



PAT INDUSTRIAL

Av. del Valle Sur 534, Of 306
Huechuraba
Santiago, Chile

Att. Paulina Huenchual
paulina.huenchual@patcorp.cl

Santiago de Chile, jueves, 7 de febrero de 2019

Nuestra Ref : **A19009**

Su Ref : **REV 2**

Denominación: **Cerramiento de Seguridad STPC Paletizadora**

En atención a la consulta del día [23-01-19](#), nos complace ofertarle una protección descrita a continuación y en el diseño adjunto:

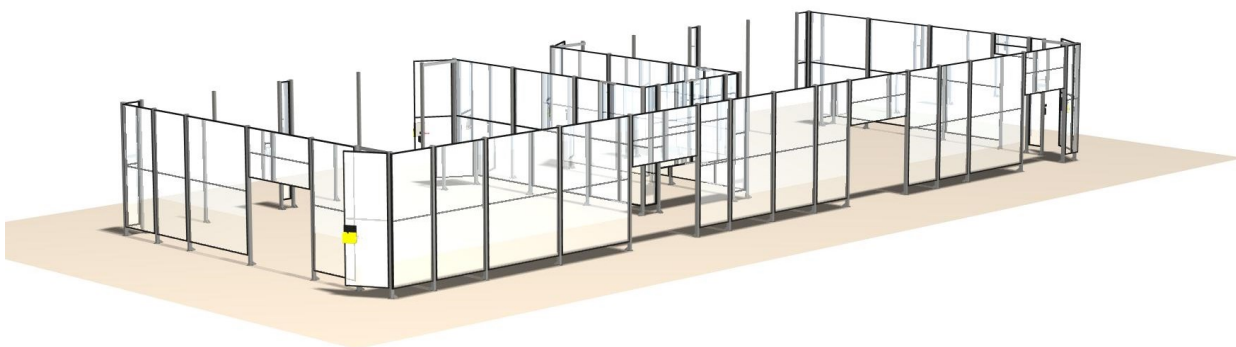
Según Listado de Materiales fichero adjunto:



TROAX A19009 LM Listado Material Rev 2



LAYOUT



SKILL, QUALITY AND EXPERIENCE



PANEL (conforme Directiva Máquinas **2006/42/CE** y EN953)

Panel **ST PC**



- Marco 30x20x1mm
- Policarbonato transparente e incoloro de 3mm



Data Sheet:

https://www.troax.com/sites/all/files/files/product_sheet_-_panel_st_pc_en_0.pdf



ALTURA DE LA PROTECCION (conforme EN ISO13857)

Altura de Protección :

- Altura de la protección : 2200mm
- Altura del panel : 2050 mm
- Altura libre al suelo : 150mm



POSTES

Poste 60x40 :



- Poste de 60x40



Data Sheet: <http://www.troax.com/es/paneler-och-stolpar/poste-60x40>



COLOR (conforme EN953 capítulo 7.5)

Color :



- Según la norma EN953 (capítulo 7.5), se oferta la protección de panel PC en **RAL9005** (negro) y poste en **RAL7037** (gris),).



- Otros colores estándar que no tienen ningún coste añadido (pero sí una semana más de plazo entrega) son: **RAL 9002** (gris), **RAL1018** (Amarillo, **RAL5010** (azul), **RAL9016** (blanco) y el **RAL9018** (blanco)
- **Galvanizado** (Calidad del material galvanizado según la EN ISO 1461:2009)
- Para otros colores, consultar.
- Tipo de pintura: polvo E-proxy



Ejemplo Combinación Negro-Amarillo (Standard Chile)



Ejemplo Combinación Negro-Gris

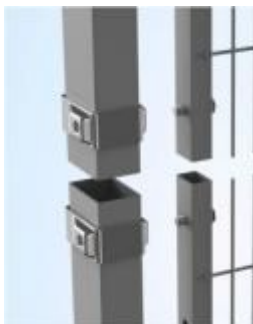


Ejemplo Combinación Gris-Amarillo



TECNOLOGIA (conforme Directiva Maquina 2006/42/CE)

Sistema SMART FIX



- Poste 60x40x1.5mm, con una base de 159x118mm
- Fijación con abrazaderas móviles
- En el desmontaje de los paneles, los tornillos quedarán fijados sin la posibilidad que estos caigan al suelo según la Directiva Maquina 2006/42/CE (capítulo 1.4.2.1)
- Los postes estarán situados entre los paneles
- La fijación de los postes al suelo será con 2 tacos de expansión M10x85mm (el espesor mínimo del hormigón debe ser de 100mm)
- Esta tecnología puede aguantar un impacto de 1600J

Web Data Sheet:

<http://www.troax.com/sites/all/files/files/smartfix.pdf>





PUERTAS

Puertas Batientes

Puerta Batiente Simple SMARTFIX/RAPIDFIX (Single Hinged Door)



- Panel de puerta : 700mm
- Altura de paso : 2150mm
- Panel **STPC**
- Dintel en la parte superior
- Pre-montaje puertas: NO

 **Data Sheet:**

http://www.troax.com/sites/all/files/files/product_sheet_-_single_hinged_door.pdf



SISTEMAS DE CIERRE (conforme EN1088)

Las puertas irán provistas de:

Safe Lock PLd (categoría & estado)



- Sistema de seguridad accionable desde el exterior del recinto
- 3 posiciones : abierto/cerrado/enclavado
- La maneta roja situada en el interior permite escapar del recinto según el Decreto 96-725
- Dispone de una placa para la colocación de candados para el mantenimiento
- Micro de seguridad **Guardmaster Trojan5**

 **Data Sheet:**

http://www.troax.com/sites/all/files/files/product_sheet_-_safe_lock_pld_es.pdf





ACCESORIOS Y KITS

Snapper



- Snapper

 **Data Sheet:**

<http://www.troax.com/sites/all/files/files/88754090.pdf>

Kit recorte horizontal



- Recorte : insitu / fábrica
- Reconstrucción : insitu
- Altura nueva del panel : mm

 **Data Sheet:**

<http://www.troax.com/sites/all/files/files/88754294.pdf>



CERTIFICACIONES

Las pruebas de calidad mejoran la seguridad

Los sistemas de protección Troax proporcionan seguridad para personas y máquinas. Esto significa que usted debe sentirse seguro utilizando nuestros productos. Probamos nuestros sistemas para asegurar sus funciones y para garantizar nuestra calidad. Todos nuestros sistemas, postes y paneles testados están marcados con nuestro símbolo "Quality Assured".



Nuestros sistemas para protección de maquinaria están diseñados y fabricados conforme a los requerimientos de la Directiva Europea 2006/42/CE, los estándares americanos ANSI/RIA y los estándares canadienses CSA. En "Extractos de la Directiva Máquina" podrá encontrar información sobre los



requerimientos de dispositivos de protección para maquinaria. Por ejemplo, el documento establece que la protección debe, si es posible, proteger contra proyecciones de objetos o materiales de la máquina.

Tests de calidad

Nuestro propio departamento de desarrollo está continuamente trabajando para optimizar nuestros productos y soluciones. Se prueban los paneles, postes y abrazaderas conforme a las recomendaciones de test de impacto que aparecen en la ISO 14120. Las pruebas se han llevado a cabo para caída de peso contra la protección, pesos equivalentes a fuerzas desde 309 julios hasta 2.000 julios. Por ejemplo, un impacto de 1.600 julios es equivalente a un peso de 100 kg que golpea la protección a 20 km/h.

Todos los sistemas y paneles se testan. Los resultados se muestran en nuestros informes de las pruebas, donde aparecen el panel, poste y abrazadera testados. La información del producto muestra la cantidad de fuerza a la que el producto ha sido sometido y la energía que puede soportar.

Normas y normas ISO

Desde 2007, Troax ha participado activamente en varios comités sobre normativas a nivel nacional e internacional con el objetivo de mejorar y aclarar las recomendaciones en reglas y normas. Nos basamos en las normas EN y ISO para diseñar y fabricar productos seguros. Puede leer más sobre las normas que afectan a los sistemas de protección de maquinaria en el document "Normas ISO para protección de maquinaria".

Marcado CE de sistemas para protección de maquinaria

Los sistemas de protección de maquinaria deben llevar el certificado CE, cómo las máquinas. Postes, paneles y abrazaderas están considerados sistemas de protección de maquinaria una vez instalados alrededor de una máquina. Únicamente así el sistema de protección de la máquina puede llevar el marcado CE, que normalmente se da después de una inspección final in situ. También suministramos la Declaración de Conformidad con nuestros productos, que se utilizará como base para el marcado CE.

Para obtener el marcado CE de una instalación deberá hacer una evaluación de riesgos. Si desea realizar la evaluación de riesgos usted mismo (aunque puede ser bastante complicado) le recomendamos que lea ISO/TR 14121-2:2012 Seguridad de maquinaria – Evaluación de riesgos – Parte 2: Guía práctica y ejemplos de métodos.

Instrucciones de uso

Cada entrega incluye instrucciones y guía de montaje para facilitar el montaje in situ.





NOTAS GENERALES

- La descripción técnica del material y el diseño de implantación adjunto a esta oferta sirven de base contractual. Cualquier modificación precisará la revisión de la oferta.
- El material ofertado se presupone en condiciones de trabajo estándar en cuanto a humedad, temperatura y agentes corrosivos. Consultar la oferta de otro tipo de material en entornos especiales.
- La descarga del material es responsabilidad del cliente, que dispondrá de los medios necesarios.
- Troax no se hace responsable de posibles demoras en la entrega por causas ajenas a nosotros.
- Esta oferta tiene validez de un mes.
- Pasado 15 días de la recepción del material, TROAX no se hace responsable de reclamaciones.
- En caso que el material llegue dañado de alguna manera, el cliente debe notificarlo por escrito en el albarán de entrega.



NOTAS SOBRE EL MONTAJE

- El cliente debe de confirmar el montaje con 2 semanas de antelación a su ejecución
- Los montajes se realizarán en días laborables y horario diurno. Para otras condiciones consultar.
- La zona de montaje debe estar libre, accesible a nuestros montadores y con disponibilidad de electricidad en el momento de la instalación.
- El cliente dispondrá el material a montar cerca de la zona de montaje.
- Se presuponen suelos firmes, horizontales y libres de elementos que impidan el montaje según plano. El cliente debe informar en caso contrario para incorporar los elementos de montaje oportunos.
- En caso que hayan modificaciones de los diseños de implantación en obra se facturarán aparte conforme a un parte de modificaciones.





PROPUESTA COMERCIAL

- Precio especial del conjunto descrito REV2 **\$11.816.272 + IVA**
Esta protección se entregará completa con todos los elementos de fijación necesarios para realizar la instalación También se incluyen las instrucciones de montaje y los diseños de implantación.
- Transporte Incluido
Solo Santiago, región metropolitana. (solo miércoles)
- Montaje No incluido
- Plazo de entrega 9 a 11 semanas
(previa orden de compra y pago)
- Validez de oferta 15 días hábiles

NOTA: OFERTA ESPECIAL POR PROYECTO Y GESTIÓN COMERCIAL



CONDICIONES DE PAGO

50% Aceptación del Pedido
50% A la entrega

Nota: La facturación se efectuará en moneda Pesos Chilenos (CLP) según el tipo de cambio oficial Euro / CLP del Banco Central de Chile en la de emisión de la Orden de Compra.

Saludos Cordiales

José Flores Araya
Product Manager

Celular: +56 9 50193699
Email: jose.flores@troax.com

Toni Alvarez
Business development South America

Celular: +57 322 3494446
Email: toni.alvarez@troax.com



Soporte Técnico / Whatsapp



+56 9 6513 0736

