

DUPLICADOR DE ESPACIO SOLID PARKING TP 230H / 270H

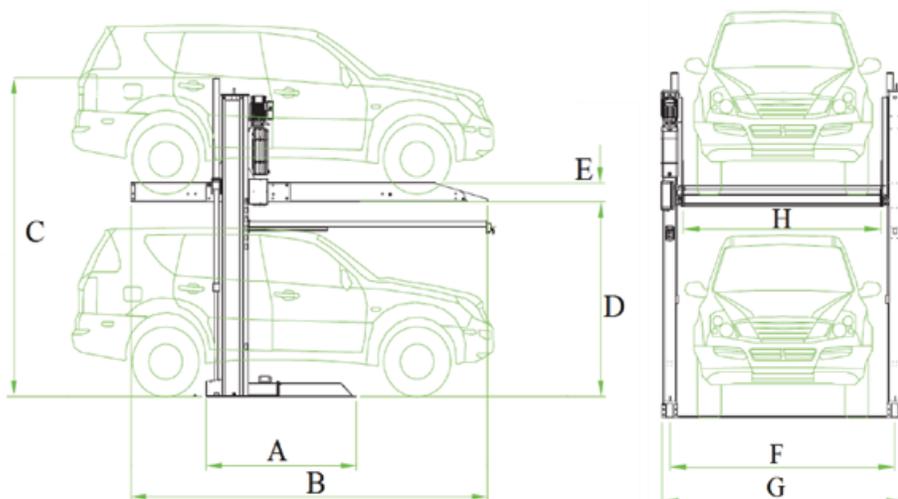
El duplicador de espacio TP 230H o TP 270H es un sistema manual que permite duplicar el área de parqueo.

Crece en forma horizontal ilimitadamente, ya que el primer equipo se compone de dos postes y a partir de ahí los equipos siguientes comparten el poste del equipo anterior. Esto hace que la solución sea muy eficiente en espacio, costo e instalación, por lo cual es la solución más usada a nivel mundial.

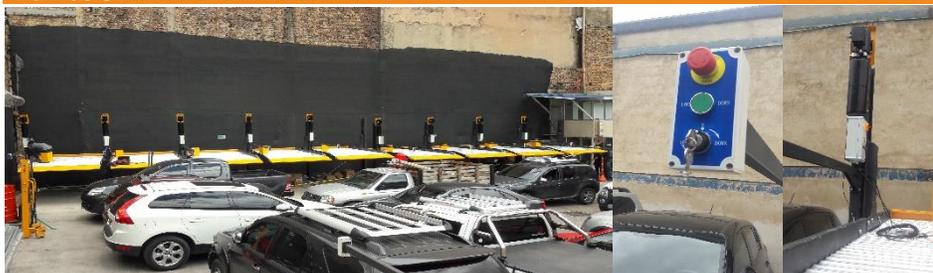
Medidas y Características Técnicas

MEDIDA (mm)	TP 230H	TP 270H
A Longitud del pie de apoyo	1726	1726
B Longitud de plataforma	4166	4166
C Altura del equipo	3500	3500
D Altura de Paso	2100	2100
E Espesor de plataforma	150	150
F Distancia entre columnas	2385	2385
G Ancho del equipo	2550	2550
H Ancho de paso	2100	2100

Capacidad	2300 kg	2700kg
Cilindros Hidráulicos	1	1
Peso del equipo parte A	1000 kg	1100kg
Peso del equipo parte B	800 kg	980 kg
Energía	220 V	
Dispositivo de bloqueo	Mecánico	
Dispositivo de liberacion	Eléctrico automático	
Consumo por evento	0,36Kw/m Aprox.	
Potencia	2.2kw bomba hidráulica	
Tiempo subida / bajada	45 / 50 segundos	

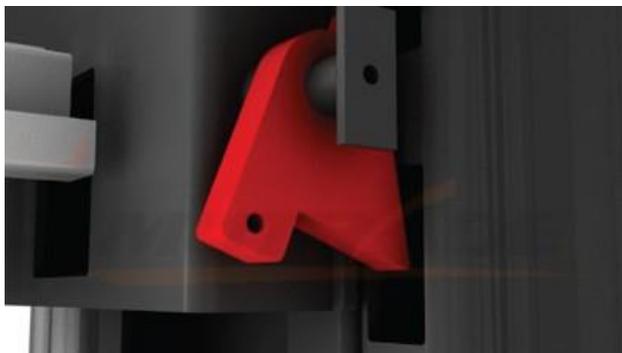


Las referencias TP 230H y TP 270H permiten ubicar en el primer y segundo nivel automóviles y SUV. Trabajan con un sistema hidráulico para elevación de la plataforma. El equipo tiene características de seguridad desarrolladas por el fabricante para cumplir las normas CE



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Sistema de bloqueo mecánico que permite asegurar el equipo en diferentes alturas



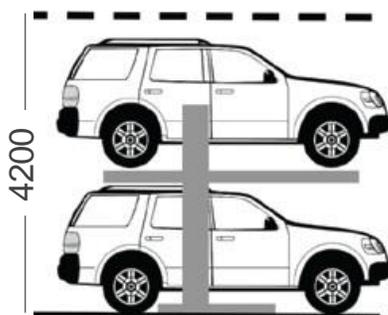
El dispositivo de liberación opera por medio de solenoide, que libera la plataforma la cual desciende por efecto de la gravedad.

Su diseño permite abrir las puertas cuando el vehículo entra de frente o en reversa.

Cumplen con todas las normas de la Comunidad Europea.



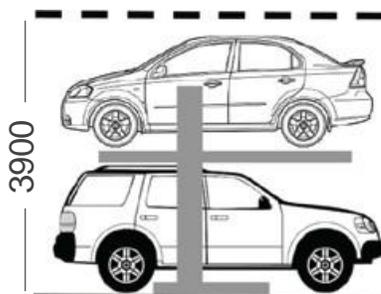
ALTURAS REQUERIDAS PARA DISTINTOS TIPOS DE VEHÍCULOS



Parqueo de 2 vehículos tipo SUV

Para instalaciones donde se parquee un vehículo tipo SUV en el segundo nivel se requiere una altura de techo de mínimo 4200 mm.

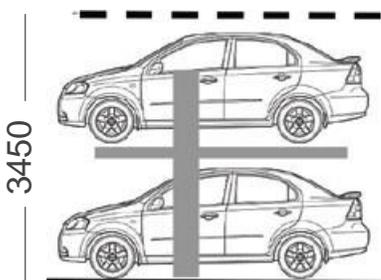
(D + E + Altura SUV + Distancia seguridad)
 $(2100 + 150 + 1850 + 100) = 4200 \text{ mm}$



Parqueo de 1 vehículo tipo sedan + 1 SUV

Para instalaciones donde se parquee un vehículo tipo sedan en el segundo nivel, conservando un SUV en el primer nivel, se requiere una altura de techo de mínimo 3900 mm.

(D + E + altura SEDAN + Distancia seguridad)
 $(2100 + 150 + 1550 + 100) = 3900 \text{ mm}$



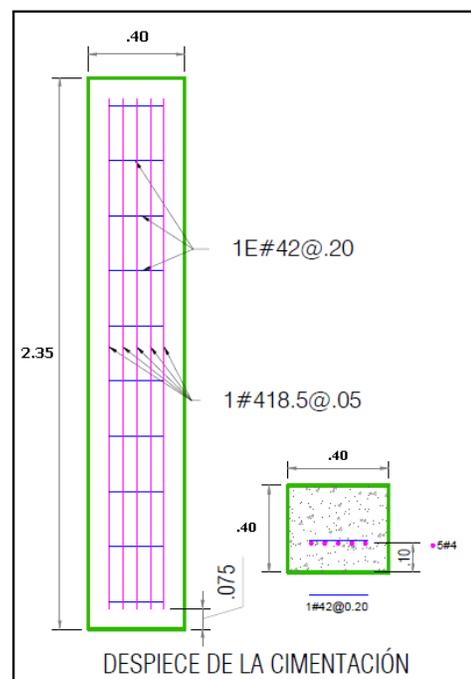
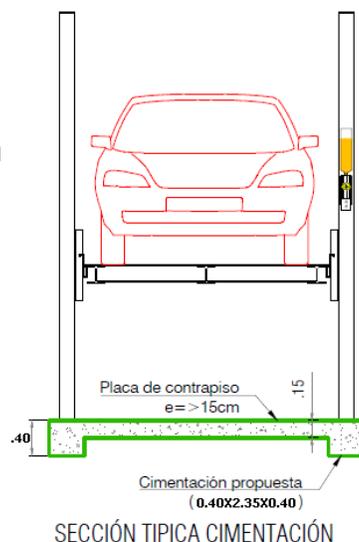
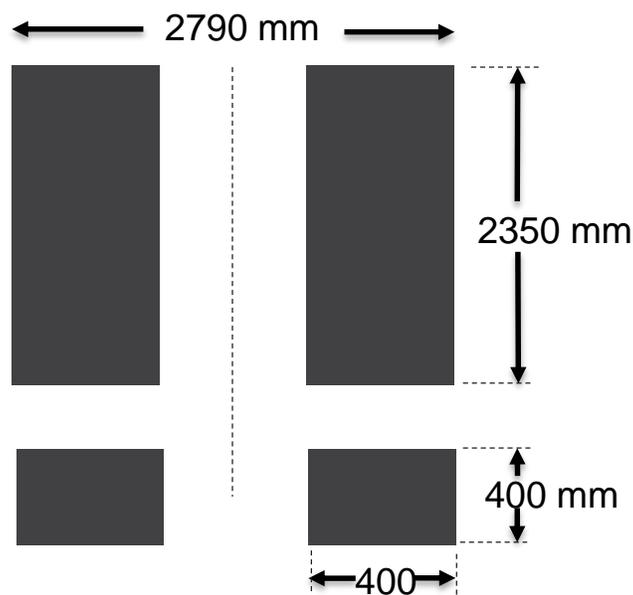
Parqueo de 2 vehículos tipo sedan

Para instalaciones con limitaciones de altura se limita la elevación de la plataforma de 2100 mm a 1650 y así se logra instalar dos vehículos tipo sedan en una altura de mínimo 3600 mm.

(D + E + altura SEDAN + Distancia seguridad)
 $(1650 + 150 + 1550 + 100) = 3450 \text{ mm}$

OBRA CIVIL REQUERIDA

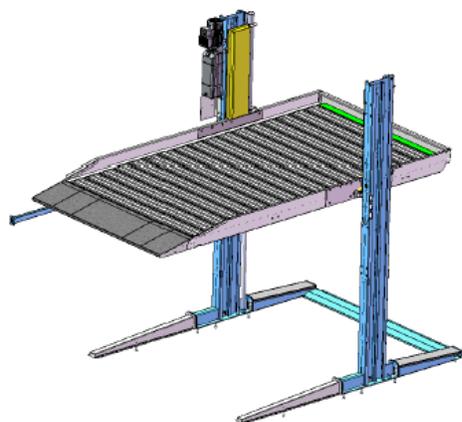
Se requiere fabricar zapatas en concreto con una resistencia a la compresión superior a 211 kg / cm² (3000 PSI), con una profundidad y ancho de 400 mm, una longitud de 2350 mm y una separación entre zapatas de 2790 mm; según plano adjunto. La superficie debe ser plana sin pendiente pronunciada.



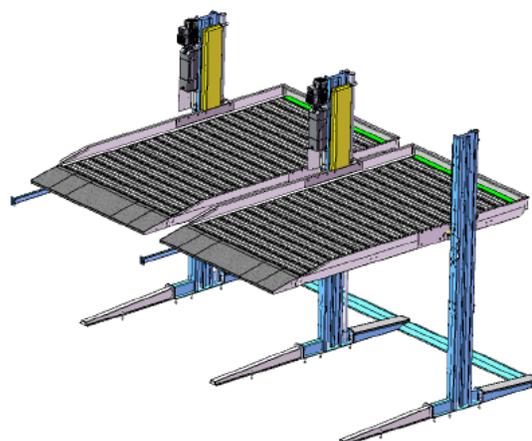
Puntos importantes sobre la realización de la obra civil:

1. La inclinación debe ser máximo 5 mm a los 1000 mm (0,5%).
2. La resistencia a la compresión de concreto debe ser superior a 211 kg / cm².
3. Bases de concreto deben tener mínimo una profundidad de 400 mm.
4. El nuevo concreto debe curarse por lo menos 28 días mínimo o usar aditivos acelerantes.
5. **NO INSTALE** en superficie de asfalto o cualquier superficie que no sea concreto.
6. **NO INSTALE** en las costuras expansión o en hormigón fisurado o defectuoso.
7. **NO INSTALE** en un segundo nivel sin consultar antes con el arquitecto responsable de la construcción del edificio.
8. **VERIFIQUE** siempre **SOBRE PLANOS**, para comprobar que el espacio disponible es el adecuado.
9. El área donde se ubicará el equipo debe estar libre de obstáculos como calentadores, soportes, líneas eléctricas.

COLOCACIÓN DE LOS DUPLICADORES



A. COLUMNA INDEPENDIENTE

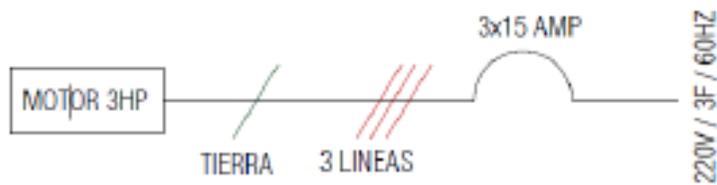
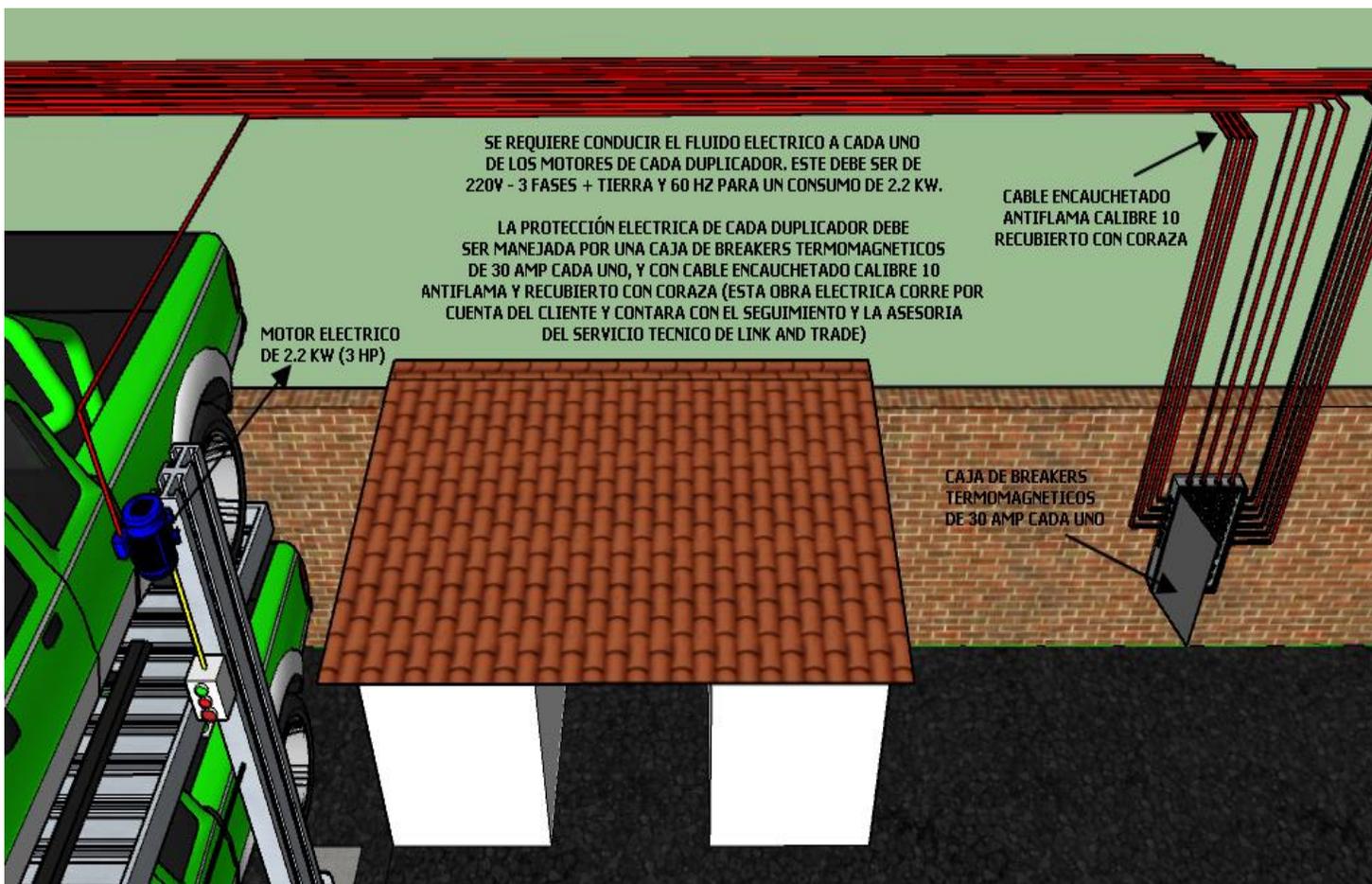


B. COLUMNA COMPARTIDA

OBRA ELECTRICA REQUERIDA

Se requiere llevar la electricidad a cada uno de los motores de cada duplicador de espacio. Esta debe ser de 220 VAC – 3 fases + tierra y 60 Hz, para consumo de 2.2 Kw / h (3 HP / h) por cada motor.

La protección eléctrica de cada duplicador debe ser manejada por una caja de breakers termomagnéticos de 30 Amp de 3 fases, y con cable encauchetado calibre 10 anti flama.



ITEMS PARA TENER EN CUENTA

- LAS COLUMNAS DE LOS DUPLICADORES DE ESPACIO COMERCIALIZADOS POR LINK AND TRADE DEBEN SER ANCLADAS A LA PLACA CON CHAZO EXPANSIVO O VARILLA ROSCADA DE 3 / 4" X 5 Y REQUIERE AREA REFORZADA EN CADA BASE DE LA COLUMNA, CUANDO SE ESTE INSTALANDO DICHO EQUIPO EN PLACA DE CONTRAPISO.
- UN DUPLICADOR DE ESPACIO SE COMPONE DE UN MOTOR ELECTRICO DE 2.2 KW (3 HP) CON TANQUE PLASTICO DE ALMACENAMIENTO PARA ACEITE HIDRAULICO, MANGUERAS HIDRAULICAS DE ALTA PRESIÓN Y UN CILINDRO HIDRAULICO TELESCOPICO.
- CADA DUPLICADOR DE ESPACIO CUENTA CON UN SISTEMA ELECTRONICO DE SEGURIDAD COMPUESTO POR UN FOTOSENSOR UBICADO EN LA PARTE INFERIOR DE LA PLATAFORMA, UN FINAL DE CARRERA GRADUABLE EN LA PARTE SUPERIOR DE LA COLUMNA, DOS ELECTROIMANES DE ACCIONAMIENTO AUTOMATICO. POR OTRO LADO, CUENTA CON UN SISTEMA DE SEGURIDAD HIDRAULICO COMPUESTO POR UNA VALVULA REGULADORA DE FLUJO Y UN SISTEMA DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL COMPUESTO POR 17 POSICIONES DE LA PLATAFORMA.
- TODOS LOS DUPLICADORES DE ESPACIO REQUIEREN DE UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON UNA PERIODICIDAD NO MAYOR A 4 MESES. EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SE DEBE GARANTIZAR LA REVISIÓN, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE TODOS LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS Y ELECTRICOS DE CADA UNO DE LOS DUPLICADORES. NUESTRA EMPRESA CUENTA CON UN AREA DE SERVICIO TECNICO PARA ATENDER LAS SOLICITUDES DEL CLIENTE, LAS 24 HORAS DEL DIA Y EN LOS 7 DIAS DE LA SEMANA. LINK AND TRADE OFRECE A SUS CLIENTES ESTE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEDIANTE UN CONTRATO ANUAL, DONDE SE REALIZARA 1 REVISIÓN CADA 4 MESES. CADA REVISIÓN TENDRA UN VALOR DE \$ 80.000 + IVA POR DUPLICADOR (VALOR TOTAL ANUAL: \$ 240.000 + IVA POR DUPLICADOR) – ESTE ES UN VALOR ADICIONAL A LA COMPRA DE LOS DUPLICADORES, SI EL CLIENTE DESEA ESTE SERVICIO.
- OFRECEMOS GARANTIA POR NUESTROS DUPLICADORES DE ESPACIO A LOS CLIENTES POR 5 AÑOS EN COMPONENTES ESTRUCTURALES Y 1 AÑO EN COMPONENTES ELECTRONICOS E HIDRAULICOS POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. NUESTROS EQUIPOS SON APTOS PARA SER INSTALADOS A LA INTEMPERIE, YA QUE ESTAN PROTEGIDOS CONTRA LA CORROSIÓN POR PINTURA ESPECIAL ELECTROESTATICA Y RECUBRIMIENTO EN POLVO.
- TODOS LOS CLIENTES DEBEN SER CAPACITADOS POR NUESTRA EMPRESA, PREVIO AL INICIO DE LA OPERACIÓN DE LOS DUPLICADORES DE ESPACIO. EL NO OPERAR CORRECTAMENTE LOS EQUIPOS PUEDE GENERAR SOBRECOSTOS Y RIESGO EN EL USO DE LOS MISMOS.
- NUESTRA EMPRESA OFRECE UN STOCK DE REPUESTOS PERMANENTE ANTE CUALQUIER SERVICIO POST-VENTA QUE SE GENERE. LA POLITICA DE SERVICIO QUE OFRECEMOS ESTARA PERMANENTEMENTE EN EVOLUCIÓN Y MEJORA HACIA LOS CLIENTES DE LOS DUPLICADORES DE ESPACIO.
- TODOS LOS EQUIPOS DEBEN ESTAR COMPLETAMENTE SEÑALIZADOS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE LOS CLIENTES.

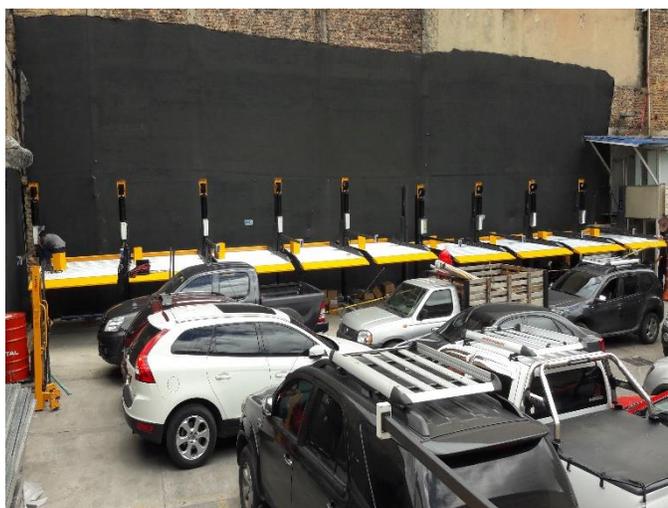
IMAGENES DE ALGUNOS PROYECTOS



CLIENTE: KYOTO MOTORS S.A.S
 DIRECCIÓN: CRA 68 # 22ª - 95
 CIUDAD: BOGOTÁ



CLIENTE: MOTOVALLE S.A.S
 DIRECCIÓN: AV. 19 # 127 - 05
 CIUDAD: BOGOTÁ



CLIENTE: PARQUEADERO C.A.T.G S.A.S
 DIRECCIÓN: CLL 11 # 16 - 44
 CIUDAD: BOGOTÁ