

GALIGRU

SISTEMAS DE SEGURIDAD



CE EN 795 CLASE B

MANUAL DE INSTRUCCIONES

SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL

**CON POSTE ENCOFRADOR ATORNILLADO
PEA**



Contenido

SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL CON POSTE ENCOFRADOR ATORNILLADO	3
Descripción de las Fases.....	3
Generalidades.....	3
Partes del poste encofrador sótano PEA.....	5
Posicionamiento del PEA en barra Dywidag.....	6
Instalación de tensor en el PEA.....	7
Instalación de línea de vida en el tensor.....	7
Instalación de línea de vida en sistema de 2 unidades de PEA	8
Instalación de línea de vida en segundo poste encofrador.....	8
Resguardo de los PEA posterior a su uso:	9
Instalación de sistema ensamblado y elevación para instalación en muros.	9
Desmontaje del sistema de línea de vida horizontal con PEA	9

SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL CON POSTE ENCOFRADOR ATORNILLADO

A continuación, se detalla el proceso de instalación de los diferentes elementos que componen el sistema de línea de vida horizontal con poste encofrador sótanos PEA. El cual evoluciona para ofrecer al rubro de la construcción una solución segura, rápida y fiable para los trabajos de alto riesgo como lo es el armado y colocación de placas para la confección de losas, hormigonado de muros entre otros.

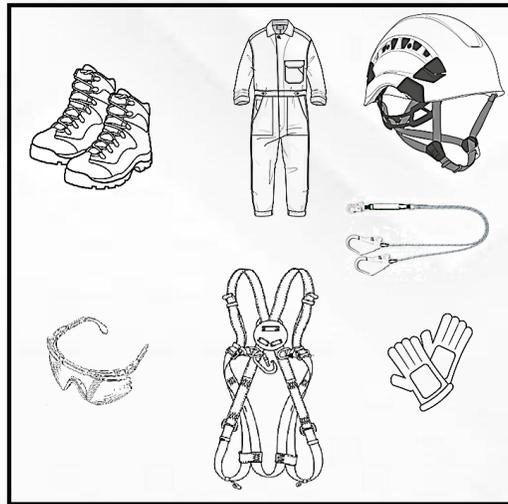
Los elementos a continuación descritos detallan las fases que se deben seguir a fin de obtener una instalación segura de los elementos para la correcta instalación del sistema:

Descripción de las Fases

1. Partes del Sistema (sistema de línea de vida horizontal con poste encofrador sótanos)
2. Posicionamiento del PEA en barra Dywidag.
3. Instalación de tensor y línea de vida textil en el poste encofrador sótanos.
4. Instalación de postes armados (con Línea) para instalación en muros libres y con encofrados.

Generalidades

Para realizar la instalación del sistema con poste encofrador con línea de vida, es de obligatoriedad usar los elementos de protección personal que se detallan a continuación:



Adicional se deberá tener en cuenta las herramientas a utilizar para el armado correcto y el cumplimiento de los tiempos de instalación según la formación técnica

Ítem	Descripción
01	Martillo
02	Alicate

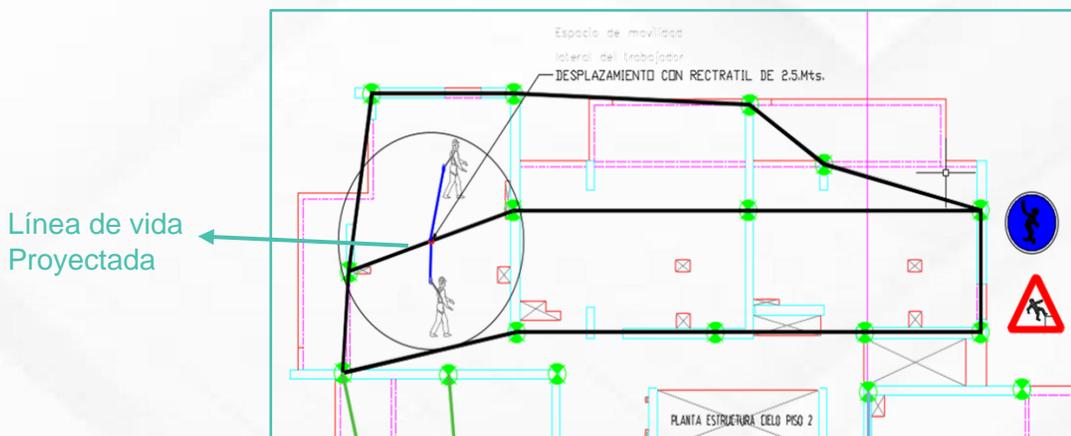
Para efectuar la actividad se debe seguir con lo estipulado en el presente manual y otras disposiciones internas de la empresa, entregadas por el personal técnico en los procesos de capacitación in situ; llevados a cabo en los distintos proyectos donde se adquiere el sistema con la finalidad de disminuir lesiones por accidentes a distinto nivel que pueden ocurrir en el armado, confección de placa para losas y hormigonado de muros.



Identificar zona en moldaje para ubicar el poste.

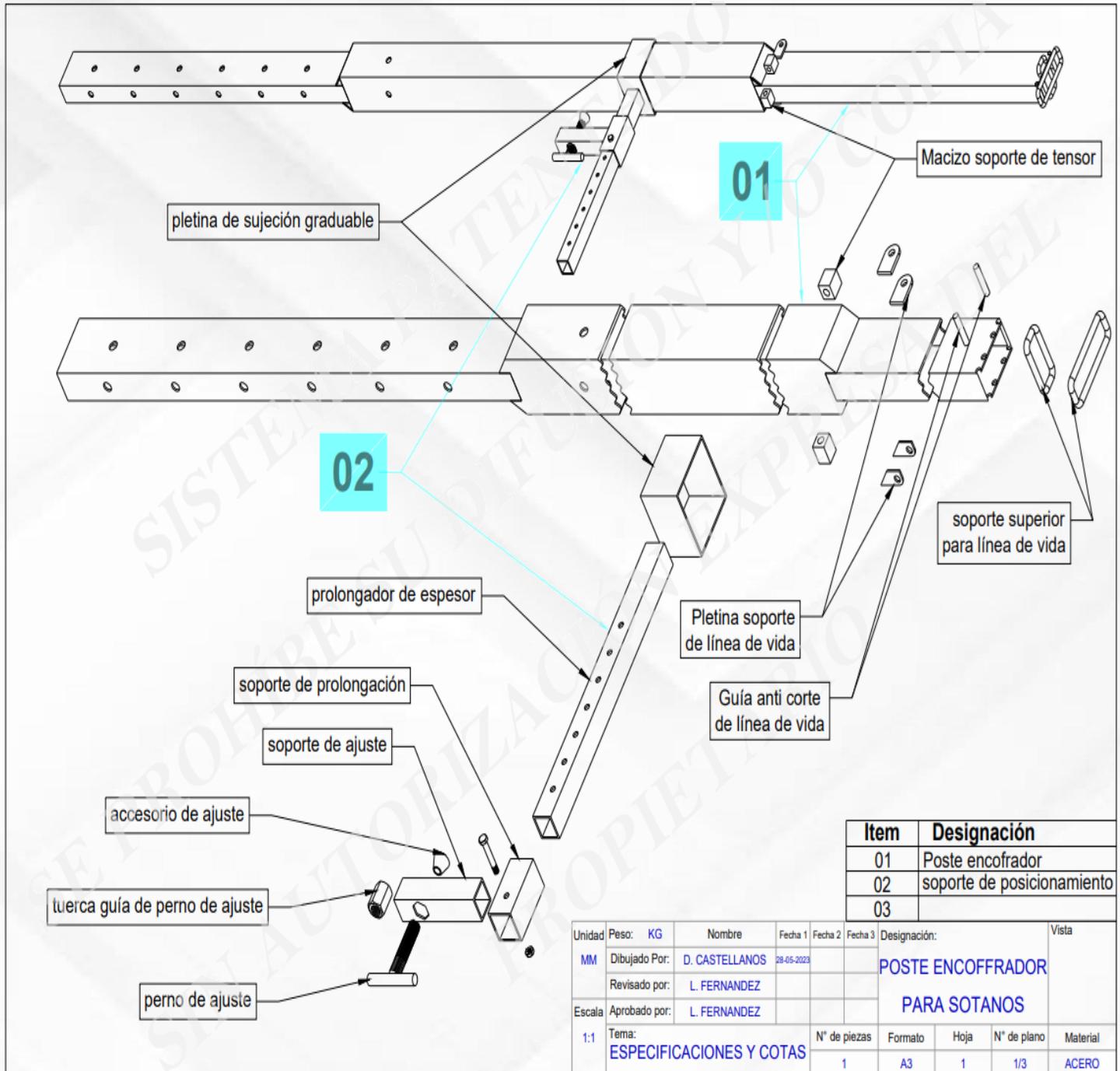


Antes de iniciar con la labor encomendada es necesario verificar la planimetría, que es realizada y entregada al cliente con el objeto de garantizar al máximo la eficiencia de protección y producción para el trabajo de hormigonado de muros y emparronado de losas.



Se debe considerar zona en moldaje, libre de abrazaderas (trabas de moldaje, cerrojos “perros”) y alineadores según la modulación del moldaje, con un estricto cumplimiento a fin de que el PEA pueda ser eficiente y cumplir con los estándares bajo la cual fue certificado.

Partes del poste encofrador sótano PEA



Posicionamiento del PEA en barra Dywidag.

De acuerdo con la planimetría y modulación del sistema, procede a ubicar la zona, cuadrante o ciclo de moldaje o muros a hormigo y posiciona el soporte del poste apoyado sobre el moldaje o muro según sea el caso, teniendo precaución que la tuerca del soporte no quede completamente ajustada para poder manipular el poste encofrador.



El posicionamiento del PEA se debe realizar en conjunto con 2 colaboradores, a fin de distribuir la carga de este.

Nota: Para fines didácticos, nombraremos colaborador A y colaborador B.

Paso a paso:

IMPORTANTE: Distancia máxima entre PEA 12m ideal 8m – 2 colaboradores por línea entre postes.

Colaborador A:

- Identificada la zona a instalar el PEA, el colaborador debe ajustar el soporte del poste manipulando la tuerca de la aguja o barra Dywidag, realizando una apertura media que permita apoyar el soporte sobre el moldaje o muro según sea el caso.
- Con ayuda de una silla estable, manteniendo la espalda recta y flexionando las piernas, sujeta el PEA de la parte inferior y procede a elevarlo hasta que el soporte del poste este apoyado sobre el moldaje o muro.

Colaborador B

- El colaborador B procede a realizar el ajuste parcial del soporte del poste, es decir que no va a realizar un apriete final, pretendiendo asegurar el poste evitando vuelcos o giros bruscos del mismo

Colaborador A

- Procede a levantar el poste, garantizando 2 metros de altura sobre el moldaje o muro; teniendo esta altura el colaborador B debe insertar una aguja Dywidag a través del muro o moldaje o soportado en este, con la finalidad de generar un segundo apoyo en la base del poste.

Colaborador A

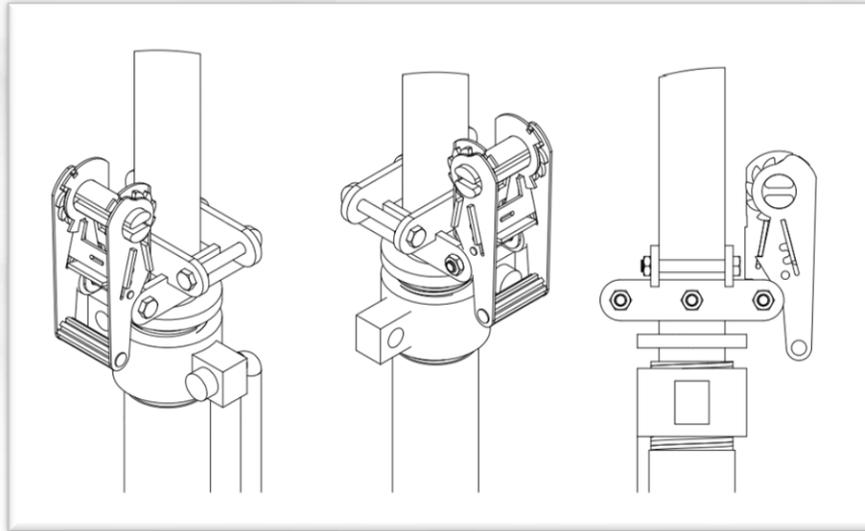
- Posiciona el poste sobre la aguja insertada por el colaborador B, instalando una paipa de apriete sobre la aguja y se genera apriete máximo.

IMPORTANTE los pasos anteriormente nombrados, se repiten de acuerdo con la cantidad de PEA a instalar.

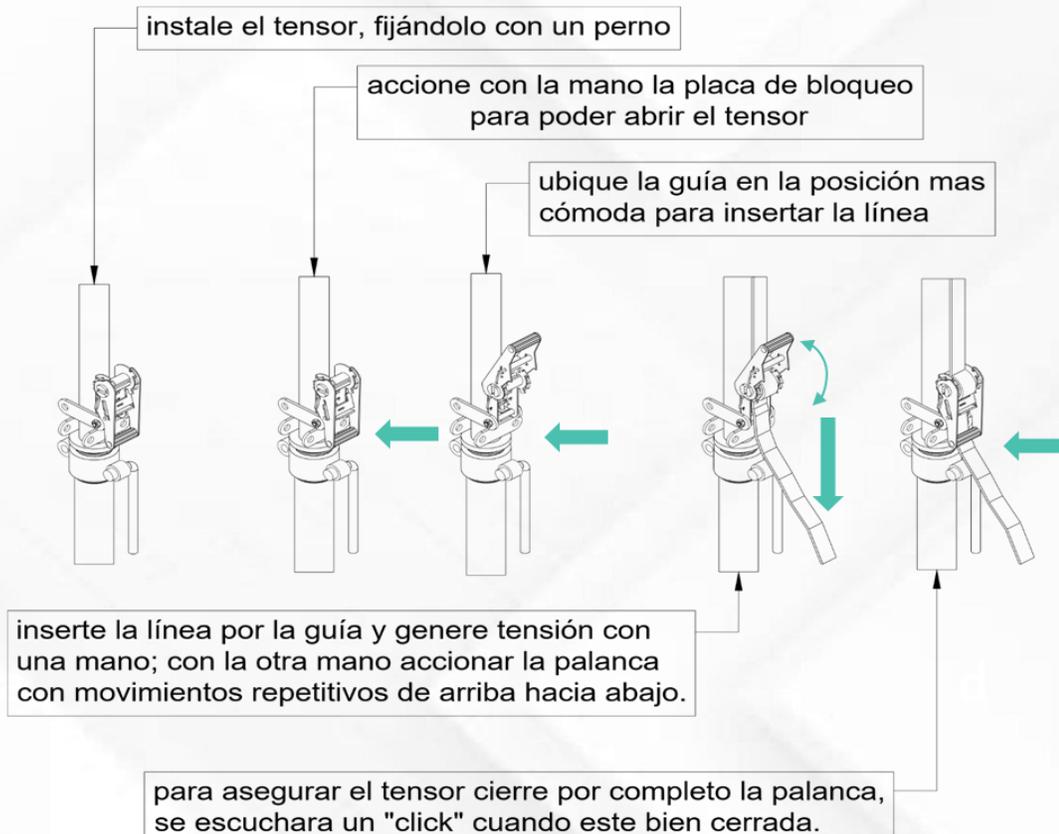


Instalación de tensor en el PEA.

Posterior a la instalación del PEA, procede a realizar la instalación del tensor, seguido de la línea textil, esta se instala mediante un tornillo y tuerca de seguridad en las pletinas de soporte del tensor en el PEA en dirección hacia donde se desee ubicar la línea.



Instalación de línea de vida en el tensor.

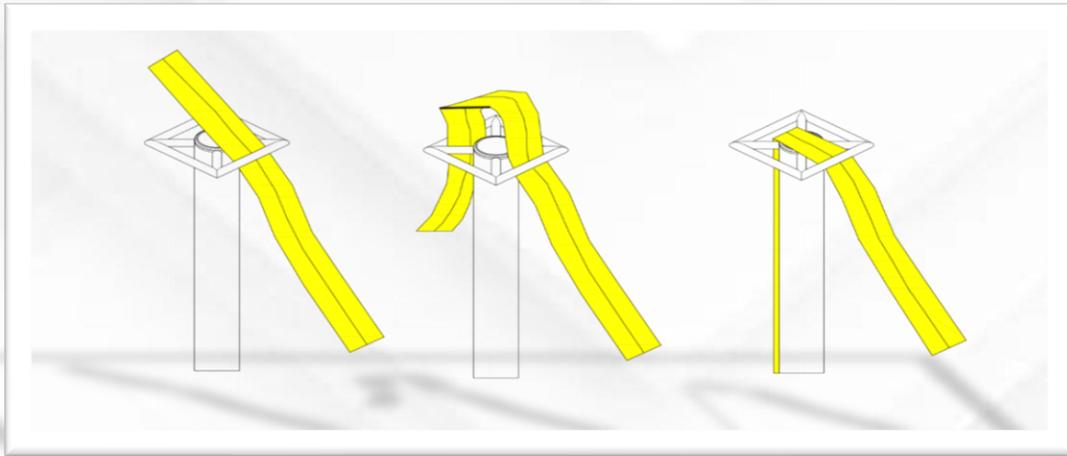


Instalación de línea de vida en sistema de 2 unidades de PEA

Instalado el tensor en el PEA procede a pasar la línea de vida textil desde el tensor a la parte superior del PEA. La línea pasa por el espacio que corresponda según la dirección donde fue ubicado el tensor, esta (línea) en su extremo con gasa deberá llegar al segundo pilar, hasta la parte central de este para ser bloqueada por el perno de seguridad.



ADVERTENCIA: La línea puede quedar girada en distintas direcciones con máximo dos vueltas con la finalidad de dar circulación al viento.



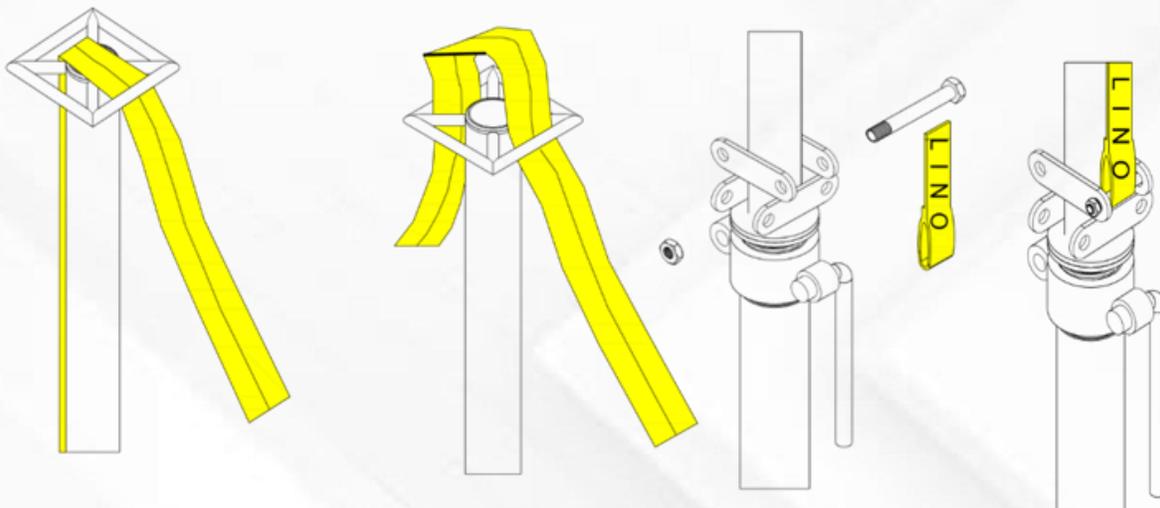
La dirección de la línea y el tensor deben ser la misma, es decir deben seguir el mismo eje.



Instalación de línea de vida en segundo poste encofrador

instalada la línea en el tensor procede a sacar la línea requerida, verificando que la longitud sea 1.5 veces la longitud de separación entre muros, esto para saber previamente que la línea es acorde para el sistema.

Longitud inicial 8 m – Requerido para la línea 12 m



Instalación de sistema ensamblado y elevación para instalación en muros.

ubicada la línea textil en ambos postes y bloqueada en sus gasas mediante los pernos, procede a dejar una longitud de línea prudente entre ambos postes para proceder a la instalación del sistema completo.



MUY IMPORTANTE

Ya una vez cumplido la inserción de la línea en el tensor, procede a llevar la línea al poste desde la parte superior al punto intermedio y en este se realiza un bloqueo a la línea de poste con un perno y tuerca de seguridad, luego la línea deberá continuar su trayecto hasta el tercer poste y ser bloqueada nuevamente.

*Sistema listo para el trabajo **SEGURO***

Resguardo de los PEA posterior a su uso:

Una vez usado el sistema de línea de vida con PEA, procede a realizar la limpieza de cada elemento por separado, haciendo énfasis en los PEA.

- a.- Retiro de residuos o pegotes de hormigón
- b.- Retiro de manchas de pintura diferente a la pintura original
- c.- Clasificar aparte si existen elementos rotos, con deformaciones o con falta de piezas

Realizado esta tarea de limpieza y clasificación, procede a colocar todos los elementos con sus distinciones en un pallet para transporte en la cual será fleiado para evitar su caída.

Desmontaje del sistema de línea de vida horizontal con PEA:

El desmontaje del sistema se debe realizar siguiendo los pasos anteriores a la inversa, verificando siempre que el sistema quede con cada elemento que lo compone, puesto que, al momento de usarlo nuevamente, en caso de faltar un elemento, esto puede provocar fallas en el sistema.

La línea de vida debe ser resguardada para evitar desgaste, cortes o fatiga en la misma, en caso de presentar alguno de los anteriores, esta debe ser desechada y reemplazada inmediatamente.

**LA MÁXIMA EXPRESIÓN
EN SEGURIDAD**

Desde 1999, trabajando en 3 continentes

Más que un proveedor, somos un socio estratégico. Aportamos la fiabilidad que necesitas en todos tus proyectos.

www.galigru.com

