 m	10,5 m	9 m	7,5 m	6 m	4,5 m	3 m	1,5 m	0 m	- 1,5 m	- 3 m	- 4,5 m
	kg	kg	6940	6940	6940	6940	6940	6940	6940	6940	6940	6940	6940	6940
	kg	kg	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
	kg	kg	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	kg	kg	3390	3390	3390	3390	3390	3390	3390	3390	3390	3390	3390	3390
	kg	kg	4730	4730	4730	4730	4730	4730	4730	4730	4730	4730	4730	4730
	kg	kg	4630	4630	4630	4630	4630	4630	4630	4630	4630	4630	4630	4630
	kg	kg	6890	6890	6890	6890	6890	6890	6890	6890	6890	6890	6890	6890
	kg	kg	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840
	kg	kg	4460	4460	4460	4460	4460	4460	4460	4460	4460	4460	4460	4460
	kg	kg	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980
	kg	kg	4390	4390	4390	4390	4390	4390	4390	4390	4390	4390	4390	4390
	kg	kg	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
	kg	kg	3630	3630	3630	3630	3630	3630	3630	3630	3630	3630	3630	3630
	kg	kg	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	kg	kg	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990
	kg	kg	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460
	kg	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	kg	kg	2680	2680	2680	2680	2680	2680	2680	2680	2680	2680	2680	2680
	kg	kg	3210	3210	3210	3210	3210	3210	3210	3210	3210	3210	3210	3210
	kg	kg	9763	11635	13069	14199	15095	16110	16797	18330	19449	20522	21702	22974

- Notas: 1. Máquina en modo "Fino, F" (fuerza extra), para las capacidades de elevación.
2. Las cargas indicadas cumplen con las Normas de Capacidad de Elevación de Excavadoras hidráulicas SAE e ISO.
3. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de elevación hidráulica o un 75% de la carga de volteo.
4. Las cargas nominales marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de volteo.

Nota: para la capacidad de elevación con cazo, basta con restar el peso del cazo de los valores que siguen.

A través de campo interior		Pluma + Brazo 7,9 m																			
		13,5 m	12 m	10,5 m	9 m	7,5 m	6 m	4,5 m	3 m	1,5 m	0 m	-1,5 m	-3 m	-4,5 m	-6 m	-7,5 m	-9 m	-10,5 m	-12 m	-13,5 m	
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1990
	A lo largo del campo de elevación	1150	1080	1040	1020	1010	1020	1040	1080	1130	1200	1290	1410	1580	1685	1714	1730	1760	1810	1890	1

2. Las cargas indicadas cumplen con las Normas de Capacidad de Elevación de Excavadoras hidráulicas SAE e ISO.

4. Las cargas nominales marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de volteo.

4. Las cargas nominales marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga

4. Las cargas nominales marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de volteo.

EQUIPO ESTÁNDAR

Motor Motor de bajo nivel de emisiones con calentador de aire; cumple con las normas de gases de escape de la EPA (Environment Protection Association, USA) Filtro de aire de 2 etapas con indicador Prefiltro Desconector eléctrico de motor Filtro de combustible y separador de agua	Sistema de control electrónico Sistema de control avanzado (ACS) Sistema de selección de modos integrado Sistema de auto-diagnósticos Indicación del estado de la maquina Control de la potencia y revoluciones del motor "Power max" mode de potencia maxima Sistema de ralentí automático
Sistema hidráulico Aumento de potencia de accionamiento automático del motor Función de parada/arranque de seguridad Monitor ajustable Desconector principal Círculo de prevención de rearranque del motor Luces halógenas potentes; Montadas en el carro inferior 2 Baterías - EC210: 2 X 12V/150Ah - EC240: 2 X 12V/200Ah - EC290: 2 X 12V/200Ah Motor de arranque, 24V/7,5kW	Sistema hidráulico Modo de trabajo por sensor automático - Sistema integrador - Prioridad de la pluma - Prioridad del brazo - Prioridad del giro
Regeneración de caudal en pluma y brazo Válvulas anti-choque Válvulas de retención del brazo y de la pluma Palancas de mando de longitud media servoasistidas Sistema de filtrado en varias etapas Cilindros con juntas anti-contaminación Sellado hermético del cilindro para evitar la contaminación Válvula hidráulica auxiliar Círculo de marcha adelante Motores de desplazamiento automáticos de dos velocidades Acetite hidráulico, ISO VG 46	Superestructura Puerta de acceso con asidero Cajón de herramientas Placas antideslizantes de metal perforado Cabina e interior Montajes de cabina con amortiguación hidráulica
Asiento del operario y consola de mandos ajustables Antena flexible Palanca del bloqueo de seguridad hidráulica Cabina con supresión de ruidos con: - Encendedor - Cerraduras en la puerta - Alfombrilla en el suelo - Compartimento de equipale - Ventana frontal elevable - Parabrisas inferior retrable - Cinturón de seguridad - Cristal de seguridad - Limpaparabrisas con función intermitente Llave principal de arranque	Carro interior Tensores de orugas hidráulicos Cadena de oruga engrasada y sellada Guías de oruga

EQUIPO OPCIONAL (equipo estándar en algunos mercados)

Motor Calentador de combustible Kit tropical Sistema de control electrónico Lamparas extra: - 3 en la cabina (2 delante y 1 detrás) - 1 en la parte trasera del contrapeso Luz de advertencia rotativa Alarma de desplazamiento	Sistema hidráulico Válvula de protección contra rotura de manguera; pluma Acetite hidráulico, ISO VG 32 Acetite hidráulico, ISO VG 68 Cuerpo superior Cubierta inferior (tareas pesadas) Kit de bajo nivel de ruidos	Cabina e interior Aire-acondicionado Calefactor Protector anti-calida de objetos(FOG) Cabina con estructuras protectoras contra impactos de objetos desprendidos (FOPS) Visera antilluvia, frente Visera parasol, frente Claraboya del techo tintada Radio cassette estéreo (AM/FM) Malla de protección para cristal delantero	Tren interior Ventana corredera detrás Llave específica Servicio Cubierta inferior (tareas pesadas) Piezas de repuesto Lámpara de mano Kit de herramientas
Motor Alternador, 50A / 70A Calentador del bloque y acetite del Carter: 120V, 240V Bomba de repostaje: 35 lpm/ 50 lpm/50 lpm con desconexión automática	Sistema hidráulico Palancas de mando con muñeca, servoasistidas - Palanca de mando semilarga - Palanca de mando con 3 comutadores - Palanca de mando con 5 comutadores	Cabina e interior Asientos con cuero Asiento tapizado con tela Asiento tapizado con tela, provisto de calefacción Asiento tapizado con tela, con calefacción y suspensión neumática	Zapatatas de las orugas Zapatatas de oruga de 800/900 mm con triple arista EC210: Tejas de oruga de baja presión, de 910 mm EC240: Tejas de oruga de baja presión, de 910 mm EC290: Tejas de oruga de baja presión, de 900 mm

En virtud de nuestra política de continuas mejoras, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y diseño sin previa notificación. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la maquina.

VOLVO



DELTA

Since Daihatsu first began operations in 1907, the company has maintained focus on a single goal: creating the finest compact vehicles possible. Our slogan - Innovation for Tomorrow - reflects our commitment to pursuing the highest levels of comfort, safety, style, functions and performance in small cars. This pursuit has led to our continually developing new technologies and creating superior vehicles loved by people in more than 140 countries. The advantages of compact cars - superior economy, environmental performance, driving ease, manoeuvrability and convenience in city traffic - are more important now than ever before. That's why all over the world, today's drivers are finding the compact car to be the right answer to their maturing needs.

As motoring continues to expand in countries all around the globe, minimising impact to the environment has become a vital concern. Daihatsu is leading the way in environmental performance, actively developing technologies aimed at reducing the impact cars have on the nature around us. The company has already made considerable progress on many fronts. Our successes include; exhaust emission purification technology that minimises CO₂ (a major cause of global warming) as well as NO_x and SO_x; technologies that improve fuel efficiency and thus reduce petrol consumption; designs that make it easier to dismantle and recycle a vehicle once its service life has ended; and our revolutionary "intelligent catalyst" – the world's first catalyst that self-regenerates to maintain outstanding emission-reducing performance over an extended service life.

Because drivers and their families use their compact cars every day, safety is a top priority. Accordingly, Daihatsu has devoted extensive effort to developing an advanced collision safety body that improves safety in all types of collisions, as well as systems and devices that protect all passengers. We even design our vehicle bodies to minimise potential injury to pedestrians involved in an accident. Daihatsu is also energetically researching and developing "automotive intelligence" technologies aimed at enhancing driver safety and comfort. For example, development is under way of a radar-based cruise control system that keeps the car a constant distance behind the vehicle ahead of it, reducing stress on the driver and improving safety. As one of the world's leading manufacturers of compact cars, Daihatsu feels a responsibility to create and continually improve systems, designs and technologies that give drivers and their families the peace of mind that comes with outstanding safety.

People, nature, automobiles. Daihatsu aims to create an optimal balance between the cars we drive and the world we live in. We envision a future in which cars and the environment coexist in perfect harmony. You will see that vision reflected in every vehicle we design, and you will feel that vision come to life every time you drive a Daihatsu car. At Daihatsu, we're driving ahead toward a future in which everyone can enjoy the many benefits the world's finest compact cars provide.



POWERFUL, RUGGED, AND READY FOR BUSINESS

WIDE CAB

Ample Space for Passengers and Payload

The Delta Wide Cab model lives up to its name with an extra-wide cabin that can accommodate adults in full comfort. Behind the cab is a wide, extra-long cargo bed and reinforced chassis can handle large loads with ease. If you need more cargo, the Delta Wide Cab is your type.



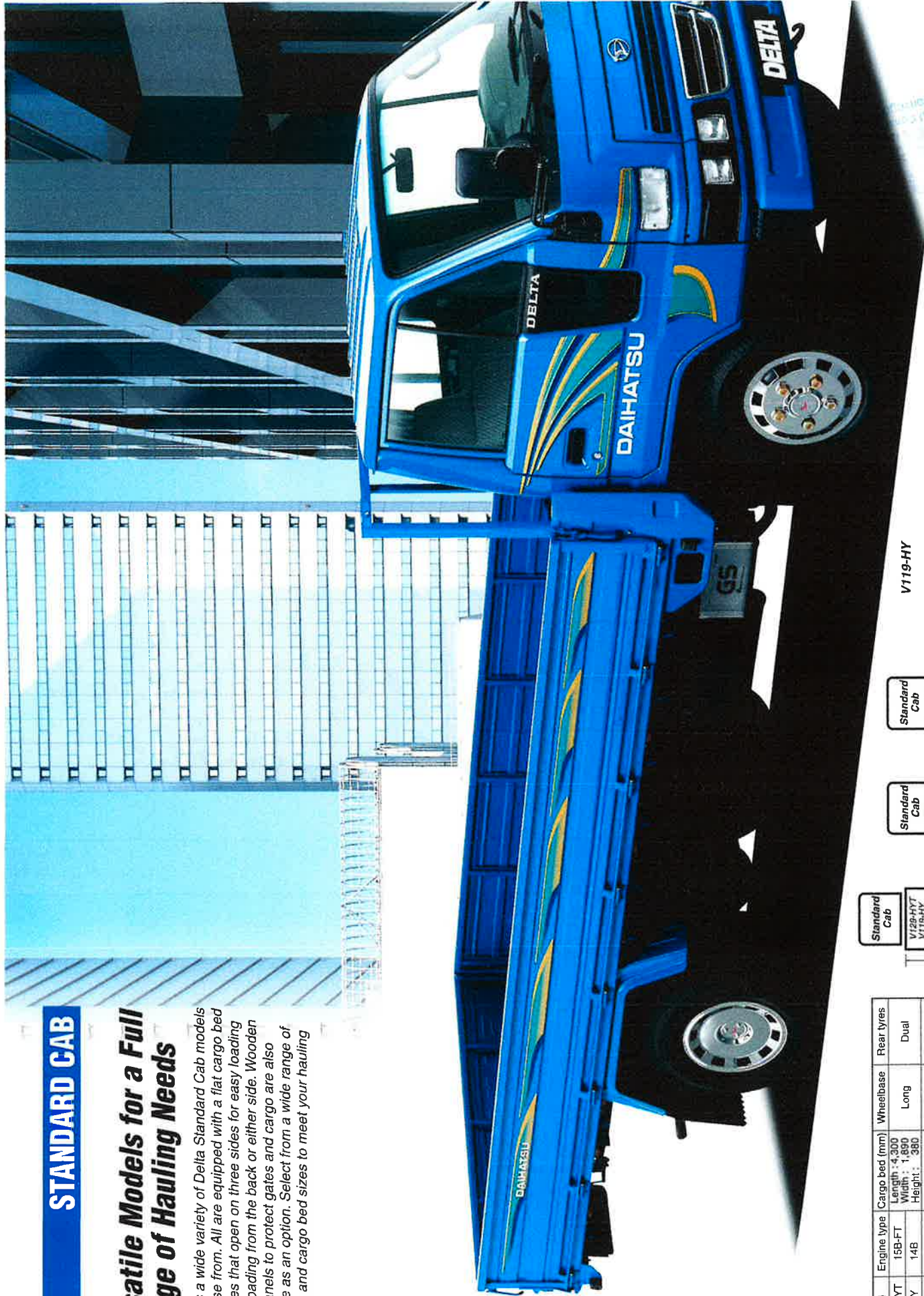
V126-HUT

Model	Engine type	Cargo bed (mm)	Wheel
V126-HUT	15B-FT	Length : 4,300	L
V116-HU	14B	Width : 1,690	
		Height : 380	

STANDARD CAB

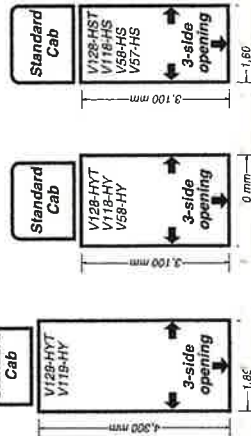
Versatile Models for a Full Range of Hauling Needs

There is a wide variety of Delta Standard Cab models to choose from. All are equipped with a flat cargo bed and gates that open on three sides for easy loading and unloading from the back or either side. Wooden inner panels to protect gates and cargo are also available as an option. Select from a wide range of engines and cargo bed sizes to meet your hauling needs.



Model	Engine type	Cargo bed (mm)	Wheelbase	Rear tyres
V128-HYT	15B-FT	Length : 4,300 Width : 1,890 Height : 380	Long	Dual
V119-HY	14B			
V128-HYT	15B-FT	Length : 3,100 Width : 1,890 Height : 380	Short	Dual
V118-HY	14B			
V58-HY	DL			
V128-HST	15B-FT	Length : 3,100 Width : 1,600 Height : 380	Short	Single
V118-HS	14B			
V57-HS	DL			

V119-HY



Designed for Maximum Comfort

The Delta cabin provides plenty of room and comfort. Both passenger and driver seats offer ample leg room and back support to help on long drives. The optional ventilation system ensures a generous supply of fresh air. Even the quiet, relaxing, grey colour scheme enhances driving ease.



Comfortable Seats

The Delta's driver seat and 2-passenger seat were created for comfort. The separate driver's seat slides a full 120 mm and reclines up to 12° and is designed to minimize fatigue on long drives. The spacious interior invites both driver and passengers to stretch out and relax.

Vinyl leatherette seats (Wide Cab)

Powerful, Refreshing Ventilation System

An optional heater provides plenty of warmth in the coldest winter months. Dashboard vents (included with optional heater) bring fresh outside air into the cabin together with the heated air. An optional roof ventilator provides extra ventilation for even greater comfort.



Optional full-fabric seats (Standard Cab)

Equipments



Heater (optional)



Dashboard vents (with optional heater)



Glove box



Air conditioner (optional)



Roof ventilator (optional)



Side door



Woodgrain meter cluster (optional)



Dashboard tray



Centre console tray (Wide Cab)

Designed for Easy Driving



Telescopic / Tilt Steering

To enable the optimum driving position, the Delta offers a telescopic / tilt steering system. Just a touch of the lever, and the steering wheel tilts up or down in an overall 14° arc. The steering column telescopes a full 40 mm.

Power Steering

Power steering enables manoeuvring with minimal effort. (Optional)



Superb Visibility
Both cabin doors in window that eliminates the lower side area when turning corner. The bronze glass in windows improves it difficult to see inside the outside. Wide Cab models have an under mirror for lower area in front before moving forward (Optional for Stand

Shimmy Damper for Added Stability

The shimmy damper improves driving stability on rough roads by eliminating shimmy and kickback of the steering wheel. (Standard on models without optional power steering, except for the V57.)



Equipments



Cigarette lighter (optional)



Intermittent wiper (optional)



AM radio (optional)



AM/FM radio with stereo cassette player (optional)

Power and Reliability for Any Hauling Job



V119-HY

Diesel Turbo Engine with Intercooler
Powerful Performance, Yet Gentle on the Environment

15B-FT



4,104 cc
100 kW/3,000 rpm (SAE Net)
360 N-m/1,600 rpm (SAE Net)

The direct-injection system in the 15B-FT diesel engine ensures excellent fuel economy, while the turbocharger adds plenty of power for hills and other demanding terrain. Low NOx emissions also help to conserve the environment.

Extra Power and Fuel Economy
14B Direct-Injection System Diesel Engine

14B



3,660 cc
70 kW/3,400 rpm (SAE Net)
240 N-m/2,000 rpm (SAE Net)

Thanks to a direct-injection system, the 14B diesel engine delivers real power with low noise and superb fuel economy. The durable valve mechanism ensures excellent reliability.

Toughness with Clean Emission
DL Swirl-Chamber Type Diesel Engine

DL



2,765 cc
56 kW/3,800 rpm (SAE Net)
170 N-m/2,200 rpm (SAE Net)

Easy maintenance is the DL diesel engine's strong point. This smooth running engine offers high torque throughout the engine speed range, yet it is tough, economical and extremely quiet.

Double-Spring Rear Suspension for a Smooth Ride

This heavy-duty rear suspension system absorbs shocks to give you smooth riding comfort with or without a load. On rough roads, the rugged suspension protects your cargo and provides superb road-holding performance. (Standard for wide cab models. Optional for standard cab models with dual tyre.)



Automatic Brake Adjusters for Stable Stopping Performance

All models feature automatic brake adjusters that maintain ideal drum-shoe clearance, ensuring stable stopping power at all times.

Extra-Strong Box Frame

The tough, welded box frame resists twisting and heavy stress from any direction.



Automatically Adjusting Clutch for Easy Maintenance

An automatic self-adjusting clutch minimises maintenance. Clutch engagement remains consistent, so the driver enjoys the same, familiar pedal operation.

Exhaust Brake System for Sure Stopping Power

Delta models equipped with the 14B or 15B-FT engine come standard with an exhaust brake system. When the accelerator pedal is released for deceleration, resistance is created in the exhaust system, rapidly reducing

Exterior equipment



Full wheel caps (optional)



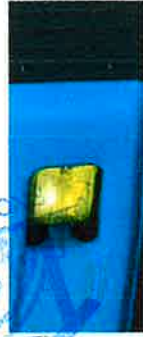
Auxiliary fuel tank (optional)



Rear bumper (optional)



Side guard bars (optional)



Front fog lamps (optional)



DAIHATSU

Tailgate name (optional): fluorescent letters, three colours available (white, red, or gold) and applicable in letters

Shorkel-type air



TURBO mark models with turbo engines

Radial tyres are equipped with actual vehicles instead of bias tyres shown in photos.

Please check with your dealer concerning stand

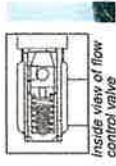
TIPPER

WIDE CAB / STANDARD CAB

Sturdy, Easy-to-Use Cargo Section



Safe, Reliable Flow Control Valve
The cargo bed lowering speed is automatically controlled for safer tipper operation.



Rugged, Easy-to-Use Tail Gate
Tail gate hinges sit high above the cargo bed. Even large rocks and clods can be unloaded quickly and smoothly without fear of damage to the gate hinges.

V118D-JU

Model	Engine type	Cargo bed (mm)	Wheelbase	Rear tyres
V128D-JUT	15B-FT	Length : 3,000 Width : 1,900 Height : 320	Short	Dual
V118D-JU	14B	Length : 3,000 Width : 1,600 Height : 320	Short	Dual
V118D-J	14B	Length : 2,850 Width : 1,600 Height : 320	Short	Dual

CAB CHASSIS



Wide Cab,
Long Wheelbase

Standard Cab
Short Wheelbase

V118D

* Radial tyres are equipped with actual vehicles instead of bias tyres shown in photos.

Please check with your dealer concerning tankular

[illegible]

Technical drawings of various truck models, showing side and front views with dimensions. The models are labeled as follows:

- V116-HY
- V129-HYT
- V116-HU
- V126-HUT
- V118D-J
- V118D-JU
- V123D-JUT

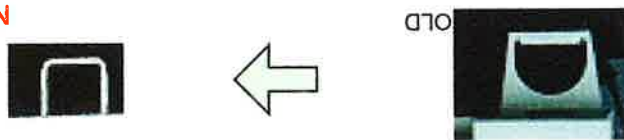
A large blue watermark "R.4" is visible across the center of the page.

NOTICE

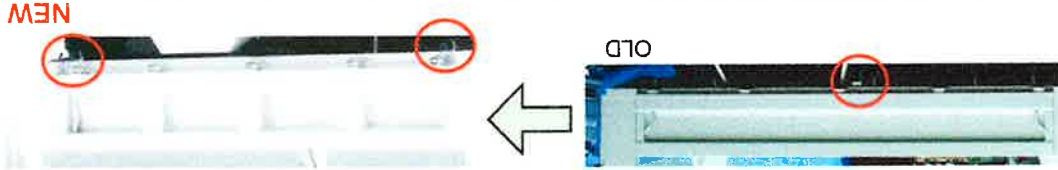
Please note that actual Delta Tipper model is different from the model shown in this catalogue on following points.

Overview of the different points.

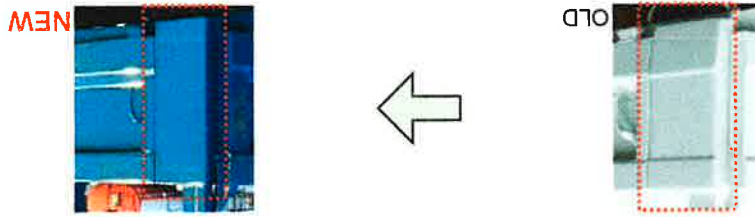
a. Shapes of Step



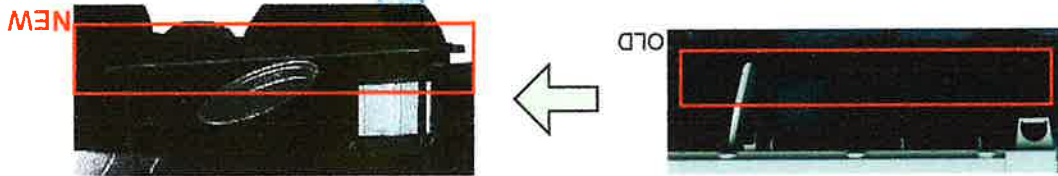
b. Shapes and Numbers of Cushion rubber for side gate



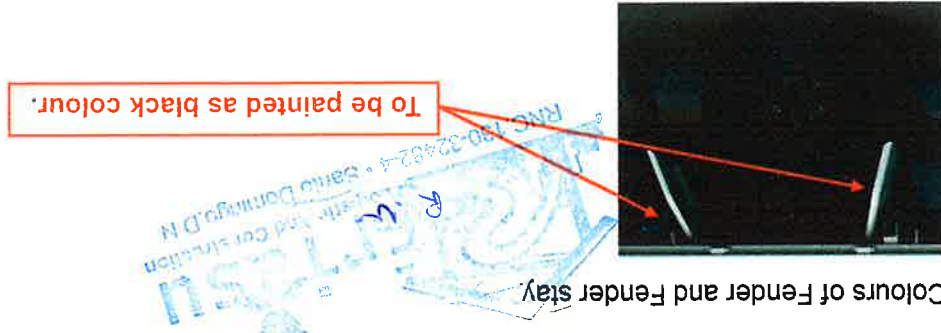
c. Shapes of Corner post (*Not for all Tipper models. Please check with your dealers for detail)



d. Shapes of Side guard bar (*Not for all Tipper models. Please check with your dealers for detail)



e. Colours of Fender and Fender stay



As for changes in detail, please check with your dealers.



Excavadora hidráulica Cat® 325

La excavadora Cat® 325 aporta un rendimiento superior a través de tecnologías fáciles de utilizar como Cat GRADE con 2D, Grade Assist, Lift Assist y Payload, incluidas como estándar en los equipos desde la fábrica para aumentar la eficiencia del operador en hasta un 45%. Combine estas características con un diseño de radio compacto para trabajar en sitios estrechos, una nueva cabina, intervalos de mantenimiento más prolongados que reducen los costos de mantenimiento en hasta un 20%, así como un sistema de potencia que reduce el consumo de combustible en hasta un 25%, lo que se traduce en una excavadora de bajo costo por unidad de -producción perfecta para aplicaciones de servicio mediano a pesado. Una hoja opcional permite limpiar y nivelar mas rápido el lugar de trabajo, así como unas mejores capacidades de levantamiento. Un contrapeso opcional pesado permite que maximice el desempeño de esta maquina de radio compacto.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat sobre las configuraciones específicas disponibles en su región.

Excavación y elevación de alto rendimiento

- Hasta 22 % menos de consumo de combustible. Una reducción adicional de 5 %, sin pérdida de productividad, cuando se utiliza la modalidad Smart.
- El radio compacto le permite trabajar en espacios estrechos.
- Un par de giro mejorado en un 10 % facilita el trabajo en pendientes.
- Aumente la eficiencia de operación en hasta un 45 % con las tecnologías Cat estándar, que disminuyen la fatiga del operador y sus costos de operación, incluso el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- Motor C4.4 que cumple con los estándares de emisiones. Un sistema de tratamiento posterior que no requiere mantenimiento ni inactividad.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le brinda el control que necesita para hacer las excavaciones con precisión.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus modalidades de potencia; permita que la modalidad Smart adapte automáticamente la potencia del motor y la potencia del sistema hidráulico según las condiciones de excavación.
- Las puntas de cucharón Advantys™ aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Los cambios de las puntas se pueden llevar a cabo con una sencilla llave de tuercas en lugar de un martillo o una herramienta especial, lo que mejora la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad para poder utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- La función SmartBoom™ permite que la pluma se desplace libremente hacia arriba y hacia abajo sin usar una bomba de flujo, por lo que el operador puede centrarse en el trabajo del brazo y del cucharón.
- Los beneficios son menos estrés en el operador y menos consumo de combustible. (No está disponible en todas las regiones. Consulte la disponibilidad con su distribuidor local.)
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora cuenta con una capacidad de funcionamiento en temperaturas altas de hasta 50 °C (122 °F) con reducción de la potencia del motor y una capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -18 °C (0 °F). También se encuentra disponible una opción de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -32 °C (-25 °F).

Aumente la eficiencia y la productividad con las tecnologías Cat integradas

- Aumente la productividad hasta en un 45 % en comparación con la nivelación tradicional gracias a Cat GRADE con sistema 2D; cuenta con capacidades de solo indicación y láser.
- Grade Assist estándar: mantenga la nivelación de forma sencilla y sin esfuerzo con la excavación de palanca única.
- Fije el ángulo deseado del cucharón y deje que Bucket Assist mantenga automáticamente ese ángulo durante las aplicaciones de inclinación, nivelación, nivelación fina y zanjado.
- Mantenga las cadenas bien asentadas en trabajos de elevación y excavaciones duras gracias a Boom Assist.
- Detenga automáticamente la rotación de la excavadora en puntos predeterminados por el operador durante trabajos de carga de camiones y excavación de zanjas gracias a Swing Assist, que le permite trabajar con menos esfuerzo y un menor consumo de combustible.
- Sistema de pesaje integrado Cat PAYLOAD estándar: consiga objetivos de carga precisos y aumente la eficiencia de carga con pesaje y estimaciones en tiempo real de la carga sin balanceo.
- Combine Payload con VisionLink® y administre en forma remota sus objetivos de producción, ahora con la posibilidad de descarga en una memoria USB.
- Actualización opcional a Cat GRADE con Advanced 2D: cree y edite diseños de nivelación fácilmente en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).
- Actualización a Cat GRADE con 3D: cree y edite diseños con facilidad en un monitor táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg). Utilice diseños 3D y tecnología GNS para ayudarle al operador a lograr la pendiente deseada con mayor rapidez y precisión.



Mantenimiento

- Encienda el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto*, una aplicación de teléfono inteligente* o la novedosa función de identificación del operador.
- Programe su modalidad de potencia y preferencias de la palanca universal usando la identificación del operador, la excavadora las recordará cada vez que vuelva a trabajar.
- Navegue rápidamente en el monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg) estándar o con el monitor táctil opcional de 254 mm (10 pulg) (solo disponible en las cabinas Deluxe and Premium) o con ayuda del control de dial.
- No está seguro de qué hace una función o de cómo realizar el mantenimiento de la excavadora? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor táctil.
- Encuentre la herramienta que necesita, incluso si está oculta detrás de la maleza o escombros. El lector Bluetooth integrado en la excavadora puede localizar cualquier herramienta de trabajo equipada con dispositivos de rastreo de activos Cat hasta en un rango de 60 m (200 pies)*.

Seguridad

- Realice todo el mantenimiento diario a nivel del suelo.
- Compruebe rápidamente y de forma segura el nivel de aceite del motor con la nueva varilla de medición a nivel del suelo; llene y compruebe el aceite del motor desde la parte superior con una segunda varilla de fácil acceso.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- El módulo de emisiones Cat Clean no requiere mantenimiento.
- Cambie todos los filtros de combustible cada 1000 horas: un aumento del 100 % en comparación con los filtros de combustible de la 325F.
- Cuente con que el nuevo filtro de toma de aire con refiltro durará hasta 1000 horas: un aumento del 100 % en comparación con el filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona mejor rendimiento de filtración, válvulas antirrentraje que mantienen el aceite limpio cuando se cambia el filtro y una mayor vida útil, con un intervalo de sustitución de 3000 horas (un 50 % más de duración que los diseños de filtro anteriores).
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia solo funcionan cuando es necesario; usted puede programar intervalos para que la función de reversa trabaje automáticamente a fin de mantener limpios los núcleos sin interrupciones en su trabajo.
- Los orificios S-O-SSM se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer rápida y fácilmente muestras de fluidos para su análisis.



*No disponible con la cabina Comfort.
*No disponible en Corea.

* No disponible en Corea.

Excavadora hidráulica Cat® 325

Equipo estándar y opcional

El equipo estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

CABINA		Estándar		Opcional
CABINA Comfort: ROPS, suspensión mecánica del asiento		✓		
CABINA Deluxe: ROPS, supresión de ruido estándar, asiento ajustable de manera neumática y con calefacción		✓		
CABINA Premium: ROPS, supresión de sonido estándar, asiento auto ajustable con calefacción y ventilación		✓		
Monitor LCD táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg)		✓		
Monitor LCD táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg)		✓		

TECNOLOGÍAS CAT

Cat Product Link™	✓
Cat GRADE con 2D	✓
Cat GRADE con Advanced 2D	✓
Cat GRADE con 3D	✓
Cat GRADE con Assist	✓
Cat PAYLOAD	✓
Sistema delimitador 2D E-Fence	✓
Capacidad de flash remoto	✓

MOTOR

Tres modalidades seleccionables: Power, Smart, Eco	✓
Interruptor de ralentí de un solo toque con control automático de velocidad del motor	✓
Apagado automático del motor al no estar en uso	✓
Capacidad de enfriamiento en temperaturas altas de 50 °C (122 °F) con reducción de potencia del motor	✓
Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -18 °C (0 °F)	✓
Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -32 °C (-25 °F)	✓
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓
Ventiladores eléctricos de enfriamiento reversibles	✓
Capacidad biodiésel hasta de tipo B20	✓

SISTEMA HIDRÁULICO

Circuitos de regeneración de la pluma y del brazo	✓
Calefacción hidráulica automática	✓
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓
Válvula reductora de corrimiento de la pluma y del brazo	✓
Válvulas de control de descenso de la pluma y del brazo	✓
Circuito de filtro de retorno del martillo	✓
Control de herramientas combinadas (dos bombas, flujo unidireccional y bidireccional de alta presión)	✓
Circuito de presión media	✓
Circuito de acoplador rápido	✓

PLUMAS Y BRAZOS		Estándar		Opcional
Pluma de alcance estándar de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance estándar de 2,9 m (9'6")		✓		
Pluma de alcance de trabajo pesado de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance de trabajo pesado de 2,9 m (9'6")		✓		
Pluma VA de 2,8 m + 3,3 m (9'2" + 10'10"), brazo de alcance de 2,9 m (9'6")		✓		

TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS

Tren de rodaje estándar	✓ ¹
Tren de rodaje largo	✓ ²
Zapatillas de garras triples de 600 mm (24")	✓
Zapatillas de garras triples de 700 mm (28")	✓
Zapatillas de garras triples de 790 mm (31")	✓
Puntos inmovilizadores en el bastidor principal	✓
Contrapeso de 4900 kg (10 800 lb)	✓
Contrapeso de 8300 kg (18 300 lb)	✓
Hoja con función de flotación ³	✓

SISTEMA ELÉCTRICO

Dos baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento	✓
Luces LED programables con temporizador	✓
Luz LED en el chasis, luces de marcha e izquierdas en la pluma, luces en la cabina	✓
Iluminación en 360°	✓

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Orificios para muestreo programado de aceite (S-O-S)	✓
Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓
Bomba de suministro de combustible eléctrica con apagado automático	✓

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

Cámara de visión trasera	✓
Cámara de visión lateral al lado derecho ¹	✓
Visibilidad en 360° ²	✓
Lift Assist	✓
Interruptor de apagado del motor a nivel del suelo	✓
Pasamanos y manija del lado derecho	✓
Bocina de señalización o advertencia	✓

¹No disponible en Corea.
²Requiere un monitor de 254 mm (10 pulg).

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat. Para obtener más información y ofertas regionales adicionales, consulte el folleto de Especificaciones técnicas disponible en www.cat.com o contacte a su distribuidor Cat.

Excavadora hidráulica Cat® 325

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo del motor	129,4 kW	174 hp
Potencia del motor – ISO 14396	128,5 kW	172 hp
Potencia del motor – ISO 9249	105 mm	4 pulg
Calibre	127 mm	5 pulg
Carrera	4,40 L	269 pulg³
Cilindrada		

Sistema hidráulico

Sistema principal – Flujo máximo – Implemento	429 L/min	113 gal/min
(x 2 bombas)	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima – Equipo – Normal	38 000 kPa	5510 psi
Presión máxima – Equipo – Modalidad de Levantamiento	34 000 kPa	4930 psi
Presión máxima – Desplazamiento	27 500 kPa	3988 psi
Presión máxima – Giro		

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,12 rpm
Giro máximo de torque	82 kN·m 60 300 lbf·pie

Pesos de la máquina

Peso operativo – Zapatas de garra	22 500 kg	49 604 lb
• Tren de rodaje estándar, pluma de alcance, brazo R2,9 m (9'6"), cucharón HD de 0,90 m³ (1,18 yd³), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 4900 kg (10 800 lb).		
Peso en orden de trabajo – Zapatas de garra	28 800 kg	63 493 lb
• Tren de rodaje largo, pluma de alcance, brazo R2,9 m (9'6"), cucharón GD de 1,19 m³ (1,56 yd³), zapatas de garra triple de 790 mm (31") y contrapeso de 8300 kg (18 300 lb).		

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	313 L	82,7 gal
Sistema de enfriamiento	11,8 L	3,1 gal
Acetate del motor	15 L	4,0 gal
Mando de giro	12 L	3,2 gal
Mando final (cada uno)	4 L	1,1 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	230 L	60,8 gal
Tanque hidráulico	111 L	29,4 gal
Tanque DEF	26 L	6,9 gal



マフポート 2014年
登録商標

Dimensiones

Pluma	Alcance de 5,7 m (18'8")	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)
Brazo	Alcance de 2,9 m (9'6")	3078 mm
Cucharón	10,1 pies	Altura del embarque (parte superior de la cabina)
Altura del pasamanos	3187 mm	Altura del embarque (parte superior de la cabina)
Longitud del embarque	8888 mm	Altura del embarque (parte superior de la cabina)
Radio de giro de la cola	1814 mm	Altura del embarque (parte superior de la cabina)
Longitud de la cadena hasta el centro de los rodillos	3646 mm	Altura del embarque (parte superior de la cabina)
Espacio libre sobre el suelo	469 mm	Altura del embarque (parte superior de la cabina)
Entrevia	2380 mm	Altura del embarque (parte superior de la cabina)
Ancho de transporte – Zapatas de 600 mm (24")	2980 mm	Altura del embarque (parte superior de la cabina)
Ancho de transporte – Zapatas de 700 mm (28")	3080 mm	Altura del embarque (parte superior de la cabina)
Ancho de transporte – Zapatas de 790 mm (31")	3170 mm	Altura del embarque (parte superior de la cabina)
Espacio libre del contrapeso	1005 mm	Altura del embarque (parte superior de la cabina)

Rangos y fuerzas de trabajo

Pluma	Alcance de 5,7 m (18'8")	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)
Brazo	Alcance de 2,9 m (9'6")	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)
Cucharón	10,1 pies	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)
Profundidad máxima de excavación	6700 mm	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)
Alcance máximo a nivel del suelo	9780 mm	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)
Altura máxima de corte	10 970 mm	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)
Altura máxima de carga	7900 mm	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)
Altura mínima de carga	2980 mm	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2440 mm (8 pies)	6520 mm	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	4880 mm	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	150 kN	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	106 kN	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,9 kg de refrigerante, lo que equivale a 1,287 toneladas métricas de CO₂.

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web: www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales.

Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden usarse sin su autorización.

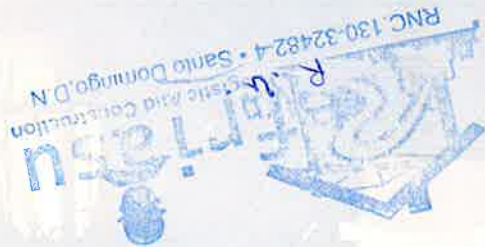
VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

ASXQ2567 (10-2019)
Número de compilación: 07A
(N Am, Euro, ANZ, Japón)

BIENVENIDO A NUESTRO MUNDO

Bienvenido a un mundo de maquinaria líder en la industria. Un mundo en el que la imaginación, el trabajo intenso y la innovación tecnológica serán la guía hacia el desarrollo de un futuro más limpio, más inteligente y más conectado. Un mundo apoyado por los valores perdurables del Grupo Volvo. Un mundo de estabilidad, sostenibilidad e innovación. Un mundo en el que nuestros clientes son lo más importante.

Bienvenido al mundo de Volvo Construction Equipment – creemos que le va a gustar estar aquí.



Trabajando con más intensidad, con más inteligencia

Desde hace más de 180 años Volvo es pionera en el diseño y fabricación de máquinas que establecen un estándar de eficiencia, rendimiento y tiempo de explotación. En toda nuestra gama de excavadoras, cargadoras de ruedas y diálmpres articulados, nuestra reputación por la excelencia en ingeniería no tiene rival, lo que significa que, cualquier que sea su operación o aplicación, podemos ofrecerle una solución para la totalidad de su flota y ayudarle a alcanzar el éxito.

Basado en nuestra historia, Volvo Concept Lab continúa creando ideas avanzadas y conceptos innovadores, para asegurarnos de ofrecer a los clientes máquinas que trabajen más, que son más inteligentes, así como más duraderas.

Soluciones para usted

Nuestras máquinas líderes del sector son solo punto de partida de su relación con Volvo. Como su socio, hemos desarrollado una amplia variedad de soluciones adicionales para ayudarle a mejorar su tiempo de explotación, incrementar la productividad y reducir los costes.

Diseñados para su empresa

Estructurada en nueve bloques, nuestra gama de productos y servicios se ha diseñado para complementar el rendimiento de su máquina y aumentar su rentabilidad. En pocas palabras, ofrecemos algunas de las mejores garantías y soluciones tecnológicas de la industria actual.

Allí cuando usted nos necesita

Ya se trate de productos nuevos o usados, nuestra red global de distribuidores y técnicos ofrece asistencia día y noche, incluyendo el monitorizado de máquinas y la disponibilidad de piezas de clase mundial. Es el fundamento de todo lo que ofrecen los Servicios Volvo, por lo que puede estar seguro de estar cubierto desde el principio.



Grande, potente y productivo

Haga los trabajos más grandes mejor, con más potencia y más rapidez con la Volvo EC950F. La excavadora de orugas de 90 toneladas ofrece la combinación perfecta de potencia y estabilidad para manejar una mayor capacidad en las aplicaciones más difíciles.

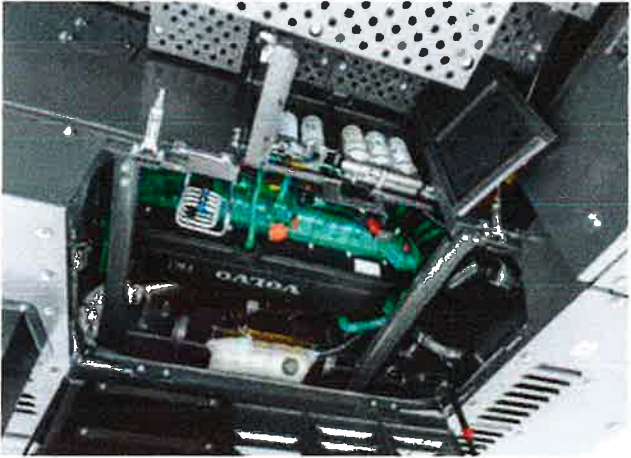
Estabilidad robusta

Los operadores pueden trabajar con confianza en los entornos más desafiantes gracias a la sobresaliente estabilidad de la EC950F. Esta máquina, bien equilibrada y sólida, cuenta con una amplia entrevía, una gran longitud de oruga, un carro inferior retráctil y un contrapeso optimizado.



Impulsada por Volvo

Confíe en el rendimiento superior que ofrece la EC950F, con un potente motor Volvo D16 de 450 kW capaz de proporcionar un par alto incluso a bajas revoluciones. Esta máquina está equipada con una tecnología pionera, fruto de décadas de experiencia, con la que consigue unos niveles espectaculares de productividad.



Cazos a medida

Eleve al máximo la productividad con las cucharas de Volvo, las cuales han sido diseñadas para adaptarse perfectamente a su máquina. De esta forma, logrará unos resultados mejorables de excavación en cualquier tipo de trabajo. Nuestra gama incluye cucharas de uso general, de servicio pesado y de servicio extremo. Y cuando necesite una aplicación diferente, disponemos de implementos que realizamos a medida para que no le falte la solución perfecta que busca.



Productividad y comodidad

Todas las interfaces de la máquina, como las palancas, el teclado y la pantalla LCD, han sido diseñadas para una mayor comodidad del operador, por eso están situadas de forma ergonómica y permiten un control óptimo. La cabina, por su parte, también contribuye a un mejor entorno y un mayor rendimiento del operador con sus bajos niveles de ruido y su amplitud.



Máximo rendimiento

Trabajo realizado. Con la EC950E, grande y potente, ninguna tarea es demasiado dura. Aumente la rentabilidad con fuerza de excavación superior, tiempos de ciclo rápidos y eficiencia de combustible excepcional para obtener el máximo retorno de la inversión.

Completo control

El sistema electrohidráulico le da al operador un mayor control para que las labores sean más eficientes. El sistema utiliza tecnología inteligente para controlar el caudal según la demanda y reducir las pérdidas internas en el circuito hidráulico. Además, la EC950F incluye una válvula de prioridad para el giro de la pluma.



Tiempos de ciclo rápidos

Reduzca los tiempos de ciclo al mínimo con el sistema completamente electrohidráulico. Las mejoras introducidas en el sistema hidráulico mejoran la potencia de la bomba para que distribuye de unas operaciones rápidas y fluidas.



Eficiencia de combustible sobresaliente

Alcance una eficiencia de combustible sobresaliente con el sistema electrohidráulico y el modo Eco exclusivos de Volvo. El modo ECO optimiza el sistema hidráulico, es decir, reduce la pérdida de flujo y presión, mientras que el modo de trabajo integrado le da la opción al operador de elegir el modo de trabajo idóneo para cada trabajo, ya que puede seleccionar entre I (ralentí), F (precisión), E (general), H (pesado) y P (potencia máxima).



Haga más

Amplíe el tipo de trabajo que puede realizar con la imparable EC950F. El sistema de gestión de implementos incrementa la versatilidad de la máquina, ya que almacena las configuraciones de hasta 20 tipos diferentes de implementos. De esta forma, el operador puede establecer la presión y el flujo hidráulico desde el monitor de la cabina.



Siempre en funcionamiento

Confíe en el máximo tiempo de máquina disponible con la EC950F, grande y duradera, siempre lista para trabajar. El diseño para trabajos pesados, los componentes fiables y resistentes al desgaste y el fácil acceso de servicio de la máquina le garantizan que podrá hacer el trabajo rápidamente y sin demora.

Duradera por diseño

Sus niveles de productividad no tienen que detenerse en ningún momento gracias a la fiabilidad de la EC950F, la excavadora fabricada con componentes protegidos para prolongar al máximo su vida útil en las aplicaciones más exigentes. Para dotar a esta máquina de este excepcional grado de protección, se le ha equipado con características como un brazo y una pluma de servicio pesado, una resistente estructura del bastidor, chapas de gran resistencia en los bajos y una protección opcional para toda la cadena.



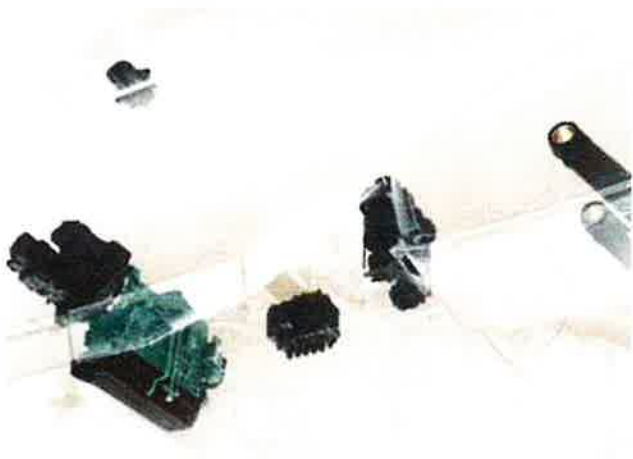
Excavación resistente al desgaste

Para prolongar la vida útil de la cuchara, Volvo cuenta con un catálogo de piezas de desgaste, como segmentos, filos laterales, protectores y dientes. Cuando tenga que trabajar con materiales especialmente compactos, el diente con punta de pico ofrece una penetración óptima. Además, el nuevo sistema de dientes de Volvo reduce a minutos los cambios de dientes, ya que solo hay que colocarlo y empujar hasta que haga clic. Así de sencillo!



Lo seguro es lo primero

Se ha aumentado la seguridad y accesibilidad mediante una gran puerta, pasamanos de gran visibilidad y escalones con una ubicación más cómoda, así como placas antideslizantes. Por otro lado, los sistemas opcionales para la protección contra la caída de objetos FOG y FOPS dan una mayor tranquilidad en trabajos complejos. Si se desea aumentar la visibilidad, se puede equipar la EC950F con cámaras de visión lateral y trasera, o Volvo Smart View, con el cual se puede disponer de una visión de 360° alrededor de la máquina.



Fiabilidad comprobada

Confíe en una resistente EC950F con componentes Volvo de alta calidad, diseñados para trabajar en perfecta armonía con la máquina. El compromiso de Volvo con la realización de pruebas exhaustivas, garantiza la producción de componentes bien diseñados y específicamente contruidos para el trabajo, cuya fiabilidad se ha comprobado en las aplicaciones más difíciles.

Mantener bajos los costos

Diseñar máquinas que ofrezcan resultados sobresalientes es solo el inicio de cómo apoyamos su trabajo. Como su socio, podemos ayudarle en todos los aspectos de su maquinaria Volvo. Nuestra gama de servicios se ha diseñado para complementar el rendimiento de su máquina y aumentar su rentabilidad.

Red de distribuidores Volvo

Volvo tiene la solución adecuada para usted. Escuchando sus necesidades, podemos reducir el coste total de explotación y aumentar sus ingresos. Con nuestra amplia infraestructura de técnicos, talleres y distribuidores, Volvo cuenta con una red completa para darle soporte integral utilizando conocimiento local y experiencia global.



Contratos de asistencia al cliente

Entre nuestros contratos de asistencia al cliente ofrecemos contratos de mantenimiento preventivo, reparación integral y diferentes servicios de mantenimiento y reparación. Volvo utiliza la tecnología más reciente para monitorizar el estado y el funcionamiento de la máquina, brindándole sugerencias para aumentar su rentabilidad. Al contar con un Contrato de Ayuda para Clientes, usted tiene el control de sus costos de servicio.



Diagnóstico de la máquina

Analice el uso de la máquina, reduzca los costos de mantenimiento y prolongue la vida útil con el software de análisis de diagnóstico de Volvo. MATRIS analiza las funciones y los datos operativos de la máquina, que pueden ajustarse según corresponda.



Piezas originales de Volvo

Todas las piezas son fundamentales para el rendimiento y tiempo de trabajo optimizados de su máquina. Las piezas originales de Volvo se someten a pruebas exhaustivas y se aprueban para garantizar la más alta calidad. Hable con su distribuidor local de Volvo para descubrir la disponibilidad de piezas y cuente con una entrega rápida y fácil a través de nuestra red global de distribución de piezas.



A lo grande

PROTECCIÓN TOTAL

- Pluma y brazo de uso pesado
- Chapa inferior adicional
- Pasadores flotantes en la conexión del cazo

VERSATILIDAD

- Cazos para uso general, trabajos pesados y aplicaciones extremas
- Gama de piezas de desgaste: dientes, cuchillas laterales, segmentos y refuerzos de desgaste
- Implementos contruidos a medida para aplicaciones específicas
- Sistema de gestión de implementos: flujo y presión hidráulicos preestablecidos

Func. 1364-24: Sonda de vibración
Nº de identificación

EFICIENTE Y PRODUCTIVA

- Potente motor Volvo D16 de 450kW;
- Sistema totalmente electrohidráulico
- Alta presión hidráulica constante para una excelente fuerza de excavación

- Cabina amplia y silenciosa, mandos ergonómicos
- Función de prioridad de giro de pluma
- Dig Assist, activado mediante Volvo Co-Pilot (opcional)

LA OPCIÓN FAVORITA DEL OPERADOR



NO DEJE DE EXCAVAR

- Fácil acceso de servicio, puertas de compartimentos de apertura amplia
- Sistema de dientes Volvo: instalación rápida, fácil y segura
- Volvo ACTIVE CARE: monitorizado de la máquina las 24 horas del día
- Piezas genuinas de Volvo



ESTABILIDAD

- Amplio ancho de vía
- Longitud larga de cadenas
- Carro inferior retráctil
- Contrapeso optimizado

LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO

- Pasamanos de alta visibilidad
- Chapas antideslizantes
- Pasarelas laterales y centrales
- Cámaras de visión trasera y lateral, Volvo Smart View (opciones)

Volvo EC950F al detalle

Sistema de tracción		
Dispositivo de transmisión: motor hidráulico de 2 pasos con engranajes de reducción planetaria de 2 fases en cada cadena.		
Bastidor: Bastidor de caja de torsión toda soldada.		
Ancho de vía: Retráctil.		
Tracción máx. de la barra	KN	565
Velocidad máx. de desplazamiento (baja)	km/h	2,8
Velocidad máx. de desplazamiento (alta)	km/h	4,4
Capacidad de avance en pendiente	"	33
Nivel de ruido		
Nivel de presión sonora en la cabina de acuerdo con ISO 6396		
L _{pA}	dB	74
Nivel de sonido exterior de acuerdo con ISO 6395 y la Directiva sobre el ruido de la UE (2000/14/EC)		
L _{WA}	dB	111
Sistema hidráulico		
El sistema hidráulico, también conocido como "Modo de trabajo con alta capacidad de excavación, maniobrabilidad de alta precisión y un buen consumo de combustible. El sistema de suma, la prioridad de la pluma, del brazo y de giro junto con la regeneración de la pluma y el brazo proporcionan un rendimiento óptimo. El sistema cuenta con las siguientes funciones importantes: Sistema de suma: combina el caudal de las dos bombas hidráulicas para garantizar tiempos de ciclo rápidos y una elevada productividad. Prioridad de la pluma: da prioridad a la operación de la pluma para una elevación más rápida al realizar tareas de carga o excavaciones profundas. Prioridad de brazo: Da prioridad al funcionamiento del brazo para obtener tiempo de ciclo más rápidos en trabajos de nivelación y un mayor llenado del cazo al excavar. Prioridad de giro: Da prioridad a las funciones de giro para una mayor rapidez.		
Sistema de regeneración: Evita la cavitación y proporciona flujo para otros movimientos, permitiendo operaciones simultáneas para lograr la máxima productividad		
Válvulas de retención: Válvulas de retención de pluma y brazo para evitar que el equipamiento de excavación se ralentice		
Bomba principal. Tipo: 3 bombas de pistón axial de desplazamiento variable		
Caudal máximo	l/min	2 x 515; 1 x 147
Bomba piloto. Tipo: bomba de engranajes		
Caudal máximo	l/min	1 x 37,8
Valor de configuración de presión de alivio	MPa	34,3
Implemento	MPa	34,3
Circuito de desplazamiento	MPa	28,4
Circuito de giro	MPa	3,9
Motores hidráulicos		
Tracción: motores de pistón axial de desplazamiento variable		
Giro: Motor de pistón axial de desplazamiento variable con freno mecánico		
Cilindros hidráulicos		
Pluma monobloque	2	
Díámetro x carrera	ø x mm	215 x 1930
Brazo	1	
Díámetro x carrera	ø x mm	240 x 2180
Cuchara	1	
Díámetro x carrera	ø x mm	200 x 1500
Cuchara ME	1	
Díámetro x carrera	ø x mm	230 x 1500
Recarga de servicio		
Depósito de combustible	l	1 265
Sistema hidráulico, total	l	890
Tanque hidráulico	l	460
Aceite del motor	l	52
Refrigerante del motor	l	74
Unidad reductora de giro	l	2 x 6,5
Unidad reductora de desplazamiento	l	2 x 25
Caja de engranajes de toma de fuerza	l	1 x 9,2

Motor		
Motor de bajas emisiones, turboalimentado con refrigeración por aire-agua, motor diesel de 4 tiempos con refrigeración por agua, inyección directa controlada electrónicamente que cumple con los requisitos de la legislación UE Fase V El motor se ha desarrollado especialmente para su uso en excavadoras, con una buena eficiencia de combustible, bajo nivel acústico y una prolongada vida útil.		
Filtro de aire: 3 etapas		
Sistema de ralentí automático: reduce el régimen del motor al ralentí cuando no se activan palancas o pedales, con lo que se reducen el consumo de combustible y los niveles de ruido en la cabina.		
Motor	Volvo	D16J
Máx. potencia a	Rpm	1 650
Neta, ISO 9249/SAE J1349	KW	450
hp		612
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	KW	449
hp		611
Torque máx.	Nm	2 700
a velocidad del motor	Rpm	1 400
Cant. de cilindros		6
Cilindrada	l	16,1
Díámetro	mm	144
Carrera	mm	165
Sistema eléctrico		
Contrólux ofrece un monitorizado avanzado de las funciones de la máquina e información de diagnóstico importante. Sistema eléctrico de alta capacidad y bien protegido. El fusible de ubicación central y la caja de relés utilizan una tarjeta de circuito impreso de fácil acceso, detrás de la cabina. Se incluye un interruptor maestro de serie.		
Voltaje	V	24
Baterías	V	2 x 12
Capacidad de la batería	Ah	210
Alternador	V/A	28/80
Bastidor inferior		
El chasis cuenta con un bastidor robusto en forma de X. Las cadenas de ougas engrasadas y selladas se suministran de forma estándar.		
Tejas		51 x 2
Separación entre eslabones	mm	260,4
Ancho de teja, doble arista	mm	650/750/900
Rodillos inferiores		9 x 2
Rodillos superiores		3 x 2
Cabin		
Se puede acceder fácilmente a la cabina del operador a través de la amplia puerta. La cabina está apoyada sobre soportes de amortiguación hidráulica para reducir los niveles de impacto y vibración. Estos soportes, junto con el revestimiento acústico, ayudan a reducir los niveles de ruido. La cabina cuenta con excelente visibilidad en todas las direcciones. El parabrisas delantero se puede levantar fácilmente, y el cristal delantero inferior se puede desmontar y guardar en la puerta. Sistema integrado de aire acondicionado y calefacción: el aire filtrado y presurizado de la cabina se suministra mediante un ventilador controlado automáticamente. El aire se distribuye a través de 13 toberas. Asiento ergonómico del operador: el asiento ajustable y las consolas de joystick se mueven de forma independiente según las necesidades del operador. El asiento cuenta con nueve ajustes diferentes y un cinturón de seguridad para comodidad y seguridad del operador.		
Sistema de giro		
La superestructura se gira mediante dos unidades de motores de pistón hidráulico con caja de reducción de engranajes planetarios de 2 etapas. El sistema está provisto de serie de freno automático de retención del giro y válvula antirrebote.		
Velocidad máx. de giro	Rpm	6,9
Torque máx. de giro	kNm	343

100-324824 • Santo Domingo, D.R. • R-2

[illegible]

Descripción						Arista doble					
	Ancho de teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total	Peso operativo	Presión sobre el suelo		
	mm	kg	KPa	mm	kg	KPa	mm	kg	KPa		mm
	650	91 275	123.8	4 298	92 850	125.9	4 298	92.9	4 450		
	750	92 115	108.3	4 300	93 690	110.1	4 300	94 810	92.9		
	900	93 235	91.3	4 450	94 810	92.9	4 450	94 810	92.9		

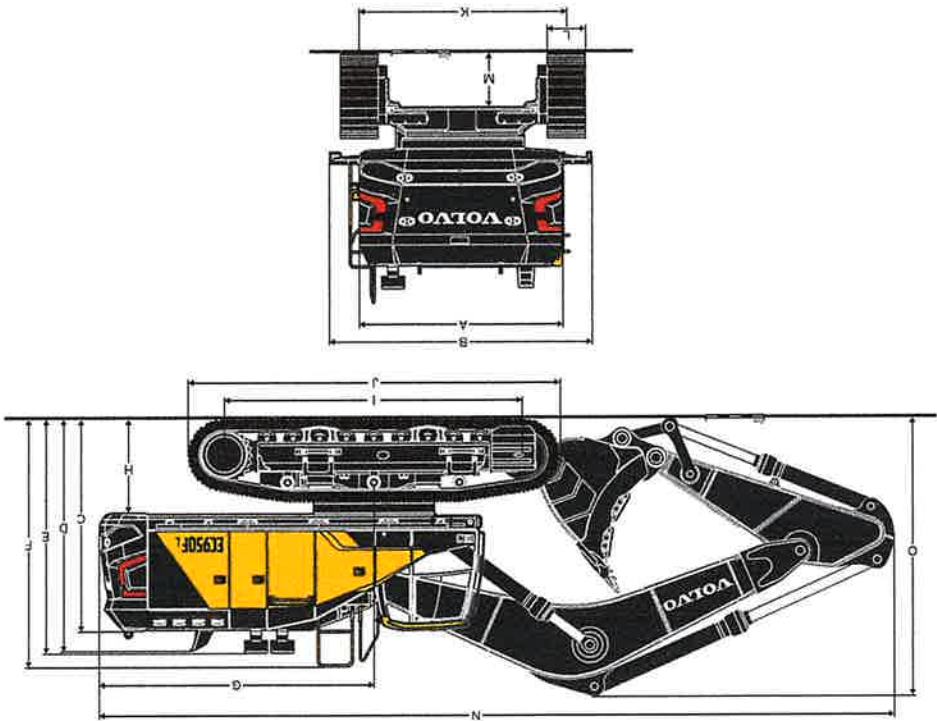
Tipo de cuchara		Capacidad		Ancho de corte		Radio de volteo		Peso		Dientes		Densidad máxima recomendada del material(kg/m³)		EC950F		Pluma GP de 8,4 m		Pluma ME de 7,25 m		Brazo M2,95 m		Brazo M2,95 m		Brazo G3,7m		
Cazos de montaje directo, sin enganche rápido	V4	HD	3 900	1 970	2 221	4 321	5	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
			4 700	2 000	2 348	4 648	5	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800		
			5 400	2 280	2 348	4 992	5	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800		
			6 000	2 350	2 446	5 233	5	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800		
			6 500	2 300	2 566	5 277	5	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800		
			7 000	2 450	2 566	5 583	6	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800		
			3 900	1 970	2 279	5 299	5	2 100	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800		
			4 700	2 000	2 404	5 722	5	2 100	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800		
	V6	GP	3 900	1 970	2 221	4 321	5	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	
			4 700	2 000	2 348	4 648	5	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800		
			5 400	2 280	2 348	4 992	5	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800		
			6 000	2 350	2 446	5 233	5	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800		
			6 500	2 300	2 566	5 277	5	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800		
			7 000	2 450	2 566	5 583	6	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800		
			3 900	1 970	2 279	5 299	5	2 100	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	
			4 700	2 000	2 404	5 722	5	2 100	1 800	1 800	1 800															

Densidad máxima del material	
Carbon, caliche, esquisto	1200~1300 kg/m ³
Tierra húmeda y arcilla, caliza, arenisca	1400~1600 kg/m ³
Granito, arena húmeda, piedra bien triturada	1700~1800 kg/m ³
Barro húmedo, mineral de hierro	1900 kg/m ³ ~

X: No recomendado

Especificaciones

DIMENSIONES



Descripción		Unidad	EC950F		
Pluma		m	7.25		8.4
Brazo		m	2.95	2.95	3.7
A	Ancho total de la superestructura	mm	3 485	3 485	3 485
B	Ancho total (incl. pasarela)	mm	4 467	4 467	4 467
C	Altura total de la cabina	mm	3 655	3 655	3 655
D	Altura total del tubo de escape	mm	3 990	3 990	3 990
E	Altura total del prefiltro	mm	4 025	4 025	4 025
F	Altura total del baño de aceite	mm	4 180	4 180	4 180
F	Altura total de la baranda	mm	4 263	4 263	4 263
G	Radio de oscilación de la parte trasera	mm	4 700	4 700	4 700
H	Separación del contrapeso*	mm	1 623	1 623	1 623
I	Largo del tambor	mm	5 120	5 120	5 120
J	Largo de la oruga	mm	6 380	6 380	6 380
K	Ancho de vía (extendido)	mm	3 550	3 550	3 550
	Ancho de vía (retraído)	mm	2 790	2 790	2 790
L	Ancho de teja	mm	650	650	650
M	Separación mín. del suelo*	mm	915	915	915
N	Largo total	mm	13 615	14 765	14 600
O	Altura total de la pluma	mm	4 950	4 875	4 905

*Con arista de teja



Cilindro de la pluma

Largo	Altura	Ancho	Peso
3 000	600	480	1 800

Manguera del cilindro de la pluma

Largo	Peso	Cant.
mm	kg	
1 250	5	2
1 170	4	2

Contrapeso

Largo	Altura	Ancho	Peso
mm	mm	mm	kg
3 485	2 150	830	16 100

Tejas

Ancho de teja	Largo	Altura	Ancho total	Peso/unidad
mm	mm	mm	mm	kg
650	6 380	1 445	1 085	12 930
750	6 380	1 445	1 085	13 300
900	6 380	1 445	1 160	13 860

Superestructura

Largo	Altura del tubo de escape	Ancho*	Peso
mm	mm	mm	kg
6 600	3 077	3 475	42 810

*Estructura superior rotada a 90 grados (horizontal)

Máquina básica (sin contrapeso)

Ancho de teja	Largo	Altura del tubo de escape (retráida)	Peso
mm	mm	mm	kg
650	7 475	3 990	52 520
750	7 475	3 990	53 270
900	7 475	3 990	54 390

Estructura superior, incluyendo UC y Pluma, excluyendo CWT

Pluma	Ancho de teja	Longitud	Peso
7,25	650	11 332	79 150
	750	113 32	79 990
	900	11 332	81 110
	650	12 555	79 600
8,4	750	12 555	80 440
	900	12 555	81 560

Pasarela

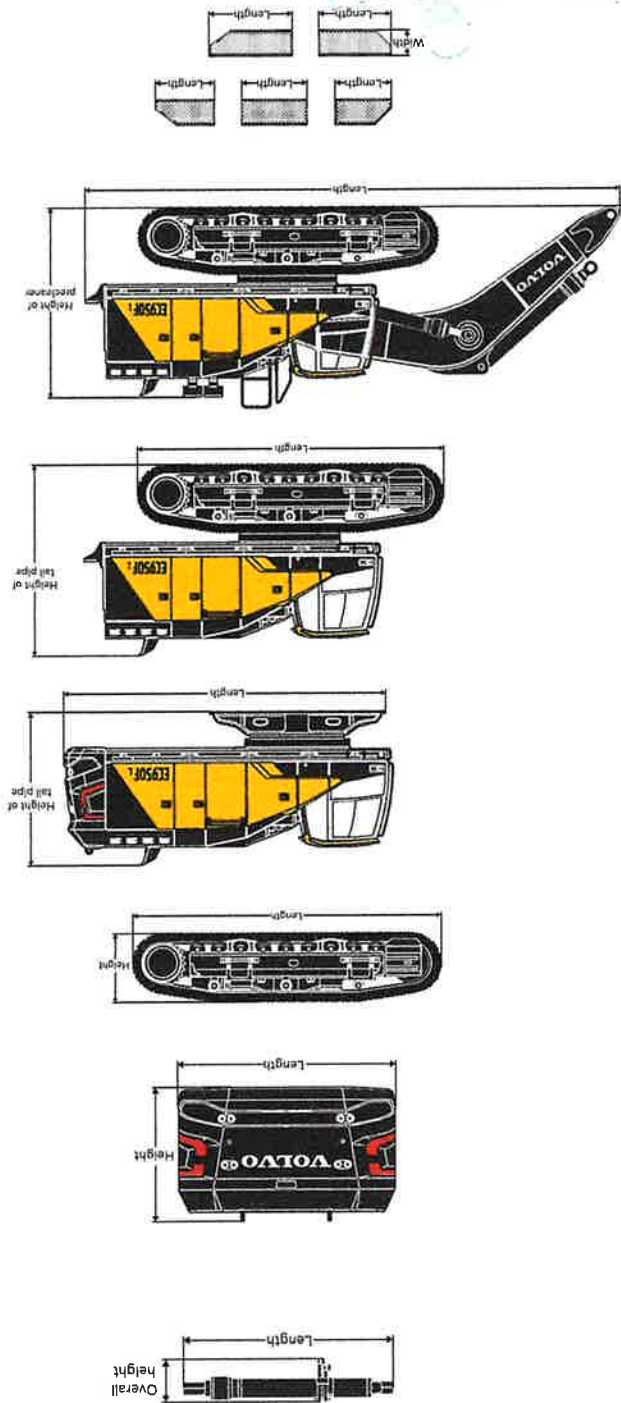
Ubicación	Largo	Ancho	Altura	Peso
Delantera izquierda	1 310	480	65	21
Trasera izquierda	1 545	480	65	25
Delantera derecha	1 020	480	65	17
Trasera derecha	1 115	480	65	18
Central	1 210	480	65	21

Basidior inferior con corona de giro

Largo (A)	Anchura (B)	Altura	Peso
mm	mm	mm	kg
3 500	2 520	1 095	7 455

Superestructura sin corona de giro

Largo (A)	Altura del tubo de escape (B)	Ancho	Peso
mm	mm	mm	kg
6 195	2 508	3 475	19 025



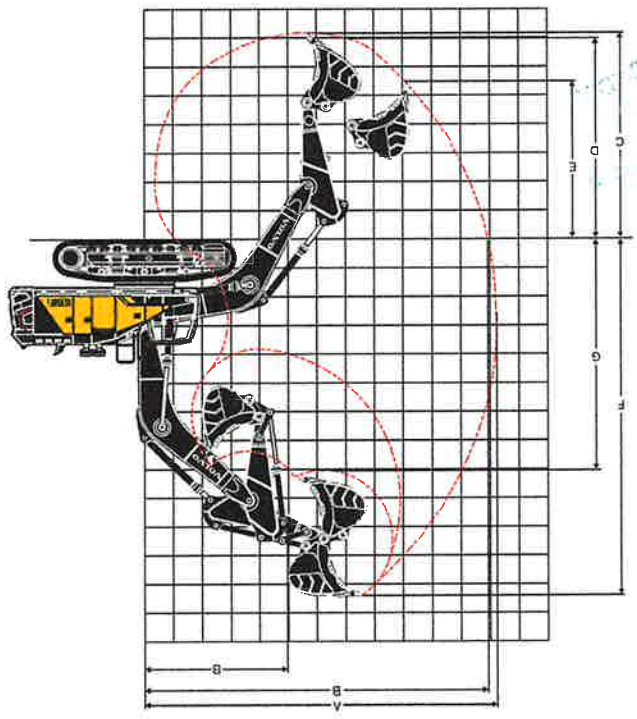
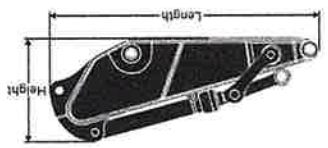
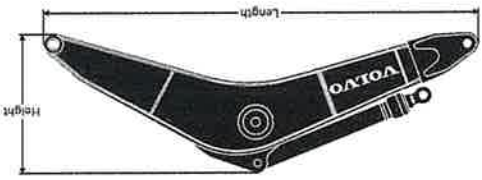
Especificaciones

Descripción		Unidad	EC950F		
Pluma		m	7.25	8.4	
A Longitud	mm		7 620	8 590	
B Altura	mm		2 580	2 395	
Ancho	mm		1 100	1 100	
Peso	kg		9 580	9 130	

*Incluye cilindro, tuberías y pasador

Descripción		Unidad	EC950F		
Brazo		m	2.95	3.7	
A Longitud	mm		4 470	5 210	
B Altura	mm		1 675	1 485	
Ancho	mm		835	790	
Peso	kg		5 470	5 340	

*Incluye cilindro de la cuchara, articulación y pasador



RANGOS DE TRABAJO					
Descripción		Unidad	EC950F		
Pluma		m	7.25	8.4	
Brazo		m	2.95	3.7	
A Alcance máx. de excavación	mm		12 270	13 480	14 020
B Alcance máx. de excavación sobre el suelo	mm		11 950	13 190	13 750
C Profundidad máx. de excavación	mm		7 120	8 330	8 950
D Profundidad máx. de excavación (l = nivel de 2.44 m)	mm		6 980	8 180	8 820
E Profundidad máx. de excavación en pared vertical	mm		5 390	6 450	7 300
F Altura máx. de corte	mm		12 410	13 100	13 280
G Altura máx. de descarga	mm		8 090	8 790	9 200
H Radio mtr. de giro delantero	mm		4 970	6 010	5 910
FUERZAS DE EXCAVACIÓN CON CUCHARA DE MONTAJE DIRECTO					
Radio de la cuchara		mm	2 348	2 948	2 221
Fuerza de hincada de la cuchara		kN	478	478	388
Fuerza de desgarre del brazo articulado		kN	424	424	341
Fuerza de desgarre del brazo articulado		kN	420	420	359
SAE J1179		kN	408	408	350

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC950F

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin la cucharera. Para capacidad de elevación, que incluya la cucharera, simplemente reste el peso real de la cucharera de montaje directo o la cucharera con acoplador rápido de los siguientes valores.

Ganchos de elevación relacionados al nivel del suelo	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m	10.5 m	Alcance máx.							
	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal
Pluma: 7,25 m ME Brazo: 2,95 m ME Zapata: 650 mm Contrapeso: 16 100 kg	9.0 m	kg	23 410	23 410	23 410	23 410	20 920	20 920	20 920	20 920	20 920	20 920	20 920	20 920
	7.5 m	kg	23 470	23 470	23 470	23 470	20 070	20 070	20 070	20 070	20 070	20 070	20 070	20 070
	6.0 m	kg	37 080	37 080	37 080	37 080	29 020	29 020	29 020	29 020	29 020	29 020	29 020	29 020
	4.5 m	kg	32 710	32 710	32 710	32 710	26 610	26 610	26 610	26 610	26 610	26 610	26 610	26 610
	3.0 m	kg	35 880	35 880	35 880	35 880	28 340	28 340	28 340	28 340	28 340	28 340	28 340	28 340
	1.5 m	kg	37 410	37 410	37 410	37 410	29 400	29 400	29 400	29 400	29 400	29 400	29 400	29 400
	0 m	kg	36 060	36 060	36 060	36 060	34 160	34 160	34 160	34 160	34 160	34 160	34 160	34 160
	-1.5 m	kg	31 400	31 400	31 400	31 400	43 770	43 770	43 770	43 770	43 770	43 770	43 770	43 770
	-3.0 m	kg	43 890	43 890	43 890	43 890	37 740	37 740	37 740	37 740	37 740	37 740	37 740	37 740
	-4.5 m	kg	28 200	28 200	28 200	28 200	22 570	22 570	22 570	22 570	22 570	22 570	22 570	22 570
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 2,95 m ME Zapata: 650 mm Contrapeso: 16 100 kg	10.5 m	kg	20 980	20 980	20 980	20 980	19 710	19 710	19 710	19 710	19 710	19 710	19 710	19 710
	9.0 m	kg	22 100	22 100	22 100	22 100	19 870	19 870	19 870	19 870	19 870	19 870	19 870	19 870
	7.5 m	kg	29 430	29 430	29 430	29 430	23 880	23 880	23 880	23 880	23 880	23 880	23 880	23 880
	6.0 m	kg	25 850	25 850	25 850	25 850	21 740	21 740	21 740	21 740	21 740	21 740	21 740	21 740
	4.5 m	kg	27 440	27 440	27 440	27 440	24 390	24 390	24 390	24 390	24 390	24 390	24 390	24 390
	3.0 m	kg	28 220	28 220	28 220	28 220	23 610	23 610	23 610	23 610	23 610	23 610	23 610	23 610
	1.5 m	kg	34 670	34 670	34 670	34 670	32 350	32 350	32 350	32 350	32 350	32 350	32 350	32 350
	0 m	kg	32 520	32 520	32 520	32 520	26 470	26 470	26 470	26 470	26 470	26 470	26 470	26 470
	-1.5 m	kg	33 510	33 510	33 510	33 510	29 220	29 220	29 220	29 220	29 220	29 220	29 220	29 220
	-3.0 m	kg	27 570	27 570	27 570	27 570	24 190	24 190	24 190	24 190	24 190	24 190	24 190	24 190
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 650 mm Contrapeso: 16 100 kg	10.5 m	kg	18 180	18 180	18 180	18 180	16 690	16 690	16 690	16 690	16 690	16 690	16 690	16 690
	9.0 m	kg	13 720	13 720	13 720	13 720	13 390	13 390	13 390	13 390	13 390	13 390	13 390	13 390
	7.5 m	kg	18 690	18 690	18 690	18 690	17 500	17 500	17 500	17 500	17 500	17 500	17 500	17 500
	6.0 m	kg	27 360	27 360	27 360	27 360	22 580	22 580	22 580	22 580	22 580	22 580	22 580	22 580
	4.5 m	kg	31 370	31 370	31 370	31 370	24 760	24 760	24 760	24 760	24 760	24 760	24 760	24 760
	3.0 m	kg	34 530	34 530	34 530	34 530	26 690	26 690	26 690	26 690	26 690	26 690	26 690	26 690
	1.5 m	kg	35 920	35 920	35 920	35 920	27 920	27 920	27 920	27 920	27 920	27 920	27 920	27 920
	0 m	kg	35 660	35 660	35 660	35 660	28 230	28 230	28 230	28 230	28 230	28 230	28 230	28 230
	-1.5 m	kg	28 820	28 820	28 820	28 820	23 820	23 820	23 820	23 820	23 820	23 820	23 820	23 820
	-3.0 m	kg	29 970	29 970	29 970	29 970	23 250	23 250	23 250	23 250	23 250	23 250	23 250	23 250
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 650 mm Contrapeso: 16 100 kg	10.5 m	kg	14 500	14 500	14 500	14 500	13 720	13 720	13 720	13 720	13 720	13 720	13 720	13 720
	9.0 m	kg	13 720	13 720	13 720	13 720	13 390	13 390	13 390	13 390	13 390	13 390	13 390	13 390
	7.5 m	kg	18 690	18 690	18 690	18 690	17 500	17 500	17 500	17 500	17 500	17 500	17 500	17 500
	6.0 m	kg	27 360	27 360	27 360	27 360	22 580	22 580	22 580	22 580	22 580	22 580	22 580	22 580
	4.5 m	kg	31 370	31 370	31 370	31 370	24 760	24 760	24 760	24 760	24 760	24 760	24 760	24 760
	3.0 m	kg	34 530	34 530	34 530	34 530	26 690	26 690	26 690	26 690	26 690	26 690	26 690	26 690
	1.5 m	kg	35 920	35 920	35 920	35 920	27 920	27 920	27 920	27 920	27 920	27 920	27 920	27 920
	0 m	kg	35 660	35 660	35 660	35 660	28 230	28 230	28 230	28 230	28 230	28 230	28 230	28 230
	-1.5 m	kg	28 820	28 820	28 820	28 820	23 820	23 820	23 820	23 820	23 820	23 820	23 820	23 820
	-3.0 m	kg	29 970	29 970	29 970	29 970	23 250	23 250	23 250	23 250	23 250	23 250	23 250	23 250

Notas: 1. Máquina en "modo Fino - F" (aumento de potencia) para capacidades de elevación.
2. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.
3. Las cargas nominales no superan la capacidad de elevación hidráulica del 87% ni la carga de basculación del 75%.
4. Las cargas marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica, más que por la carga de vuelco.



Especificaciones

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC950F

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin la cuchara. Para capacidad de elevación, que incluya la cuchara, simplemente reste el peso real de la cuchara de montaje directo o la cuchara con acoplador rápido de los siguientes valores.

Gancho de elevación relacionado al nivel del suelo	Longitudinal UC	Transversal UC	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m	
			Longitudinal UC	Transversal UC	Longitudinal UC	Transversal UC	Longitudinal UC	Transversal UC	Longitudinal UC	Transversal UC	Longitudinal UC	Transversal UC	Longitudinal UC	Transversal UC	Longitudinal UC	Transversal UC
Pluma: 7,25 m ME Brazo: 2,95 m ME Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m	kg														
	9,0 m	kg														
	7,5 m	kg														
	6,0 m	kg														
	4,5 m	kg														
	3,0 m	kg														
	1,5 m	kg														
	0 m	kg														
	-1,5 m	kg														
	-3,0 m	kg														
Pluma: 8,4 m GP Brazo: 3,7 m GP Zapata: 750 mm Contrapeso: 16 100 kg	9,0 m															

Notas: 1. Máquina en "modo F1no - F" (aumento de potencia) para capacidades de elevación.
2. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.
3. Las cargas máximas no superan la capacidad de elevación hidráulica del 87% ni la carga de basculación del 75%.
4. Las cargas máximas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica, más que por la carga de vuelco.

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin la cuchara. Para capacidad de elevación, que incluya la cuchara, simplemente reste el peso real de la cuchara de montaje directo o la cuchara con acoplador rápido de los siguientes valores.

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin la cuchara. Para capacidad de elevación, que incluya la cuchara, simplemente reste el peso real de la cuchara de montaje directo o la cuchara con acoplador rápido de los siguientes valores.

Granchos de elevación al nivel del suelo	Alicance máx.										
	Longitu- dinal UC	Trans- versal UC	Longitu- dinal UC	Trans- versal UC	Longitu- dinal UC	Trans- versal UC	Longitu- dinal UC	Trans- versal UC	Longitu- dinal UC	Trans- versal UC	
Pluma: 7,25 m ME	9,0 m	kg			*23 410				*20 920 *20 920		7,70
Brazo: 2,95 m ME	7,5 m	kg			*23 470 *23 470				*20 070 *20 070		8,71
Zapata: 900 mm	6,0 m	kg			*37 080 *37 080 *29 020 *24 780 *24 780 *22 380		21 230		*19 970 19 810		9,37
Contrapeso: 16 100 kg	4,5 m	kg			*32 710 *32 710 *26 610		*23 110 20 730		*20 420 18 200		9,77
	3,0 m	kg			*35 880 *35 880 *28 340		26 370 *23 900 20 170		*21 470 17 430		9,92
	1,5 m	kg			*37 410 35 410		*29 400 25 570 *24 320 19 710		*22 040 17 370		9,84
	0 m	kg			*36 060 *36 060 *37 060 34 840		*29 360 25 100 *23 890 19 450		*22 100 18 030		9,52
	-1,5 m	kg			*31 400 *31 400 *43 770 *34 900		34 790 *27 850 25 000		*21 980 19 670		8,95
	-3,0 m	kg			*43 890 *43 890 *37 740 *37 740		*30 610 *24 000 *24 000		*21 280 *21 280		8,05
	-4,5 m	kg			*28 200 *28 200 *22 570				*18 960 *18 960		6,71
Pluma: 8,4 m GP	10,5 m	kg			*20 980 *20 980		*19 710		*19 670		7,98
Brazo: 2,95 m ME	9,0 m	kg			*22 100 *22 100		*19 870		*19 040		10,07
Zapata: 900 mm	7,5 m	kg			*29 430 *29 430 *23 880 *20 700		20 670		*18 820 16 090		10,65
Contrapeso: 16 100 kg	6,0 m	kg			*25 850 *25 850 *21 740		19 930 *19 180		15 750 *18 560		11,00
	4,5 m	kg			*27 440 24 890		*22 660 19 280		*19 550 15 370		11,13
	3,0 m	kg			*28 220 24 110		*23 170 18 700		*19 660 15 060		11,06
	1,5 m	kg			*34 670 33 040		*28 010 23 720		*23 050 18 390		10,78
	0 m	kg			*32 520 *32 520 *26 770		23 660		*22 030 18 330		10,28
	-1,5 m	kg			*33 510 *33 510 *29 220		23 900		*19 590 18 580		9,51
	-3,0 m	kg			*27 570 *27 570 *24 190		19 90		*19 820		8,41
	-4,5 m	kg			*15 720		*15 720				6,81
Pluma: 8,4 m GP	10,5 m	kg									8,90
Brazo: 3,7 m GP	9,0 m	kg			*18 180		*18 180		*13 720		10,02
Zapata: 900 mm	7,5 m	kg			*18 690 *18 690		*17 500		*13 390		10,81
Contrapeso: 16 100 kg	6,0 m	kg			*27 360 *27 360 *22 580		*19 710		*17 890 16 400		11,36
	4,5 m	kg			*31 370 *31 370 *24 760		*20 940 20 280		*18 500 15 970		11,68
	3,0 m	kg			*34 530 *34 530 *26 690		25 410		*22 100 19 520		11,81
	1,5 m	kg			*35 920 33 720		*27 920 24 460		*22 900 18 890		11,74
	0 m	kg			*35 660 33 170		*28 230 23 890		*23 140 18 470		11,48
	-1,5 m	kg			*28 820 *28 820		*34 160 33 080		*27 540 23 660		11,01
	-3,0 m	kg			*29 970 *29 970		*38 250		*31 480		10,29
	-4,5 m	kg			*37 450 *37 450		*32 640		*27 300		9,29
	-6,0 m	kg			*24 420 *24 420		*20 710		*16 030		7,87

Notas: 1. Máquina en "modo F1no - F" (aumento de potencia) para capacidades de elevación.
2. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.
3. Las cargas nominales no superan la capacidad de elevación hidráulica del 87% ni la carga de basculación del 75%.
4. Las cargas marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica, más que por la carga de vuelco.

4. Las cargas nominales no representadas por un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica, más que por la carga de vuelo.

RECIBO DE PAGAMENTO

Equipo

EQUIPO ESTÁNDAR	
Motor	
Motor diésel de 4 tiempos con turbocompresor, refrigeración por agua, inyección directa y enfriador por aire cargado	
Filtro de aire con indicador	
Calentador de entrada de aire	
Prefiltro ciclónico	
Parada eléctrica del motor	
Filtro de combustible y separador de agua	
Sistema de control electrónico/eléctrico	
Contronics	
Sistema de control de modos avanzado	
Sistema de autodiagnóstico	
Indicación del estado de la máquina	
Control de potencia de detección de velocidad del motor	
Interrupción de parada de emergencia del motor	
Sistema de ralentí automático	
Interrupción de derivación	
Función de parada/arranque de seguridad	
Monitor a color LCD ajustable de 8 pulgadas	
Interrupción maestro de desconexión eléctrica	
Circuito de prevención de reinicio del motor	
Luces halógenas de alta capacidad:	
2 montadas en la cabina	
Montadas en el bastidor 2	
4 montadas en la pluma	
Baterías, 2 x 12 V/210 Ah	
Motor de arranque, 28 V/6,6 kW	
Bastidor	
Acceso con pasamanos	
Contrapeso de altura completa 16 100 kg	
Área de almacenamiento de herramientas	
Pasarela lateral	
Cubierta protectora (alta resistencia 4,5 mm)	
Placas antideslizantes de metal perforadas	
Bastidor inferior	
Ancho de vía con retracción mecánica	
Ajustadores de cadena hidráulicos	
Articulación de oruga engrasada y sellada	
Protección de orugas	
Cubierta protectora (10 mm)	
Sistema hidráulico	
Sistema hidráulico de detección automática	
Sistema de suma	
Prioridad de pluma	
Prioridad de brazo	
Prioridad de giro	
Tecnología de ahorro de combustible con el modo ECO	
Válvulas de regeneración de la pluma y el brazo	
Válvulas antirrebote de giro	
Válvulas de retención de la pluma y el brazo	
Sistema de filtrado de varias etapas	
Amortiguación de cilindros	
Sellos de contaminación de cilindros	
Válvula hidráulica auxiliar	
Motores de traslación de dos velocidades automáticos	
Aceite hidráulico, ISO VG 46	

EQUIPO ESTÁNDAR	
Cabinas e Interior	
Soportes de aceite de silicona y goma con resorte	
Asiento de operador ajustable con calefacción y consola de control de joystick	
Joysticks de control semilargos	
Calefacción y aire acondicionado, automático	
Antena flexible	
Radio con reproductor de CD y MP3 y puerto USB	
Palanca hidráulica de bloqueo de seguridad	
La cabina, con aislamiento acústico y apta para todos los climas, incluye: Portavasos	
Cierres de puerta	
Cristales tintados	
Alfombra	
Bocina	
Amplia área de almacenaje	
Ventana delantera de tipo de elevación	
Parabrisas inferior desmontable	
Cinturón de seguridad	
Cristales de seguridad	
Parasoles: delantero, techo, trasero	
Limpiaparabrisas con función intermitente	
Llave maestra	
Tejas	
Tejas, 650 mm con doble arista	
Equipo de excavación	
Pluma: ME 7,25 m	
Brazo: ME 2,95 m	
Lubricación manual centralizada	
Equipamiento Opcional	
Motor	
Calentador del bloque: 120 V, 240 V	
Prefiltro en baño de aceite de dos etapas	
Calentador de refrigerante diésel, 10 kW, 12 kW	
Separador de agua con calentador	
Separador de agua adicional	
Apagado automático del motor	
Bomba de llenado de combustible, 100 l/m con apagado automático	
Ventilador de enfriamiento reversible	
Otros	
Sistema de extinción de incendios automático	
Sistema eléctrico	
Luces adicionales:	
3 montadas en la cabina (2 delanteras, 1 trasera)	
4 montadas en la pluma	
Montadas en el bastidor 2	
Alarma de traslación	
Sistema antirrobo	
Luz de advertencia giratoria	
Bastidor	

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Bastidor inferior	Cubierta de protección completa de la aruga
Sistema hidráulico	Válvulas de seguridad: pluma, brazo
	Pedal de desplazamiento en línea recta
	Confluencia de caños
	Función de flotación de pluma con válvulas de seguridad
	Función de flotación de pluma sin válvulas de seguridad
	Tubería hidráulica:
	Sistema de gestión de herramientas de trabajo (hasta 20 memorias programables)
	Martillo y cizalla: caudal de 1 y 2 bombas
	Martillo y cizalla: caudal variable y preajuste de presión
	Filtro de retorno adicional
	Inclinación y rotador
	Garra
	Tuberías de acople rápido
	Acetile hidráulico, ISO VG 32, 68
	Acetile hidráulico, biodegradable 46
	Acetile hidráulico, aceite de larga duración 32, 46, 68
	Manguera hidráulica para el Artico

EQUIPAMIENTO OPCIONAL	Gabinas e interior
	Parabrisas delantero fijo de una pieza
	Asiento tapizado sin calefacción
	Asiento de tela con calefacción y suspensión neumática
	Joysticks de control con cuatro interruptores cada uno
	Joysticks de control con 3 interruptores y 1 proporcional
	Cambio de patrón de control piloto
	Pasador de apertura superior
	Protección delantera contra lluvia
	Protección contra caída de objetos (FOG)
	Montada en el bastidor
	Montada en la cabina
	Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS) montada en la cabina
	Kit de fumador (cenicero y encendedor)
	Red de seguridad para la ventanilla delantera
	Protección solar, techo (acero)
	Limpiaparabrisas inferior con control intermitente
	Pistola de aire comprimido para limpieza
	Cámara de visión trasera
	Cámara de visión lateral
	Sistema Volvo smart view
	Dig Assist
	Sistema de pesaje a bordo
	Llave específica
	Tejas
	Tejas de 750/900 mm con aristas dobles
	Equipo de excavación
	Pluma: 8.4 m
	Brazo: 3.7 m
	Servicio
	Kit de herramientas, mantenimiento diario
	Kit de herramientas, escala completa
	Herramienta especial para bastidor retráctil
	Sistema de lubricación automática

Selección de equipos opcionales Volvo



Tuberías auxiliares de conexión rápida X1/X3



Filtro de aire de cabina HEPA



Flotación de la pluma



Sistema Volvo Smart View



Calentador de refrigerante



Dig Assist, activado mediante Volvo Co-Pilot

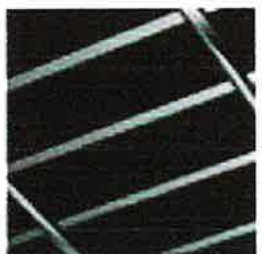
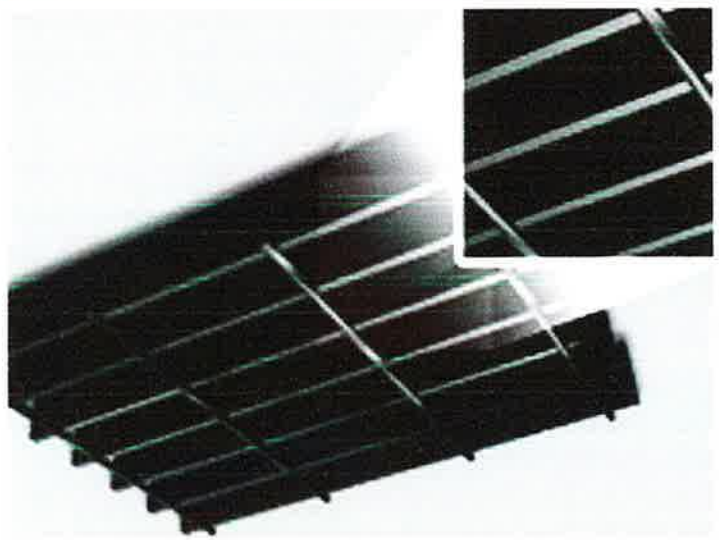


SEVILLA



REJILLAS DE ACERO

Rejilla Lisa Galvanizada



Distancia entre soleras
Distancia entre varillas
Dimensión del tablero

1-3/16"
3-15/16"
1 x 6 m

Descripción del producto

La rejilla electroforjada lisa se compone de soleras que pueden variar en espesor y peralte, dependiendo de la carga a la que van a ser sometidas y al claro que deben cubrir. Estas son unidades por varillas transversales (rigidizadoras) procesadas y cortadas en frío, con forma de cuadrado torcido. La unión entre solera y varilla se logra mediante el proceso de electroforjado que garantiza la fusión en cada cruce.

Propiedades técnicas y resistencia

El peralte de la solera va de acuerdo al esfuerzo mecánico al que será expuesto. Las varillas rigidizadoras evitan el flambco de la parte superior de la solera, expuesta a compresión y flexión, con cargas dinámicas.

Acabados

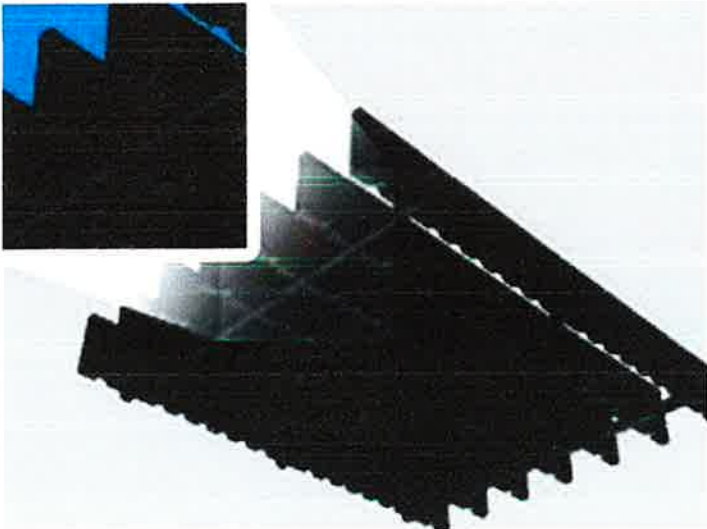
El acabado de estos materiales pueden ser: Natural, pintura negra base agua y galvanizado por inmersión en caliente.

Usos y aplicaciones

Plataformas, andadores, drenes pluviales, respiraderos, pasos de gato, cabinas de pintura, bandas transportadoras, cuartos de máquinas, protecciones, rejas de ventiladores, entre otros.



Rejilla Dentada Galvanizada



Peso nominal de la rejilla electroforjada de acero tipo IS-05

Soleras de descarga		
Pulgadas	kg/m2	Millímetros
1/8 x 3/4	19.1	3.2 x 19.1
1/8 x 1	24.4	3.2 x 25.4
1/8 x 1-1/4	29.8	3.2 x 31.8
1/8 x 1-1/2	35.2	3.2 x 38.1
3/16 x 3/4	27.1	4.8 x 19.1
3/16 x 1	35.2	4.8 x 25.4
3/16 x 1-1/4	43.3	4.8 x 31.8
3/16 x 1-1/2	51.3	4.8 x 38.1
3/16 x 1-3/4	59.7	4.8 x 44.4
3/16 x 2	67.7	4.8 x 50.8
3/16 x 2-1/4	75.8	4.8 x 57.1
3/16 x 2-1/2	83.9	4.8 x 63.5

Descripción del producto

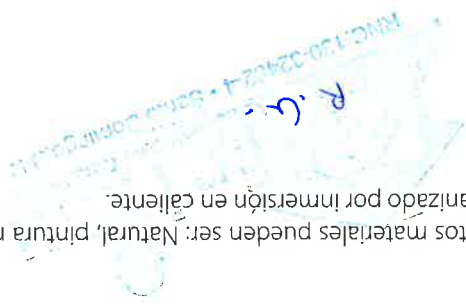
La rejilla electroforjada dentada tiene las mismas características y especificaciones que la rejilla lisa electroforjada, excepto que es fabricada con soleras dentadas, proporcionando una superficie antiderrapante.

Propiedades técnicas y resistencia

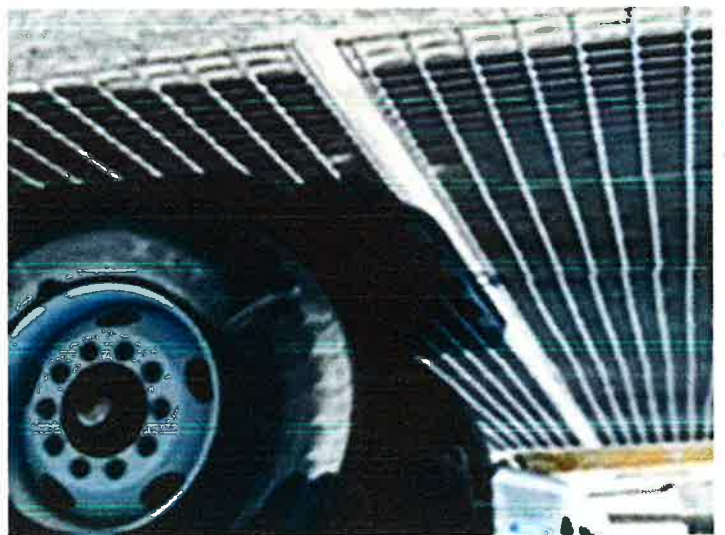
Este tipo de rejilla se fabrica en varios perales y espesores de solera para soportar diferentes tipos de carga. La rejilla dentada ofrece máxima protección en lugares resbaladizos, evitando que zapatos, botas o llantas se deslicen. Proporcionan mayor adherencia en zonas donde hay derrame de líquidos.

Acabados

El acabado de estos materiales pueden ser: Natural, pintura negra base agua y galvanizado por inmersión en caliente.



Rejilla para Tráfico Pesado



Rejilla tipo IS-05 o IS-06

Tipo de carga vehicular

Camión Auto Montacargas (Capacidad)
H-15 H-20 2948k 907k 1814k 2722k 3629k 4536k

Solera carga		Claro máximo entre apoyos en mm	
3/16 x 1"	200	225	305
3/16 x 1-1/4"	245	275	420
3/16 x 1-1/2"	295	335	560
1/4 x 1-1/2"	355	405	780
3/16 x 1-3/4"	345	390	725
3/16 x 2"	395	445	915
1/4 x 2"	495	545	1220
3/16 x 2-1/4"	450	500	1130
3/16 x 2-1/2"	510	560	1375
1/4 x 2-1/2"	600	710	1520
1/4 x 2-1/2"	645	910	1520
540	540	645	645
390	390	460	460
335	335	385	385
280	280	335	335
310	310	375	440
260	260	280	320
225	225	235	260
215	215	250	335
170	170	195	280
145	145	160	210
130	130	135	170
115	115	130	195
115	115	130	215
130	130	145	235
145	145	160	250
160	160	170	260
170	170	195	280
195	195	210	320
215	215	235	375
235	235	250	440
250	250	280	540
260	260	320	645
280	280	360	910
300	300	400	1220
320	320	440	1520
345	345	480	1814
440	440	560	2722
460	460	645	3629
460	460	710	4536

Descripción del producto

La rejilla electroforjada IRVING para tráfico pesado esta diseñada para soportar carga rodante o estática. Se utiliza principalmente para vehículos pesados, incluyendo aviones.

Propiedades técnicas y resistencia

La rejilla pesada IRVING se caracteriza por llevar soleras de carga con perales de 50.8 mm (2") a 116 mm (4") y espesores de 6 mm (1/4"), 7.9 mm (5/16") o 9.5 mm (3/8"). Las varillas son transversales que se utilizan tienen un diámetro de 9.5 mm (3/8") a 12.7 mm (1/2").

Soleras con remate

Recomendamos utilizar soleras de remate para rejillas que están sujetas a cargas rodantes. Así como en rejillas pesadas. Ya que esto les da mayor resistencia y rigidez. Las cargas oficiales H-10, H-15, H-20 establecidas por la AASHTO son la base del diseño de ingeniería de este tipo de rejilla.

Carga rodante

H-10 4,717.36 kg (10 x 10" huella)
H-15 7,076.04 kg (15 x 15" huella)
H-20 9,434.72 kg (20 x 20" huella)



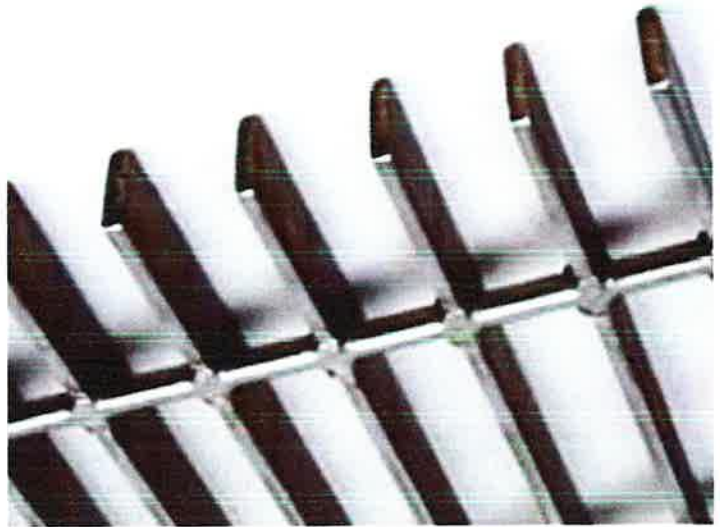
Usos y aplicaciones
Aeropuertos, vías públicas, drenes de áreas industriales, entre otros.

Método de distribución de carga

Factor impacto 30%
Cada llanta distribuida sobre un ancho de 10" (H-10), 15" (H-15), 20" (H-20) dos veces mas la distancia de centro a centro de las soleras sobre una longitud en cada varilla igual a 10" para H-10, 15" para H-15 y 20" para H-20.



Regilla de Acero Inoxidable



Regilla de acero inoxidable T-304

Solera de carga		Peso aprox. de la regilla (kg/m ²)	
Espeor	Peralte	15-01	15-02
1/8"	3/4"	25,92	28,42
1/8"	1"	33,72	36,22
1/8"	1-1/4"	41,53	44,03
1/8"	1-1/2"	49,33	51,83
3/16"	3/4"	39,03	42,94
3/16"	1"	50,74	54,65
3/16"	1-1/4"	62,45	66,36
3/16"	1-1/2"	74,16	78,07
3/16"	1-3/4"	85,87	89,78
3/16"	2"	97,57	101,48
3/16"	2-1/4"	109,28	113,19
3/16"	2-1/2"	120,99	124,90
15-06		22,57	25,07
15-04		31,76	29,26
15-03		35,95	31,76
15-02		38,45	35,95
15-01		42,64	38,45
15-00		45,14	42,64
15-00		47,96	45,14
15-00		50,78	47,96
15-00		53,60	50,78
15-00		56,42	53,60
15-00		59,24	56,42
15-00		62,06	59,24
15-00		64,88	62,06
15-00		67,70	64,88
15-00		70,52	67,70
15-00		73,34	70,52
15-00		76,16	73,34
15-00		78,98	76,16
15-00		81,80	78,98
15-00		84,62	81,80
15-00		87,44	84,62
15-00		90,26	87,44
15-00		93,08	90,26
15-00		95,90	93,08
15-00		98,72	95,90
15-00		101,54	98,72
15-00		104,36	101,54
15-00		107,18	104,36
15-00		110,00	107,18
15-00		112,82	110,00
15-00		115,64	112,82
15-00		118,46	115,64
15-00		121,28	118,46
15-00		124,10	121,28
15-00		126,92	124,10
15-00		129,74	126,92
15-00		132,56	129,74
15-00		135,38	132,56
15-00		138,20	135,38
15-00		141,02	138,20
15-00		143,84	141,02
15-00		146,66	143,84
15-00		149,48	146,66
15-00		152,30	149,48
15-00		155,12	152,30
15-00		157,94	155,12
15-00		160,76	157,94
15-00		163,58	160,76
15-00		166,40	163,58
15-00		169,22	166,40
15-00		172,04	169,22
15-00		174,86	172,04
15-00		177,68	174,86
15-00		180,50	177,68
15-00		183,32	180,50
15-00		186,14	183,32
15-00		188,96	186,14
15-00		191,78	188,96
15-00		194,60	191,78
15-00		197,42	194,60
15-00		200,24	197,42
15-00		203,06	200,24
15-00		205,88	203,06
15-00		208,70	205,88
15-00		211,52	208,70
15-00		214,34	211,52
15-00		217,16	214,34
15-00		220,00	217,16
15-00		222,82	220,00
15-00		225,64	222,82
15-00		228,46	225,64
15-00		231,28	228,46
15-00		234,10	231,28
15-00		236,92	234,10
15-00		239,74	236,92
15-00		242,56	239,74
15-00		245,38	242,56
15-00		248,20	245,38
15-00		251,02	248,20
15-00		253,84	251,02
15-00		256,66	253,84
15-00		259,48	256,66
15-00		262,30	259,48
15-00		265,12	262,30
15-00		267,94	265,12
15-00		270,76	267,94
15-00		273,58	270,76
15-00		276,40	273,58
15-00		279,22	276,40
15-00		282,04	279,22
15-00		284,86	282,04
15-00		287,68	284,86
15-00		290,50	287,68
15-00		293,32	290,50
15-00		296,14	293,32
15-00		298,96	296,14
15-00		301,78	298,96
15-00		304,60	301,78
15-00		307,42	304,60
15-00		310,24	307,42
15-00		313,06	310,24
15-00		315,88	313,06
15-00		318,70	315,88
15-00		321,52	318,70
15-00		324,34	321,52
15-00		327,16	324,34
15-00		330,00	327,16
15-00		332,82	330,00
15-00		335,64	332,82
15-00		338,46	335,64
15-00		341,28	338,46
15-00		344,10	341,28
15-00		346,92	344,10
15-00		349,74	346,92
15-00		352,56	349,74
15-00		355,38	352,56
15-00		358,20	355,38
15-00		361,02	358,20
15-00		363,84	361,02
15-00		366,66	363,84
15-00		369,48	366,66
15-00		372,30	369,48
15-00		375,12	372,30
15-00		377,94	375,12
15-00		380,76	377,94
15-00		383,58	380,76
15-00		386,40	383,58
15-00		389,22	386,40
15-00		392,04	389,22
15-00		394,86	392,04
15-00		397,68	394,86
15-00		400,50	397,68
15-00		403,32	400,50
15-00		406,14	403,32
15-00		408,96	406,14
15-00		411,78	408,96
15-00		414,60	411,78
15-00		417,42	414,60
15-00		420,24	417,42
15-00		423,06	420,24
15-00		425,88	423,06
15-00		428,70	425,88
15-00		431,52	428,70
15-00		434,34	431,52
15-00		437,16	434,34
15-00		440,00	437,16
15-00		442,82	440,00
15-00		445,64	442,82
15-00		448,46	445,64
15-00		451,28	448,46
15-00		454,10	451,28
15-00		456,92	454,10
15-00		459,74	456,92
15-00		462,56	459,74
15-00		465,38	462,56
15-00		468,20	465,38
15-00		471,02	468,20
15-00		473,84	471,02
15-00		476,66	473,84
15-00		479,48	476,66
15-00		482,30	479,48
15-00		485,12	482,30
15-00		487,94	485,12
15-00		490,76	487,94
15-00		493,58	490,76
15-00		496,40	493,58
15-00		499,22	496,40
15-00		502,04	499,22
15-00		504,86	502,04
15-00		507,68	504,86
15-00		510,50	507,68
15-00		513,32	510,50
15-00		516,14	513,32
15-00		518,96	516,14
15-00		521,78	518,96
15-00		524,60	521,78
15-00		527,42	524,60
15-00		530,24	527,42
15-00		533,06	530,24
15-00		535,88	533,06
15-00		538,70	535,88
15-00		541,52	538,70
15-00		544,34	541,52
15-00		547,16	544,34
15-00		550,00	547,16
15-00		552,82	550,00
15-00		555,64	552,82
15-00		558,46	555,64
15-00		561,28	558,46
15-00		564,10	561,28
15-00		566,92	564,10
15-00		569,74	566,92
15-00		572,56	569,74
15-00		575,38	572,56
15-00		578,20	575,38
15-00		581,02	578,20
15-00		583,84	581,02
15-00		586,66	583,84
15-00		589,48	586,66
15-00		592,30	589,48
15-00		595,12	592,30
15-00		597,94	595,12
15-00		600,76	597,94
15-00		603,58	600,76
15-00		606,40	603,58
15-00		609,22	606,40
15-00		612,04	609,22
15-00		614,86	612,04
15-00		617,68	614,86
15-00		620,50	617,68
15-00		623,32	620,50
15-00		626,14	623,32
15-00		628,96	626,14
15-00		631,78	628,96
15-00		634,60	631,78
15-00		637,42	634,60
15-00		640,24	637,42
15-00		643,06	640,24
15-00		645,88	643,06
15-00		648,70	645,88
15-00		651,52	648,70
15-00		654,34	651,52
15-00		657,16	654,34
15-00		660,00	657,16
15-00		662,82	660,00
15-00		665,64	662,82
15-00		668,46	665,64
15-00		671,28	668,46
15-00		674,10	671,28
15-00		676,92	674,10
15-00		679,74	676,92
15-00		682,56	679,74
15-00		685,38	682,56
15-00		688,20	685,38
15-00		691,02	688,20
15-00		693,84	691,02
15-00		696,66	693,84
15-00		699,48	696,66
15-00		702,30	699,48
15-00		705,12	702,30
15-00		707,94	705,12
15-00		710,76	707,94
15-00		713,58	710,76
15-00		716,40	713,58
15-00		719,22	716,40
15-00		722,04	719,22
15-00		724,86	722,04
15-00		727,68	724,86
15-00		730,50	727,68
15-00		733,32	730,50
15-00		736,14	733,32
15-00		738,96	736,14
15-00		741,78	738,96
15-00		744,60	741,78
15-00		747,42	744,60
15-00		750,24	747,42
15-00		753,06	750,24
15-00		755,88	753,06
15-00		758,70	755,88
15-00		761,52	758,70
15-00		764,34	761,52
15-00		767,16	764,34
15-00		770,00	767,16
15-00		772,82	770,00
15-00		775,64	772,82
15-00		778,46	775,64
15-00		781,28	778,46
15-00		784,10	781,28
15-00		786,92	784,10
15-00		789,74	786,92
15-00		792,56	789,74
15-00		795,38	792,56
15-00		798,20	795,38
15-00		801,02	798,20
15-00		803,84	801,02
15-00		806,66	803,84
15-00			

Acabados de rejilla tipo B5
Acabados de rejilla tipo B5
Distancia entre soleras
Distancia entre varillas
3 x 20 pies
Medidas de los tableros
3 x 24 pies

- Cuando y por que usar rejilla IRVING de aluminio

- ## usos y aplicaciones

- Tráfico pesado
- Diseño arquitectónico
- Fachadas
- Recomendable en la industria alimenticia
- Plantas tratadoras de agua
- Ambientes corrosivos

Medidas

0.5 x 0.5 m, 0.5 x 1 m, 0.5 x 1.5 m, 0.5 x 2 m

Rejilla electrosoldada tipo 15-05 con 34 soleras de carga y ángulo de remate por ml y tendrán una distancia entre solera de 30.2 mm centro de solera. Contará con 5 refuerzos de varilla redonda de 1/4" a cada 100 mm en el sentido longitudinal. Todas las partes de la rejilla estarán soldadas con micro-almibre de alta resistencia de 3.5 m; con contamarco de ángulo de $1/8 \times 1-1/4"$ con 3 bisagras tubulares de 5/8" y anclas de solera de $3/16 \times 1-1/4"$ de 12 cm en acabado liso galvanizado por inmersión en caliente.

3/16 c 1-1/4" (4.8 x 31.88 mm)	Superficie
	Acabado
	Diámetro de varilla
0.262" (66 mm)	Peso
43.3 kg/m ²	Ancho de tablero
1 m	Largo de tablero
6 m	Fabricación basada en
ANSI/AASMA-MBG-531-00	Tipo de acero
Norma ASTM A-1011	Tipo de galvanizado
Inmersión en caliente	Norma de galvanizado
ASTM-A123	Proceso
Electroforjado	

Regilla para Pozo Pluvial Tipo
Ayuntamiento sin Contramarco



Medidas
0.5 x 0.5 m, 0.5 x 1 m, 0.5 x 1.5 m, 0.5 x 2 m

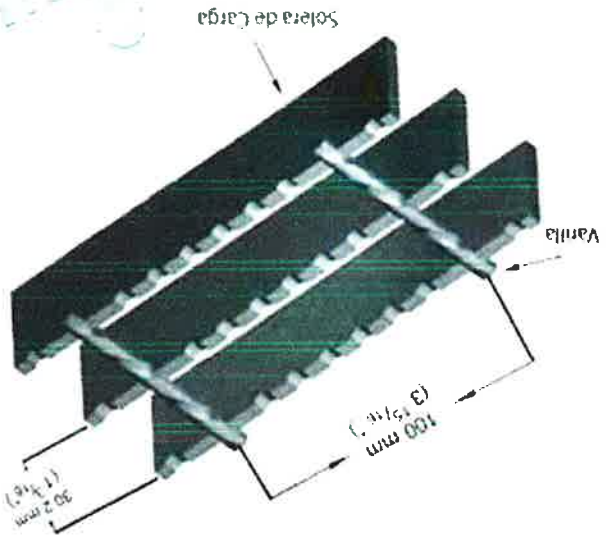


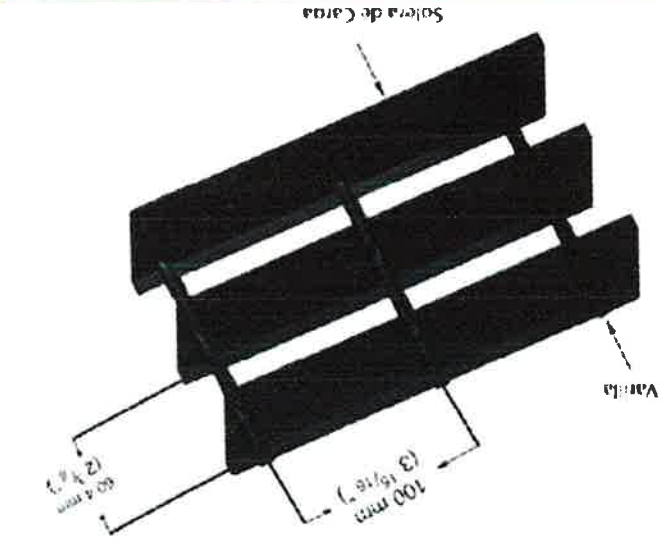
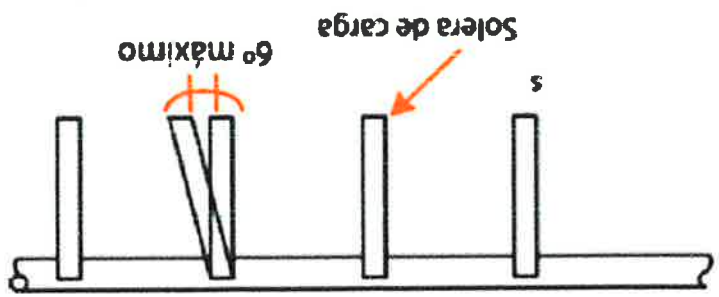
Tabla de cargas permisibles

Notas	
FC	0.8
C	2751
FU	1
U	11006
	0.5
	0.75
	1
	1.25
	1.5
	1.75
	2
	2.25
	2.5
	440
	544
	688
	16.2
	20.5
	25.2
	550
	612
	16.4
	20.3

U= Carga uniforme permisible (en kg/m²), F= Flecha (en mm) bajo la carga uniforme, C = Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC= Flecha (en mm) bajo la carga concentrada
* Claro máximo determinado de acuerdo a una carga de camiones tipo H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.
Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) de las propiedades físicas del acero.

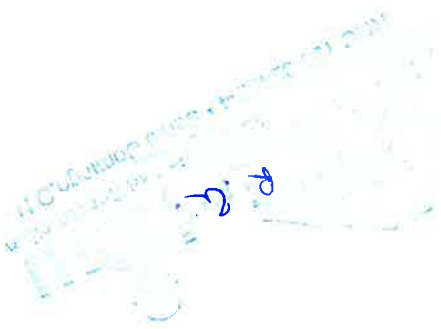
Tolerancias de fabricación

INCLINACION DE SOLERAS DE CARGA

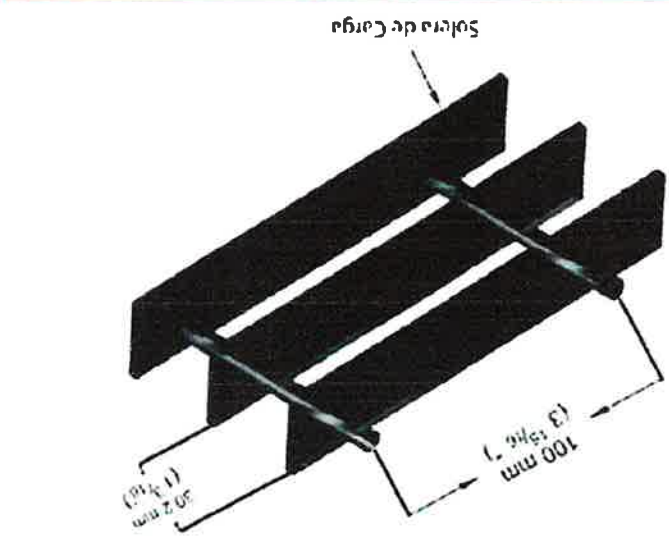
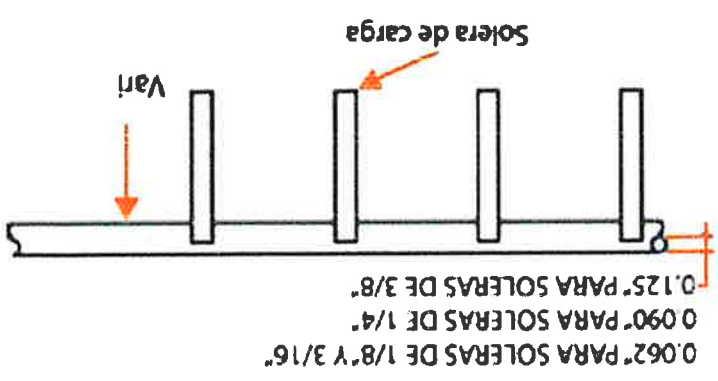


Tipo de Rejilla 1/2 IS-05

Solera de carga
3/8 x 4" (9.5 x 101.6 mm)
Lisa
Acabado
Natural, pintura negra o galvanizada
Superficie
3/8" (9.52 mm)
Diámetro de varilla
137.3 kg/m²
Peso
0.98 m
Ancho de tablero
6 m
Largo de tablero
ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Norma ASTM A-1011
Negra base agua
Tipo de pintura
Inmersión en caliente
ASTM-A123
Electroforjado



DETALLE DE PENETRACION DE VARILLAS



Tipo de Rejilla IS-05

Solera de carga
1/8 x 1" (3.2 x 25.4 mm)
Lisa o dentada
Natural, pintura negra o galvanizada
Superficie
0.262" (6.6 mm)
Diámetro de varilla
24.4 kg/m²
Peso
1 m
Ancho de tablero
6 m
Largo de tablero
ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Norma ASTM A-1011
Negra base agua
Tipo de pintura
Inmersión en caliente
ASTM-A123
Electroforjado

Tabla de cargas permisibles

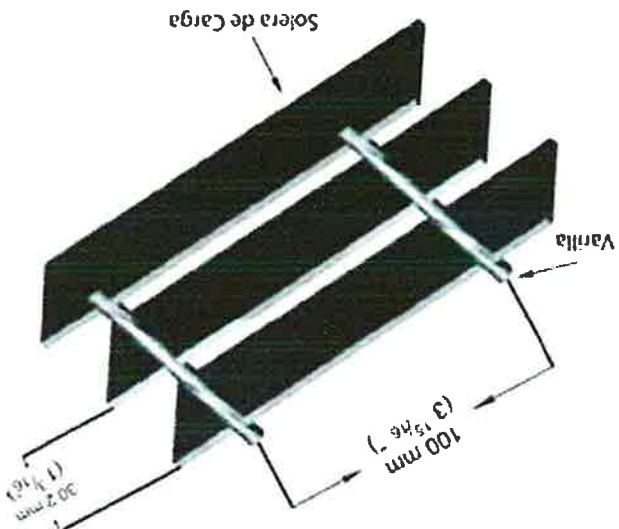
Solera de carga	1/8 x 1" (3.2 x 25.4 mm)	No aplica	Tránsito peatonal	1.32 m	1.06 m	2.25
Rejilla lisa						2.25
Rejilla dentada						2.25
Claro máx. para tránsito vehicular						2.25
Claro en metros						2.25
U	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75
FU	1.2	2.8	5.0	7.8	11.4	15.5
C	1175	783	587	470	392	336
FC	1.0	2.3	4.0	6.3	9.1	12.5
						16.2
						20.2
						25.6
						261
						20.6

Notas

U= Carga uniforme permisible (en kg/m²), F= Flecha (en mm) bajo la carga uniforme, C= Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC= Flecha (en mm) bajo la carga concentrada

* Claro máximo determinado de acuerdo a una carga de camiones tipo H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.

Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) de las propiedades físicas del acero.



Tipo de Rejilla 15-05

Solera de carga
1/8 x 1-1/2" (3.2 x 38.1 mm)
Superficie
Lisa o dentada
Natural, pintura negra o galvanizada
0.262" (6.6 mm)
35.2 kg/m²
1 m
6 m
ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Norma ASTM A-101 1
Negra base agua
Inmersión en caliente
ASTM-A123
Electroforjado

Tabla de cargas permisibles

Claro en metros		1.25		1.5		1.75		2		2.25		2.5		2.75	
U	10555	4691	2639	1689	1173	862	660	521	420	346	275	225	175	135	108
FU	0.8	1.9	3.4	5.2	7.6	10.3	13.5	17.0	21.0	25.4	29.4	33.7	38.1	42.5	46.9
C	2639	759	1319	1056	880	754	660	586	529	481	433	385	337	289	241
FC	0.6	1.5	2.7	4.2	6.1	8.3	10.8	13.7	16.9	20.5	23.9	27.3	30.7	34.1	37.5

Notas

U= Carga uniforme permisible (en kg/m²), F= Flecha (en mm) bajo la carga uniforme, C= Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC= Flecha (en mm) bajo la carga concentrada

* Claro máximo determinado de acuerdo a una carga de camiones tipo H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.

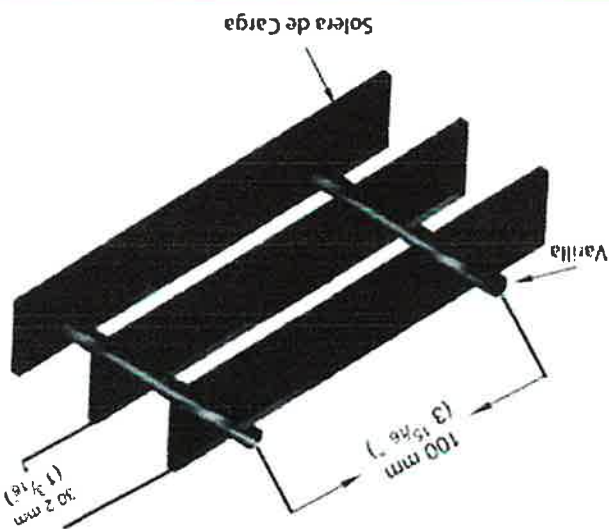
Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las

Notas

Solera de carga
1/8 x 1-1/4" (3.2 x 31.8 mm)
Superficie
Lisa o dentada
Natural, pintura negra o galvanizada
0.262" (6.6 mm)
29.8 kg/m²
1 m
6 m
ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Norma ASTM A-101 1
Negra base agua
Inmersión en caliente
ASTM-A123
Electroforjado

Tabla de cargas permisibles

Claro en metros		1.25		1.5		1.75		2		2.25		2.5		2.75	
U	7241	3262	1835	1175	816	599	459	362	294	25.2	20.5	16.2	12.4	9.1	6.3
FU	1.0	2.3	4.0	6.3	9.1	12.4	16.2	20.5	25.2	29.4	33.7	38.1	42.5	46.9	51.3
C	1835	1224	918	734	612	524	459	408	367	325	283	241	200	160	120
FC	0.8	1.8	3.2	5.0	7.3	9.9	13.0	16.4	20.3	24.2	28.1	32.0	35.9	39.8	43.7



Tipo de Rejilla 15-05

Solera de carga
1/8 x 1-1/4" (3.2 x 31.8 mm)
Superficie
Lisa o dentada
Natural, pintura negra o galvanizada
0.262" (6.6 mm)
29.8 kg/m²
1 m
6 m
ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Norma ASTM A-101 1
Negra base agua
Inmersión en caliente
ASTM-A123
Electroforjado



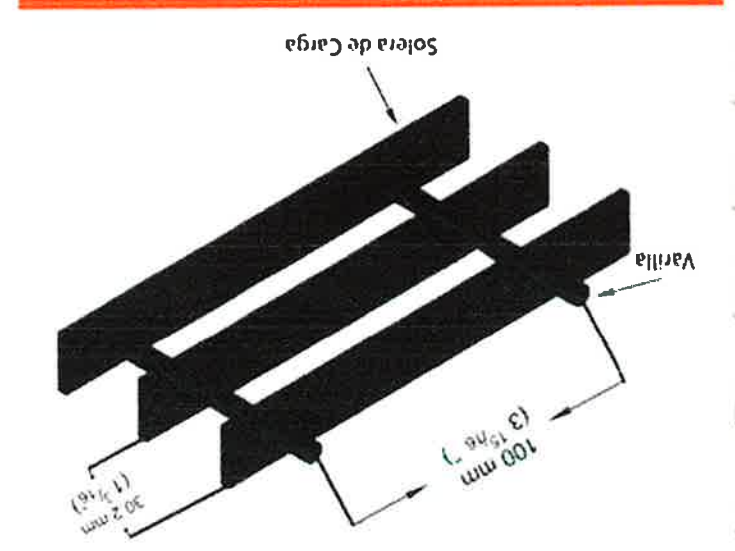
propiedades físicas del acero.
 puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) de las especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real
 Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.
 * Claro máximo determinado de acuerdo a una carga de camiones tipo (en mm) bajo la carga concentrada
 U= Carga uniforme permisible (en kg/m²), F= Flecha (en mm) bajo la carga uniforme, C= Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC= Flecha

Notas

FC	1.4	3.0	5.4	8.5	12.2	16.6	21.7
C	657	438	328	263	219	188	164
FU	1.7	3.8	6.8	10.5	15.2	20.8	27.1
U	2627	1167	657	420	293	214	164
	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2
Claro en metros							
Rejilla dentada							
Rejilla lisa							
Tránsito peatonal							
Claro máx. para tránsito vehicular							
No aplica							
Solera de carga							
1/8 x 3/4" (3.2 x 19 mm)							

Tabla de cargas permisibles

Proceso	Electroforjado
Norma de galvanizado	ASTM-A123
Tipo de galvanizado	Inmersión en caliente
Tipo de pintura	Negra base agua
Tipo de acero	Norma ASTM A-1011
Fabricación basada en	ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Largo de tablero	6 m
Ancho de tablero	1 m
Peso	19.1 kg/m ²
Diámetro de varilla	0.262" (6.6 mm)
Acabado	Natural, pintura negra o galvanizada
Superficie	Lisa
Solera de carga	1/8 x 3/4" (3.2 x 19 mm)



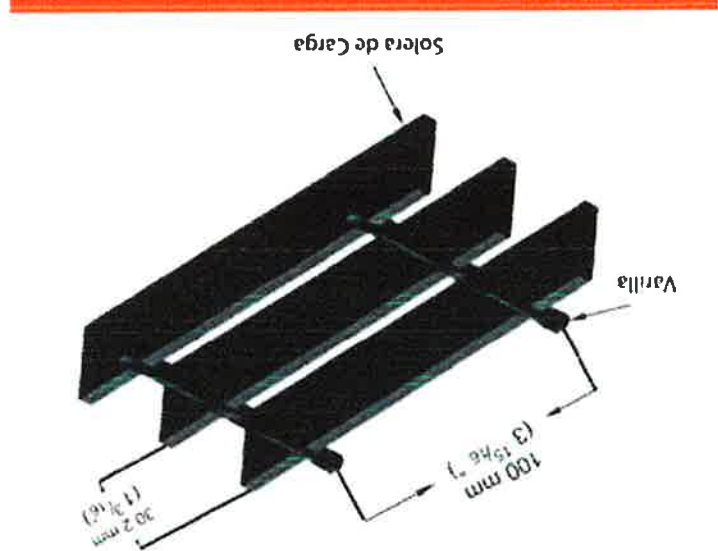
propiedades físicas del acero.
 puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) de las especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real
 Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.
 * Claro máximo determinado de acuerdo a una carga de camiones tipo (en mm) bajo la carga concentrada
 U= Carga uniforme permisible (en kg/m²), F= Flecha (en mm) bajo la carga uniforme, C= Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC= Flecha

Notas

FC	1.0	2.3	4.0	6.3	9.1	12.5	16.2	20.6
C	1762	1175	879	705	587	503	440	392
FU	1.2	2.8	5.0	17.8	11.4	15.5	20.2	25.6
U	7047	3132	1757	1128	783	575	440	348
	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25
Claro en metros								
Rejilla dentada								
Rejilla lisa								
Tránsito peatonal								
Claro máx. para tránsito vehicular								
0.19 m								
Solera de carga								
3/16 x 1" (4.8 x 25.4 mm)								

Tabla de cargas permisibles

Proceso	Electroforjado
Norma de galvanizado	ASTM-A123
Tipo de galvanizado	Inmersión en caliente
Tipo de pintura	Negra base agua
Tipo de acero	Norma ASTM A-1011
Fabricación basada en	ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Largo de tablero	6 m
Ancho de tablero	1 m
Peso	35.2 kg/m ²
Diámetro de varilla	0.262" (6.6 mm)
Acabado	Natural, pintura negra o galvanizada
Superficie	Lisa o dentada
Solera de carga	3/16 x 1" (4.8 x 25.4 mm)



U= Carga uniforme permisible (en kg/m²), F= Flecha (en mm) bajo la carga uniforme, C= Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC= Flecha (en mm) bajo la carga concentrada

* Claro máximo determinado de acuerdo a una carga de camiones tipo H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.

Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) de las propiedades físicas del acero.

Notas

FC	0.6	1.5	2.7	4.2	6.1	8.3	10.8	13.7	16.9	20.5
C	3962	2641	1980	1585	1320	1132	990	880	792	720
FU	0.8	1.9	3.4	5.8	7.6	10.3	13.5	17.0	21.0	25.4
U	15848	7043	3962	2535	1760	1294	990	783	634	524
	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75

Claro en metros

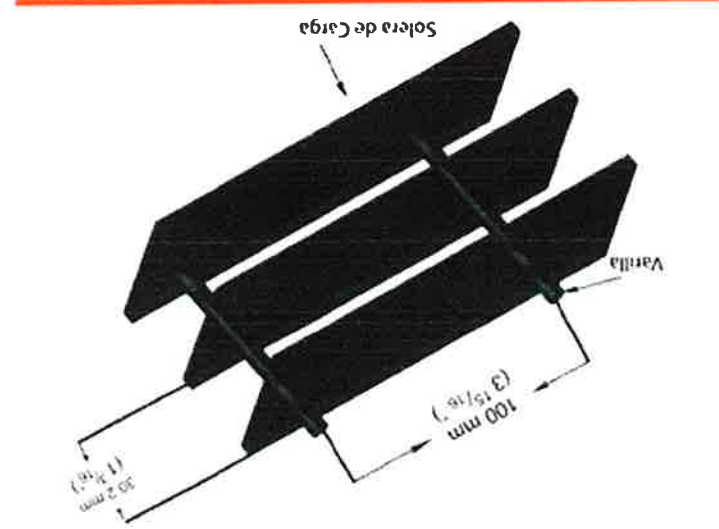
Rejilla lisa
Rejilla dentada

Claro máx. para tránsito vehicular
Tránsito peatonal

Solera de carga
3/16 x 1-1/2" (4.8 x 38.1 mm)

Tabla de cargas permisibles

Proceso	Electroforjado
Norma de galvanizado	ASTM-A123
Tipo de galvanizado	Inmersión en caliente
Tipo de pintura	Negra base agua
Tipo de acero	Norma ASTM A-101
Fabricación basada en	ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Largo de tablero	6 m
Ancho de tablero	1 m
Peso	51.3 kg/m ²
Diámetro de varilla	0.262" (6.6 mm)
Acabado	Natural, pintura negra o galvanizada
Superficie	Lisa o dentada
Solera de carga	3/16 x 1-1/2" (4.8 x 38.1 mm)



U= Carga uniforme permisible (en kg/m²), F= Flecha (en mm) bajo la carga uniforme, C= Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC= Flecha (en mm) bajo la carga concentrada

* Claro máximo determinado de acuerdo a una carga de camiones tipo H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.

Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) de las propiedades físicas del acero.

Notas

FC	0.8	1.8	3.2	5.0	7.3	9.9	13.0	16.4	20.3
C	2751	1834	1376	1101	917	786	688	612	550
FU	1.0	2.3	4.0	6.3	9.1	12.4	16.2	20.5	25.2
U	11006	4892	2752	1761	1223	899	688	544	440
	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5

Claro en metros

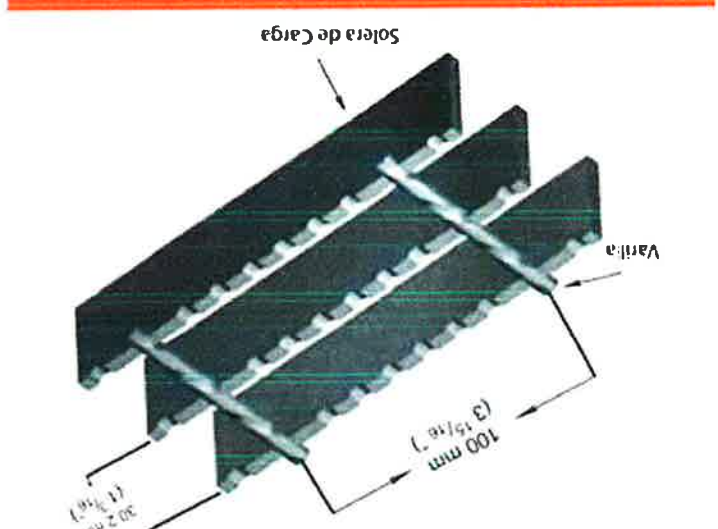
Rejilla lisa
Rejilla dentada

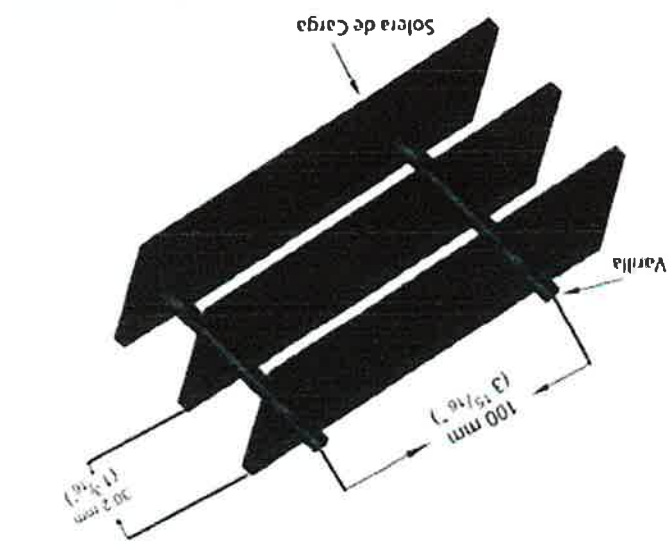
Claro máx. para tránsito vehicular
Tránsito peatonal

Solera de carga
3/16 x 1-1/4" (4.8 x 31.8 mm)

Tabla de cargas permisibles

Proceso	Electroforjado
Norma de galvanizado	ASTM-A123
Tipo de galvanizado	Inmersión en caliente
Tipo de pintura	Negra base agua
Tipo de acero	Norma ASTM A-101
Fabricación basada en	ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Largo de tablero	6 m
Ancho de tablero	1 m
Peso	43.3 kg/m ²
Diámetro de varilla	0.262" (6.6 mm)
Acabado	Natural, pintura negra o galvanizada
Superficie	Lisa o dentada
Solera de carga	3/16 x 1-1/4" (4.8 x 31.8 mm)





Tipo de Rejilla IS-05

Solera de carga	3/16 x 1-3/4" (4.8 x 44.5 mm)
Superficie	Lisa o dentada
Acabado	Natural, pintura negra o galvanizada
Diámetro de varilla	0.262" (6.6 mm)
Peso	59.7 kg/m ²
Ancho de tablero	1 m
Largo de tablero	6 m
Fabricación basada en	ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Tipo de acero	Norma ASTM A-101
Tipo de pintura	Negra base agua
Tipo de galvanizado	Inmersión en caliente
Norma de galvanizado	ASTM-A123
Proceso	Electroforjado

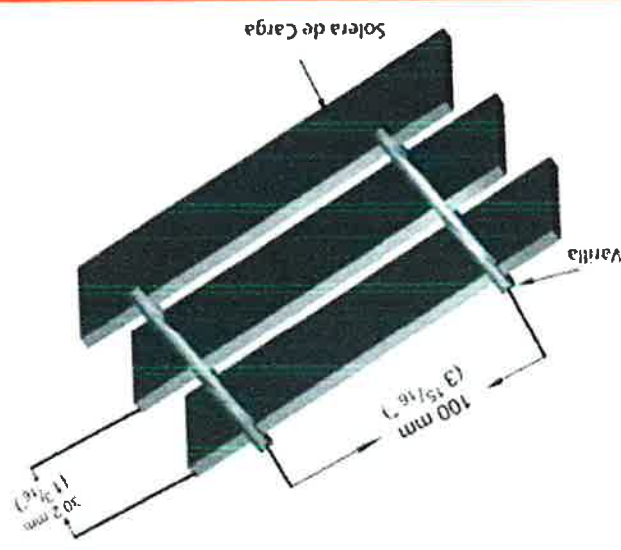
Tabla de cargas permisibles

Solera de carga	3/16 x 1-3/4" (4.8 x 44.5 mm)
Claro máx. para tránsito vehicular	0.34 m
Tránsito peatonal	2.21 m
Rejilla lisa	2.21 m
Rejilla dentada	1.96 m
Claro en metros	0.5 0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 2.75 3
U	21524 9566 5381 3444 2391 1757 1345 1063 861 712 598
FU	0.7 1.6 2.9 4.5 6.5 8.9 11.6 14.6 18.0 21.8 26.0
C	5381 3587 2690 2152 1794 1537 1345 1196 1076 978 897
FC	0.5 1.3 2.3 3.6 5.2 7.1 9.3 11.7 14.5 17.6 20.6

Notas

U= Carga uniforme permisible (en kg/m²). F= Flecha (en mm) bajo la carga uniforme, C= Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC= Flecha (en mm) bajo la carga concentrada
 * Claro máximo determinado de acuerdo a una carga de camiones tipo H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.
 Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) de las propiedades físicas del acero.

ING. R. DOMINGUEZ • CENTRO DOMINGUEZ N



Tipo de Rejilla IS-05

Solera de carga	3/16 x 2" (4.8 x 50.8 mm)
Superficie	Lisa o dentada
Acabado	Natural, pintura negra o galvanizada
Diámetro de varilla	0.262" (6.6 mm)
Peso	67.7 kg/m ²
Ancho de tablero	1 m
Largo de tablero	6 m
Fabricación basada en	ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Tipo de acero	Norma ASTM A-101
Tipo de pintura	Negra base agua
Tipo de galvanizado	Inmersión en caliente
Norma de galvanizado	ASTM-A123
Proceso	Electroforjado

Tabla de cargas permisibles

Solera de carga	3/16 x 2" (4.8 x 50.8 mm)
Claro máx. para tránsito vehicular	0.39 m
Tránsito peatonal	2.44 m
Rejilla lisa	2.44 m
Rejilla dentada	2.21 m
Claro en metros	0.5 0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 2.75 3
U	28174 12522 7043 4508 3130 2299 1760 1391 1127 931 777
FU	0.6 1.4 2.5 3.9 5.7 7.7 10.1 12.8 15.8 19.1 22.7
C	7043 4696 3521 2817 2347 2012 1760 1565 1408 1280 1154
FC	0.6 1.1 2.1 3.1 4.6 6.2 8.1 10.3 12.7 15.4 18.0

Notas

U= Carga uniforme permisible (en kg/m²). F= Flecha (en mm) bajo la carga uniforme, C= Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC= Flecha (en mm) bajo la carga concentrada
 * Claro máximo determinado de acuerdo a una carga de camiones tipo H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.
 Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) de las propiedades físicas del acero.



propiedades físicas del acero.
puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) de las
especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real
Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las
H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.
* Claro máximo determinado de acuerdo a una carga de camiones tipo
(en mm) bajo la carga concentrada
U= Carga uniforme permisible (en kg/m²), F= Flecha (en mm) bajo la carga
uniforme, C= Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC= Flecha

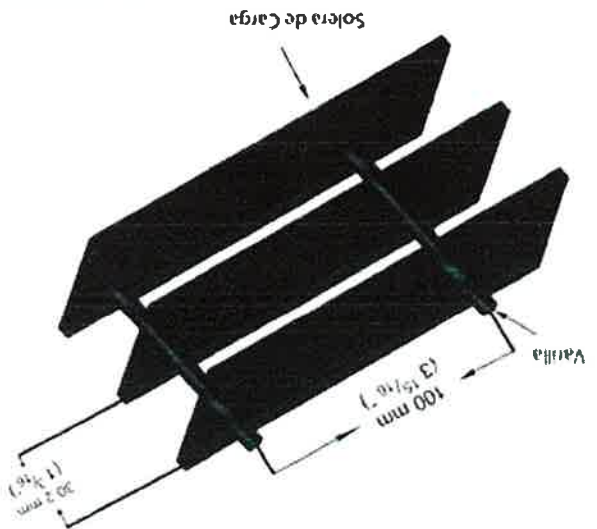
Notas

FC	0.4	0.9	1.6	2.5	3.9	4.9	6.5	10.1	10.1	12.3	14.4
C	11006	7337	5503	4402	3669	3144	2751	2446	2201	2001	1834
FU	0.5	1.1	2.0	3.1	4.5	6.2	8.1	10.2	12.6	15.3	18.2
U	4402519	56711006	744	4891	3594	2751	2174	1761	1455	1223	3
	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3
Claro en metros											
Rejilla dentada											
Rejilla lisa											
Tránsito peatonal											
Claro máx. para tránsito vehicular											
3/16 x 2-1/2" (4.8 x 63.5 mm)											
Solera de carga											
Claro máx. para tránsito vehicular											
0.51 m											
2.87 m											
2.67 m											

Tabla de cargas permisibles

Proceso	Electroforjado
Norma de galvanizado	ASTM-A123
Tipo de galvanizado	Inmersión en caliente
Tipo de pintura	Negra base agua
Tipo de acero	Norma ASTM A-101
Fabricación basada en	ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Largo de tablero	6 m
Ancho de tablero	1 m
Peso	83.9 kg/m ²
Diámetro de varilla	0.262" (6.6 mm)
Acabado	Natural, pintura negra o galvanizada
Superficie	Lisa o dentada
Solera de carga	3/16 x 2-1/2" (4.8 x 63.5 mm)

Tipo de Rejilla IS-05



propiedades físicas del acero.
puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) de las
especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real
Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las
H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.
* Claro máximo determinado de acuerdo a una carga de camiones tipo
(en mm) bajo la carga concentrada
U= Carga uniforme permisible (en kg/m²), F= Flecha (en mm) bajo la carga
uniforme, C= Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC= Flecha

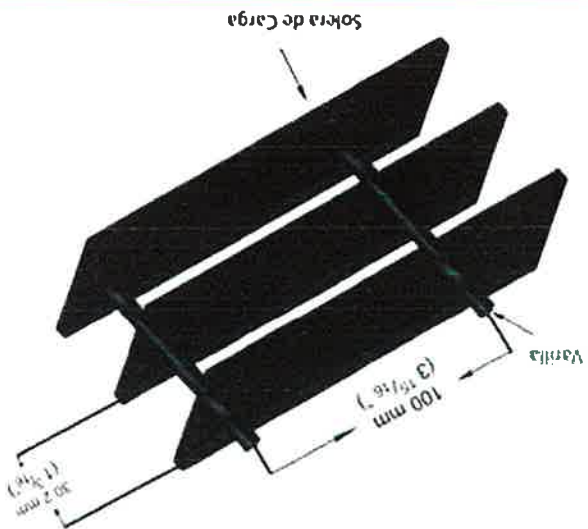
Notas

FC	0.5	1.0	1.8	2.8	4.2	5.5	7.3	10.2	11.4	13.8	16.2
C	8915	5943	4457	3565	2971	2547	2228	1981	1782	1620	1485
FU	0.5	1.2	3.1	3.5	5.1	6.9	9.1	11.5	14.2	17.2	20.4
U	3565815	8488914	5705	3962	2911	2228	1761	1426	1178	990	3
	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3
Claro en metros											
Rejilla dentada											
Rejilla lisa											
Tránsito peatonal											
Claro máx. para tránsito vehicular											
0.44 m											
2.67 m											
2.44 m											

Tabla de cargas permisibles

Proceso	Electroforjado
Norma de galvanizado	ASTM-A123
Tipo de galvanizado	Inmersión en caliente
Tipo de pintura	Negra base agua
Tipo de acero	Norma ASTM A-101
Fabricación basada en	ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Largo de tablero	6 m
Ancho de tablero	1 m
Peso	75.8 kg/m ²
Diámetro de varilla	0.262" (6.6 mm)
Acabado	Natural, pintura negra o galvanizada
Superficie	Lisa o dentada
Solera de carga	3/16 x 2-1/4" (4.8 x 57.2 mm)

Tipo de Rejilla IS-05



R. G. 1
 H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.
 Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) de las propiedades físicas del acero.

U = Carga uniforme permisible (en kg/m²). F = Flecha (en mm) bajo la carga uniforme. C = Carga concentrada permisible (en kg/m lineal). FC = Flecha (en mm) bajo la carga concentrada
 * Claro máximo determinado de acuerdo a una carga de camiones tipo H-20. Otras cargas consultar al departamento de ingeniería.

Notas

U	3943	1753	986	631	438	323	246
FU	1.7	3.8	6.8	10.5	15.2	20.8	27.1
C	986	657	493	394	329	283	246
FC	1.4	3.0	5.4	8.5	12.2	16.6	21.7

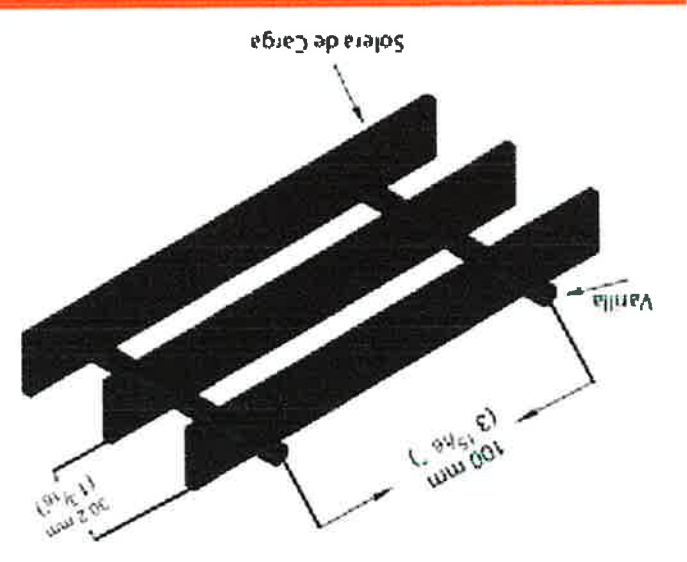
Claro en metros
 0.5
 0.75
 1
 1.25
 1.5
 1.75
 2

Refilla lisa
 Refilla dentada
 Claro máx. para tránsito vehicular
 Tránsito peatonal
 No aplica
 1.16 m
 No aplica

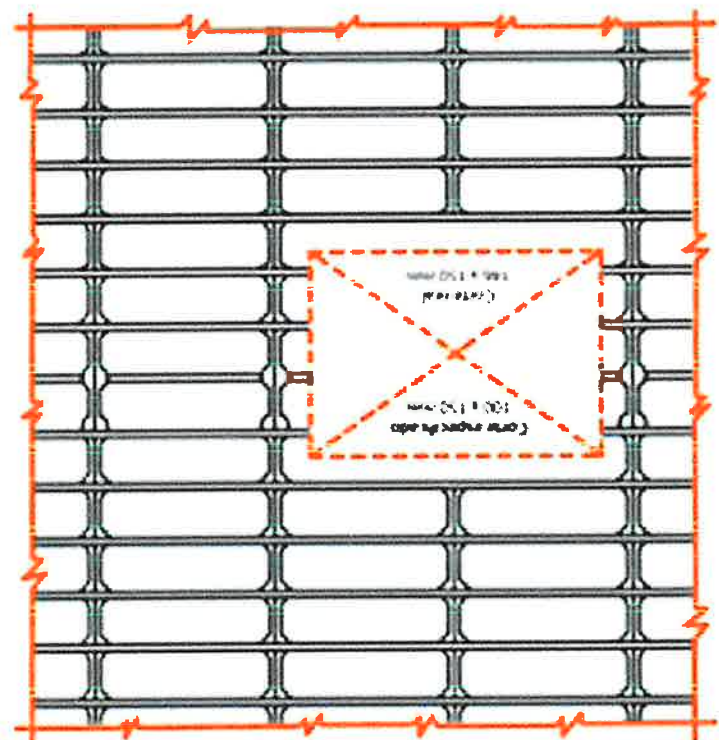
Tabla de cargas permisibles

Proceso	Electroforjado
Norma de galvanizado	ASTM-A123
Tipo de galvanizado	Inmersión en caliente
Tipo de pintura	Negra base agua
Tipo de acero	Norma ASTM A-1011
Fabricación basada en	ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Largo de tablero	6 m
Ancho de tablero	1 m
Peso	27.1 kg/m ²
Diámetro de varilla	0.262" (6.6 mm)
Acabado	Natural, pintura negra o galvanizada
Superficie	Lisa
Solera de carga	3/16 x 3/4" (4.8 x 19 mm)

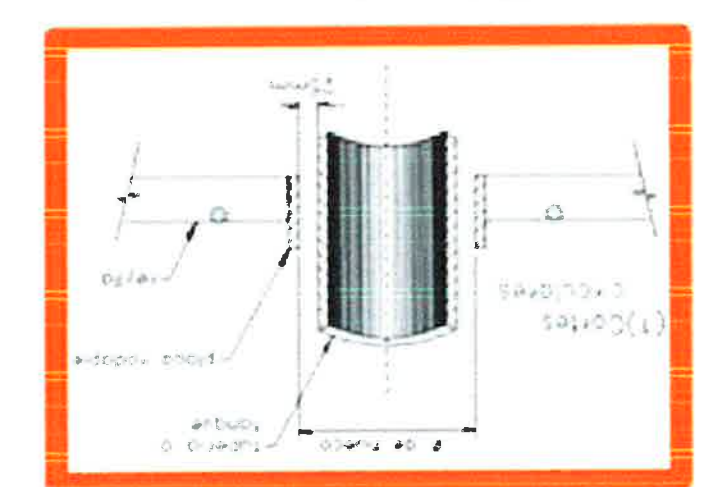
Tipo de Refilla 15-05



Los cortes rectangulares se abren hasta la siguiente solera de carga, después de la construcción
 Distancia entre soleras de carga: 30.2 mm



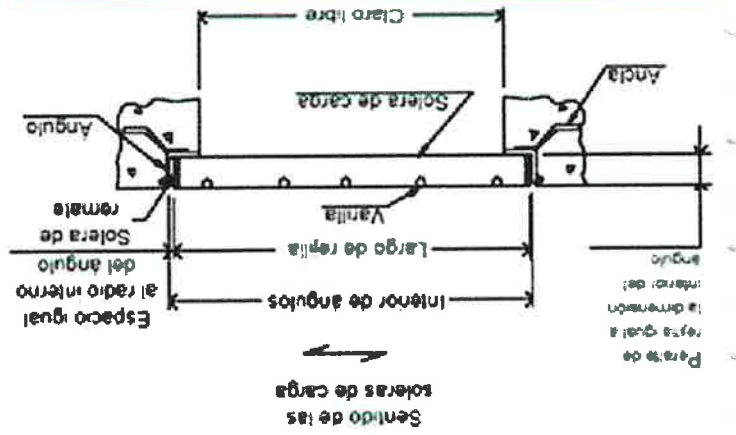
Holgura en huecos



Refilla cortada a la medida
 Podemos suministrar refilla cortada a la medida. Este trabajo se realiza de acuerdo a los planos y dimensiones del área a cubrir autorizados por el cliente.

Regilla de drenes

Sugerimos que la solera vaya en el sentido corto del dren, ya que a menor claro de luz, mayor resistencia a la carga. Si se desea colocar la rejilla en el sentido largo del dren, debe llevar apoyo en las distancias indicadas en nuestras tablas.



Holgura en extremo de vigas	Holgura en extremo de placa rodapié	Holgura en muro de concreto	Holgura para corte en columna	Holgura típica en dren	Holgura entre puntas de rejilla	Holgura para placa tope
Holgura en extremo de canal	Holgura en muro de concreto	Cortes circulares	Holgura entre rejillas adyacentes	Holgura típica en dren	Holgura entre puntas de rejilla	Holgura para placa tope

RNC.130-32452-4 • Santo Domingo D.N.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

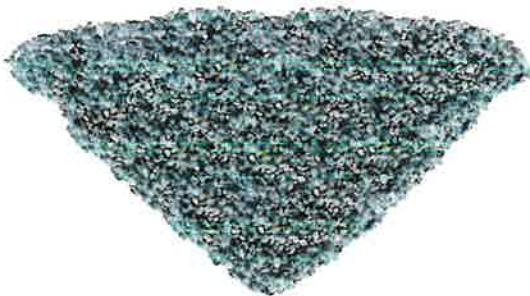


CALICHE SUELTO

DESCRIPCIÓN

El "Caliche para Relleno" es un material de construcción ampliamente utilizado en proyectos de construcción y obras públicas. El caliche se compone principalmente de arcilla, arena, limo y minerales, y se forma de manera natural en capas subterráneas. Se utiliza comúnmente para el relleno de zanjas, bases de carreteras, cimientos y otras aplicaciones de construcción.





GRAVA LAVADA

La Grava es un producto procedente del triturado de los residuos de los bloques de las canteras de mármol. Este producto, clasificado y lavado es especial para la mezcla con morteros y arenas.

Este tipo de grava es especial para proyección sobre fachadas, coronaciones de piscinas, fondos de acuarios y decoraciones varias.



ARENA LAVADA AZUL

DESCRIPCIÓN

La arena azul es un material de construcción esencial en la industria. Utilizada principalmente en proyectos de construcción y restauración, esta arena de alta calidad ofrece una textura suave y uniforme, ideal para trabajos de albanilería y acabados.





LLORADEROS

DESCRIPCIÓN

Los lloraderos son bajantes pluviales acanaladas en los muros que sirven para desaguar las cubiertas en construcciones, son conocidas así porque cuando llueve parece que la casa llora.





E-mails: awiebet1@hotmail.com, ventas@maquinariaw.com.mx

No. Folio: 16534

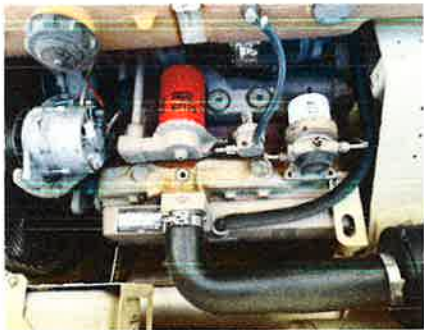
COMPRESOR DE AIRE INGERSOLL RAND 185 CFM

INGERSOLL RAND

P185WJD

2003

332744UJM221



CON MOTOR DIESEL JOHN DEERE 4045, MARCA EN HORAS 769, CAPACIDAD 80 - 125 PSI, 185 CFM, LLANTAS ST205/75R15, PESA 2,130 LBS, 2 PISTOLAS - -

