

MOTOR

Modelo	CASE F4HFA613N Con certificación Tier 2
Cilindros	6
Desplazamiento	409 pulg 3 (6.7 L)
Inyección de combustible	Riel Común
Combustible	#2 Diesel
Filtro de combustible	tipo spin-on, con rejilla en línea
Flujo cruzado de admisión de aire	
Líquido refrigerante	
Velocidades del motor	RPM
Marcha lenta alta - sin carga	2.200 +/- 50
Nominal carga - completa	2.000
Marcha lenta baja	800 +/- 25
Potencia @ 2000 RPM - SAE J1349:	
Neta	214 hp (160 kW)
Bruta	232 hp (173 kW)

Lubricación del motor:

Enfriador de placa del cárter de profundidad de la bomba con boquillas presurizadas debajo del pistón

Índices de ángulo de operación de la bomba:

Lado a lado	45°
Hacia adelante y hacia atrás	35°
Filtro de aceite reemplazable, tipo spin-on de flujo completo.	

Radiador:
Aletas por pulgadas 10

Ventilador:
Tipo Velocidad variable/Accionamiento hidráulico/con función reversible
Diámetro 27,6 pulg (700 mm)

TREN DE FUERZA

Hidroestático de doble trayectoria:
Bomba variable de pistón axial
Motor variable de pistón axial y eje inclinado

Máxima fuerza de tracción* 80.979 lb (360 kN)

Transmisión control con palanca única trayectoria recta electrónica

Filtro de aceite, cartucho reemplazable con filtración de hasta 4 micrónes con cedazo (100 mesh)

Velocidades de desplazamiento*:
Adelante 5,8 mph (9,3 kph)
Atrás 5,8 mph (9,3 kph)

Freno de estacionamiento para trabajo pesado, se aplican mediante la acción de muelles, se sueltan con presión hidráulica

Freno de operación Hidroestático
Transmisión final 2 marchas reductoras helicoidales a la salida del planetario

TREN DE FUERZA Continuación

Relación 48.75:1

Refrigeración de la transmisión:

Tipo Intercambiador de calor
Tamaño del núcleo 510,1 pulg² (0,31 m²)

NOTA: *Se mide usando la cadena de oruga estándar. Aumenta la velocidad de desplazamiento en un 4 % y reduce la fuerza de tracción en un 4 % con la cadena de la oruga CELT opcional.

SISTEMA ELÉCTRICO

Alternador 120 amp

Baterías 2 x 12 V, bajo mantenimiento
925 A de arranque en frío a 0 °F (-18 °C)

Sistema eléctrico 24 V

ENTORNO DEL OPERADOR

Cabina ROPS cerrada; mando de palanca única para la velocidad y dirección; Asiento de lujo con suspensión de aire; cinturón de seguridad retráctil de 2 pulg (51 mm); apoyabrazos ajustables; dos apoyapiés; Espejo retrovisor; dos limpiadores de parabrisas, luz de techo; conector para accesorio de 12-volt; techo; Alfombra de piso.

Luces de advertencia:

Filtro de aire; alternador; indicador de diagnóstico de averías; Temperatura del refrigerante del motor; presión del aceite del motor; Filtro hidráulico; nivel bajo de combustible; Freno de estacionamiento aplicado; Indicador de requerimiento de servicio; Filtro de la transmisión; Presión de carga de la transmisión.

Indicadores:

Voltaje de la batería; nivel de combustible; horómetro digital/tacómetro/diagnóstico/recordatorio de servicio; Temperatura del aceite de la transmisión; indicador de velocidad de la transmisión; Temperatura del refrigerante.

Alarmas audibles:

Temperatura del refrigerante del motor; presión del aceite del motor; Nivel bajo de combustible; Temperatura del aceite del sistema hidráulico/hidroestático

PESO EN ORDEN DE TRABAJO

Unidad equipada con cabina, tanque de combustible lleno, operador de 170 lb (77 kg), gancho de tiro delantero, barra de tiro posterior, guías de la oruga, hoja PAT.

Versión LT (orugas largas) 44.563 lb (20.213 kg)

Versión XLT (orugas extra largas) 45.414 lb (20.599 kg)

Versión WT (orugas con mayor separación) 46.891 lb (21.269 kg)

Versión LGP (baja presión sobre el suelo) 48.773 lb (22.123 kg)

Pesos adicionales:

Barra de tiro 146 lb (66 kg)

Desgarrador 2.988 lb (1.355 kg)

Cadena CELT, por oruga:

24 pulg (610 mm) - LT 168 lb (76 kg)

24 pulg (610 mm) - XLT/WT 190 lb (86 kg)

28 pulg (711 mm) 190 lb (86 kg)

30 pulg (762 mm) 185 lb (84 kg)

36 pulg (914 mm) 190 lb (86 kg)

Protección central contra rocas 675 lb (306 kg)

Rastreadoras 139 lb (63 kg)

SISTEMA HIDRÁULICO

Flujo de la bomba a 2.200 rpm a 2.830 psi (195 bar): 40,4 gpm (153 L/min)

Cilindros de elevación PAT dos (2)

Diámetro del cilindro 4,50 pulg (114,3 mm)

Diámetro del vástago del cilindro 2,50 pulg (63,5 mm)

Carrera 16,88 pulg (428,8 mm)

Cilindros de angulación de la hoja PAT dos (2)

Diámetro del cilindro 4,50 pulg (114,3 mm)

Diámetro del vástago del cilindro 2,50 pulg (63,5 mm)

Carrera 19,79 pulg (502,7 mm)

Cilindro de oscilación PAT uno (1)

Diámetro del cilindro 5,00 pulg (127,0 mm)

Diámetro del vástago del cilindro 2,50 pulg (63,5 mm)

Carrera 5,84 pulg (148,4 mm)

Cilindros de elevación (Bulldozer por debajo) dos (2)

Diámetro del cilindro 3,25 pulg (82,6 mm)

Diámetro del vástago del cilindro 2,00 pulg (50,8 mm)

Carrera 39,37 pulg (1000,0 mm)

Cilindro de oscilación (Bulldozer por debajo) uno (1)

Diámetro del cilindro 4,50 pulg (114,3 mm)

Diámetro del vástago del cilindro 2,50 pulg (63,5 mm)

Carrera 4,96 pulg (126,0 mm)

CAPACIDADES DE SERVICIO

Tanque de combustible 107,0 galones (405,0 L)

Aceite del motor con filtro 17,3 qt (16,4 L)

Aceite del motor sin filtro 16,5 qt (15,6 L)

Sistema de enfriamiento del motor 8,0 galones (30,28 L)

Depósito hidráulico 55,0 galones (210,0 L)

Transmisión final a cada lado 26,4 qt (25,0 L)

Rodillos de la oruga cada uno 0,29 qt (0,275 L)

Poleas intermedias cada una 0,237 qt (0,225 L)

Rodillos portadores cada uno 0,353 qt (0,334 L)

OTRAS ESPECIFICACIONES

Tren de rodaje:

Ajuste de la tensión de las orugas inyección de grasa.	
Bastidor de suspensión, con barra ecualizadora oscilante y eje pivotante.	
Longitud de la oruga en el suelo:	
XLT/WT/LGP	129 pulg (3.277 mm)
Paso de la cadena (distancia entre los pasadores de la cadena)	8 pulg (202,8 mm)
Altura de la garra en la zapata de la oruga	2,81 pulg (71,5 mm)
Diámetro del pasador	1,75 pulg (44,5 mm)
Diámetro del casquillo:	
Oruga CLT	2,86 pulg (72,7 mm)
Oruga CELT	3,67 pulg (93,2 mm)
Zapatas de la oruga por lado	
XLT/WT/LGP	45
Rodillos de la oruga por lado	8
Rodillos portadores por lado	2
Diámetro del carril para los rodillos	7,38 pulg (187,6 mm)

La oruga en el suelo:

Área de la zapata:	
24 pulg (610 mm)	5.002 pulg ² (32.269 cm ²)
28 pulg (711 mm)	7.223 pulg ² (46.599 cm ²)
30 pulg (762 mm)	7.741 pulg ² (49.941 cm ²)
36 pulg (914 mm)	9.285 pulg ² (59.904 cm ²)

Oruga:

Versión LT (orugas largas):	
24 pulg (610 mm) aristas cerradas y CLT	
24 pulg (610 mm) aristas abiertas y CELT	
Versión XLT (orugas extra largas):	
28 pulg (711 mm) aristas cerradas y CLT	
28 pulg (711 mm) aristas abiertas y CELT	
36 pulg (914 mm) aristas cerradas y CLT	
36 pulg (914 mm) aristas abiertas y CELT	
Versión WT (orugas con mayor separación) y LGP (baja presión sobre el suelo):	
36 pulg (914 mm) aristas cerradas y CLT	
36 pulg (914 mm) aristas abiertas y CELT	

HOJA:

Inclinación de la HOJA variable	55° a 60°
Velocidad de elevación: por segundo	19,0 pulg (483 mm)

HOJA reversible y recambiable

Ancho	10,0 pulg (254 mm)
Grosor	0,8 pulg (20 mm)

Desgarrador:

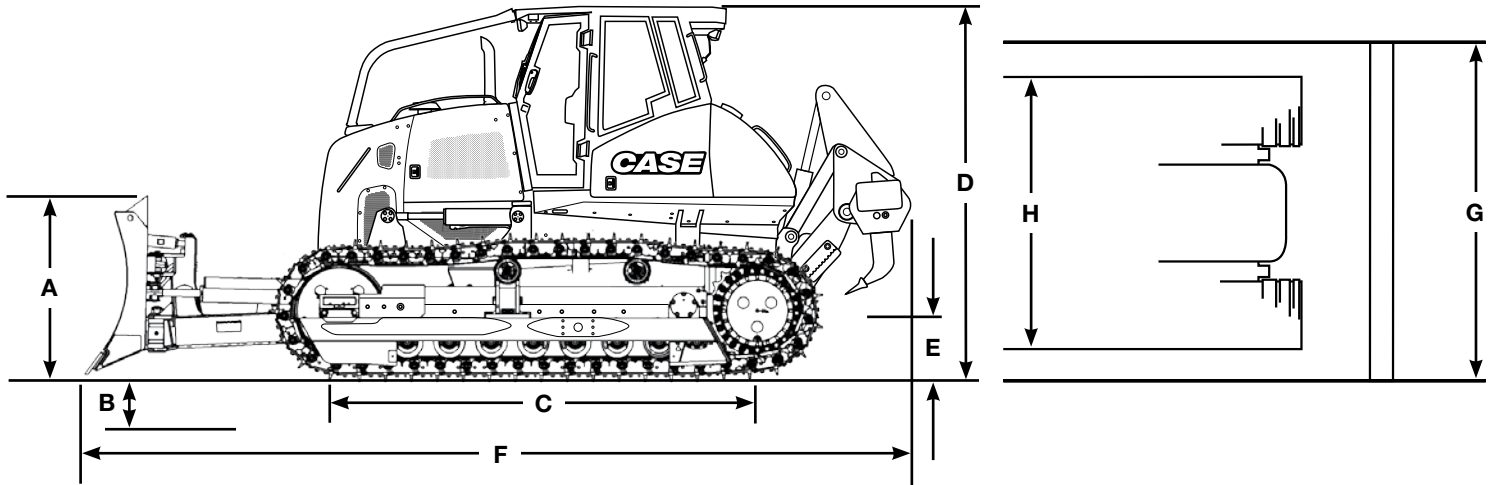
Máxima penetración	20,0 pulg (507 mm)
Ancho	76,9 pulg (1.953 mm)
Ancho de corte	74,4 pulg (1.890 mm)

Máximo espacio libre sobre el suelo	12,8 pulg (325 mm)
-------------------------------------	--------------------

Máxima cantidad de espigas	3
----------------------------	---

Separación entre dientes: con 3 de ellos	37,2 pulg (945 mm)
--	--------------------

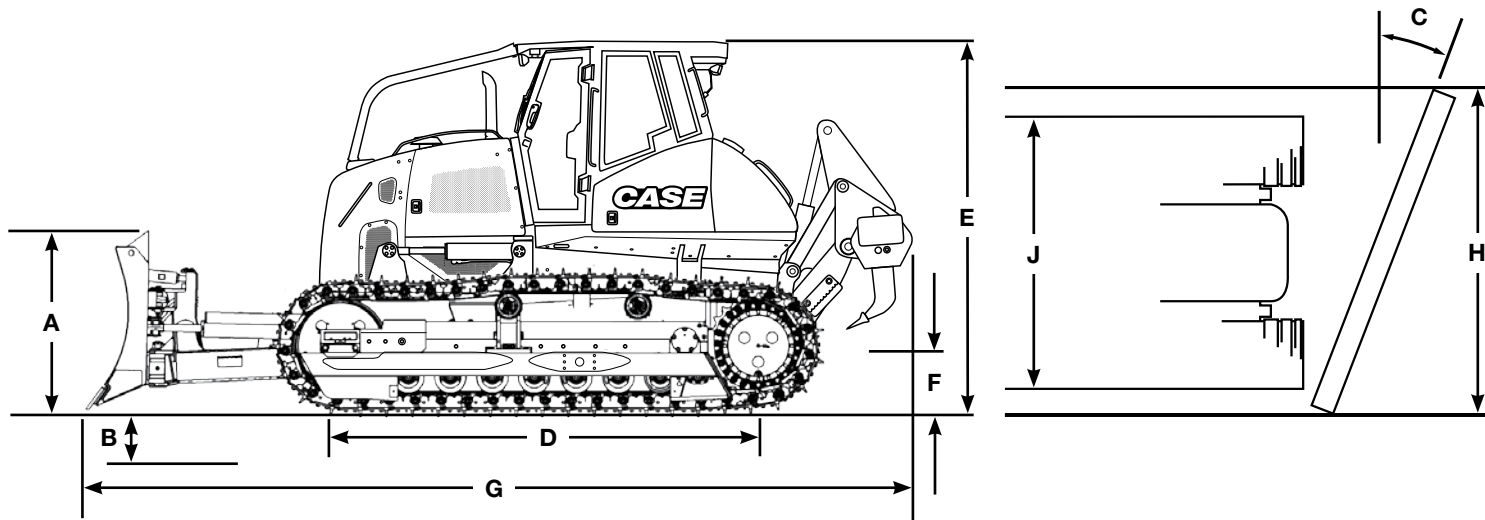
Cilindro hidráulico de doble acción	
Diámetro	6,14 pulg (156 mm)
Carrera	23,5 pulg (597 mm)
Diámetro del vástago	2,75 pulg (70 mm)



Los diseños son para propósito ilustrativo solamente y pueden no ser la exacta representación de la unidad.

DIMENSIONES - SEMI U & PT RECTA

	LT (orugas largas) Semi-U	XLT (orugas extra largas) Semi-U	LGP (baja presión sobre el suelo) PT recta
Ancho de la hoja	134,7 pulg (3422 mm)	134,7 pulg (3422 mm)	154 pulg (3900 mm)
Capacidad de la hoja SAE	7,29 yd ³ (5.57 m ³)	7,29 yd ³ (5.57 m ³)	4,94 yd ³ (3.78 m ³)
A. Alto de la hoja	56 pulg (1418 mm)	56 pulg (1418 mm)	43,5 pulg (1105 mm)
Elevación de la hoja (sobre el suelo)	49 pulg (1244 mm)	49 pulg (1244 mm)	46 pulg (1169 mm)
B. Profundidad de la HOJA por debajo del suelo	23 pulg (584 mm)	23 pulg (584 mm)	21,5 pulg (545 mm)
Oscilación de la hoja (hasta 8,3°)	17 pulg (433 mm)	17 pulg (433 mm)	16,2 pulg (411 mm)
Ancho de vía	76 pulg (1.94 m)	76 pulg (1.94 m)	89 pulg (2.26 m)
Ancho máximo de la zapata	24 pulg (609 mm)	24 pulg (609 mm)	36 pulg (914 mm)
C. Longitud de la oruga en el suelo	104 pulg (2.65 m)	129 pulg (3.28 m)	129 pulg (3.28 m)
Área de la oruga en el suelo	5,002 pulg ² (3.23 m ²)	7,223 pulg ² (4.66 m ²)	9,285 pulg ² (5.99 m ²)
Presión del suelo	8,93 psi (0.62 bar)	7,33 psi (0.51 bar)	5,25 psi (0.36 bar)
D. Altura hasta la parte superior de la Cabpulga	10 ft 2 pulg (3103 mm)	10 ft 2 pulg (3103 mm)	10 ft 2 pulg (3103 mm)
Altura hasta la parte superior del escape	9 ft 5 pulg (2876 mm)	9 ft 5 pulg (2876 mm)	9 ft 5 pulg (2876 mm)
E. Altura libre del suelo	12,8 pulg (325 mm)	12,8 pulg (325 mm)	12,8 pulg (325 mm)
Longitud:			
HOJA recta con barra de tiro	17 ft 7 pulg (5359 mm)	17 ft 7 pulg (5359 mm)	19 ft 3 pulg (5867 mm)
F. HOJA recta con desgarrador	22 ft 5 pulg (6833 mm)	22 ft 5 pulg (6833 mm)	22 ft 9 pulg (6934 mm)
Ancho:			
G. HOJA recta	11 ft 2 pulg (3404 mm)	11 ft 2 pulg (3404 mm)	12 ft 8 pulg (3861 mm)
H. Ancho total desde el borde de las orugas	8 ft 3 pulg (2515 mm)	8 ft 3 pulg (2515 mm)	10 ft 4 pulg (3150 mm)



Los diseños son para propósito ilustrativo solamente y pueden no ser la exacta representación de la unidad.

DIMENSIONES - HOJA PAT

	LT (orugas largas) PAT	XLT (orugas extra largas) PAT	LGP (baja presión sobre el suelo) PAT
Ancho de la hoja	142 pulg (3607 mm)	142 pulg (3607 mm)	160 pulg (4064 mm)
Capacidad de la hoja SAE	6,32 yd ³ (4.83 m ³)	6,32 yd ³ (4.83 m ³)	7,24 yd ³ (5.54 m ³)
A. Alto de la hoja	53,8 pulg (1366 mm)	53,8 pulg (1366 mm)	53,9 pulg (1369 mm)
Elevación de la hoja (sobre el suelo)	44,5 pulg (1130 mm)	44,5 pulg (1130 mm)	44,5 pulg (1130 mm)
B. Profundidad de la HOJA por debajo del suelo	21,2 pulg (539 mm)	23,2 pulg (590 mm)	23,2 pulg (590 mm)
C. Angulo de ataque de la hoja	28°	28°	28°
Oscilación de la hoja (hasta 8,3°)	17,7 pulg (450 mm)	21,7 pulg (550 mm)	21,7 pulg (550 mm)
Ancho de vía	76 pulg (1.94 m)	76 pulg (1.94 m)	89 pulg (2.26 m)
Ancho máximo de la zapata	24 pulg (609 mm)	24 pulg (609 mm)	36 pulg (914 mm)
D. Longitud de la oruga en el suelo	104 pulg (2.65 m)	129 pulg (3.28 m)	129 pulg (3.28 m)
Área de la oruga en el suelo	5,002 pulg ² (3.23 m ²)	7,223 pulg ² (4.66 m ²)	9,285 pulg ² (5.99 m ²)
Presión del suelo	8,93 psi (0.62 bar)	7,33 psi (0.51 bar)	5,25 psi (0.36 bar)
E. Altura hasta la parte superior de la cabpulga	10 ft 2 pulg (3103 mm)	10 ft 2 pulg (3103 mm)	10 ft 2 pulg (3103 mm)
Altura hasta la parte superior del escape	9 ft 5 pulg (2876 mm)	9 ft 5 pulg (2876 mm)	9 ft 5 pulg (2876 mm)
F. Altura libre del suelo	12,8 pulg (325 mm)	12,8 pulg (325 mm)	12,8 pulg (325 mm)
Longitud			
HOJA recta con barra de tiro	18 ft 0 pulg (5491 mm)	19 ft 4 pulg (5902 mm)	19 ft 4 pulg (5902 mm)
G. HOJA recta con desgarrador	22 ft 9 pulg (6934 mm)	24 ft 2 pulg (7366 mm)	24 ft 2 pulg (7366 mm)
Ancho			
HOJA recta	11 ft 8 pulg (3556 mm)	11 ft 8 pulg (3556 mm)	13 ft 3 pulg (4039 mm)
H. Hoja con máxima angulación	10 ft 8 pulg (3251 mm)	10 ft 8 pulg (3251 mm)	12 ft 1 pulg (3683 mm)
J. Ancho total desde el borde de las orugast	8 ft 3 pulg (2515 mm)	8 ft 3 pulg (2515 mm)	10 ft 4 pulg (3150 mm)

EQUIPOS ESTÁNDAR

ENTORNO DEL OPERADOR

Consulte la página 1

MOTOR

F4HFA613N

Con certificación Tier 2

Tensor automático de correa del ventilador

Enfriador de aceite integral del motor

Filtro de combustible

Filtro de aire con sello radial de elemento doble

Alternador de 120 A

(2) Baterías 925 CCA 12 V

Sistema de enfriamiento con radiadores protegidos

contra la posible proyección de arena

Gran acceso al mantenimiento mediante paneles laterales del motor

Mandos finales:

Triple reducción en los mandos finales. Freno de estacionamiento de aplicación automática (por resorte) y liberado hidráulicamente Freno de estacionamiento con liberación hidráulica por aplicación de resorte

HOJA

Con ajuste de la inclinación de 55° a 60° manualmente, mediante una herramienta integrada al equipo.

Control de la hoja mediante una sola palanca (electro-hidráulica) en el lado derecho del operador, con posiciones infinitamente variables para controlar las seis funciones de la hoja (arriba, abajo, angulación a la derecha e izquierda, oscilación lado izquierdo y lado derecho)

OTROS

Paquete antivandalismo

Alarma de retroceso

Bocina

Luces de trabajo:

2 delante

1 atrás

Interruptor maestro de desconexión

Espejo

Pre filtro de aire

Gancho de remolque delantero

Protección posterior de la transmisión

TREN DE FUERZA

Control de avance, retroceso y dirección de las orugas mediante una sola palanca (electrohidráulica) en el lado izquierdo del operador, con posiciones infinitamente variables y que permite hacer la contra rotación de las orugas hacia derecha o izquierda

TREN DE RODAJE

Ajuste de las orugas por medio de inyección de grasa. Cadenas lubricadas Case (CLT) Pasadores sellados y lubricados, rodillos inferiores y superiores sellados y lubricados. Guías de oruga frontal y posterior, tensor de orugas con cubierta protectora.

EQUIPO OPCIONAL

ENTORNO DEL OPERADOR

Cinturón de seguridad: 3 pulg (76 mm)

Asiento de lujo con suspensión de aire

Limpiaparabrisas trasero para cabina

Radio

EQUIPO MONTADO EN LA PARTE TRASERA

Desgarrador: 3 posiciones con 3 espigas

Gancho de remolque trasero

Barra de tiro corta

Barra de tiro larga

REJILLAS

Rejilla posterior de la cabina

SISTEMA HIDRÁULICO

Válvula hidráulica de 4 carretes para desgarrador

instalado "en sitio"

Válvula hidráulica de 3 carretes sin tapones para desgarrador

instalado "in situ"

Válvula hidráulica de 3 carreteles con tapones

HOJA

PAT - 142 pulg (3.607 m)

PAT - 160 pulg (4.064 m)

PAT Plegable - 160 pulg (4.064 m)

HS recta (XLT/LT) - 131 pulg (3.334 mm)

HS recta (WT/LGP) - 154 pulg (3.900 mm)

Semi-U - 135 pulg (3.422 mm)

PROTECCIONES

Protección de la cabina contra ramas

Protección contra rocas

OTROS

Drenajes que protegen el ambiente al momento de cambio de fluidos

Orugas de vida extendida Case (CELT)

Calentador de aire de admisión para arranque en clima frío

Luces de trabajo adicionales, para un total de 4 al frente y 2 atrás Hoja con montaje para equipo laser Trimble

Hoja con montaje para equipo laser Leica

Hoja con montaje para equipo laser Topcon

Espejo retrovisor

Pre-filtro de tipo turbina

Las medidas, los pesos y las capacidades mostrados en este folleto, así como cualquier conversión usada, son siempre aproximados y están sujetos a variaciones consideradas normales conforme las tolerancias de fabricaciones. Es política de CASE la mejora continua de sus productos, reservándose el derecho de modificar las especificaciones y materiales, o de introducir mejoras en cualquier momento, sin previo aviso u obligación de cualquier especie. Las ilustraciones no muestran necesariamente el producto en las condiciones estándar.

CCE-2050M-E01 - 02/2014

Oficina Comercial

Garín - Buenos Aires
Rep. Argentina
Calle 28 nº 920
Panamericana Km 38,5
Teléfono: 54 3327-446100

Weston, Florida - USA
3265 Meridian Pkwy, Suite 124
Zip code 33331-3505
Tel: +19546592414

Fábricas

Contagem - Minas Gerais - Brasil
Av. General David Sarnoff, 2237
Inconfidentes - 32.210-900
Teléfono: +55 31 2104-3111

Sorocaba - São Paulo - Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden - CEP 18087-220
Teléfono: +55 15 3334-1700

CASE
CONSTRUCTION

www.casece.com