



MANUAL TÉCNICO DE INSTALACIÓN

Muro Perimetral

2022



DISPOSICIONES GENERALES

Autor: Proinco
Diagramación: Proinco
Ilustraciones: Proinco

Los derechos de todos los textos e ilustraciones están reservados por el autor: Proinco. Queda prohibida la reproducción parcial o total del contenido de este manual por cualquier medio físico o digital sin autorización previa.

Todas las gráficas de esta cartilla tienen fines ilustrativos, para dudas se recomienda consultar con el asesor.

La marca Proinco no se responsabiliza de daños y perjuicios atribuidos a la mala manipulación de materiales ni a la utilización indebida de la información de este manual.



CONTENIDOS

- Disposiciones generales
- Sobre el producto
- Herramientas
- Equipo de protección personal
- Proceso de instalación

SOBRE EL PRODUCTO

El producto es fabricado utilizando cemento industrial, agregados seleccionados y varilla de acero de alta resistencia, bajo un proceso de manufactura controlado. Lo que garantiza su durabilidad frente a otros sistemas constructivos tradicionales.

Al ser un elemento de concreto es un elemento muy rígido que tiende a conservar la temperatura del ambiente en si mismo.



HERRAMIENTAS





EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL MÍNIMO.

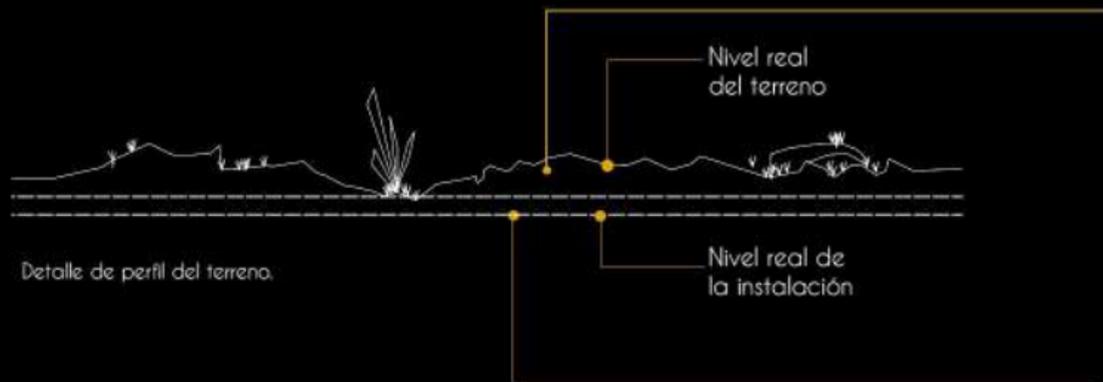
- Casco
- Botas industriales
- Guantes
- Vestimenta adecuada





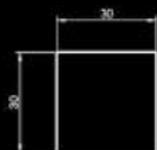
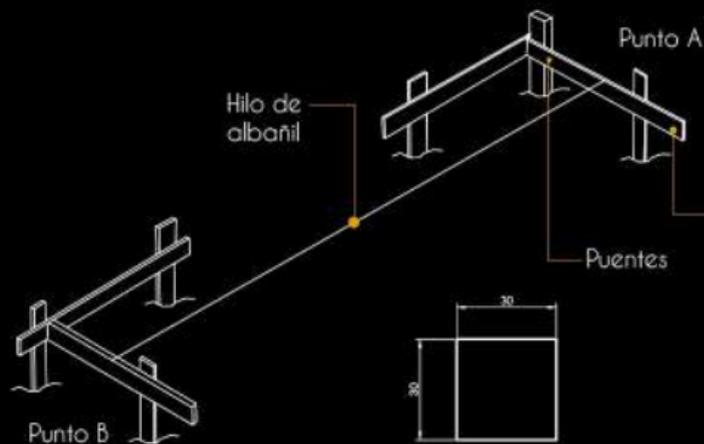
PROCESO DE INSTALACIÓN

1. LIMPIEZA Y NIVELACIÓN

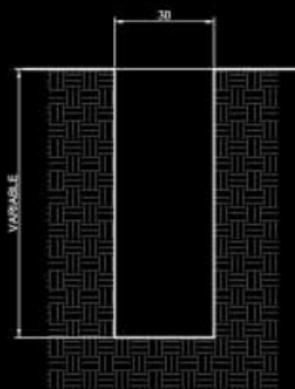


-Limpieza del sitio.
Remoción de la capa vegetal existente, retiro de escombros, rocas, árboles y cualquier elemento que pueda interrumpir con la instalación.

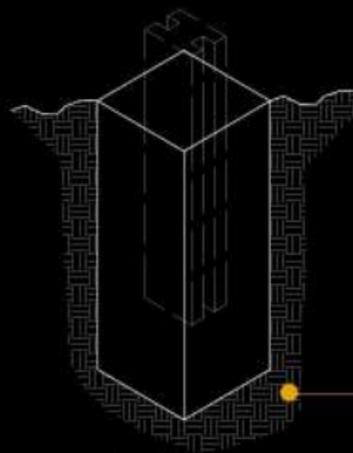
-Nivelación
Una vez retirados los elementos ajenos a la instalación, se procede a nivelar el espacio de trabajo. En este proceso se debe respetar la topografía del terreno y debe ser realizado por mano de obra calificada.



Planta de zanja



Sección de zanja



Isométrico de zanja

2. TRAZO Y ZANJEO

-Trazo

Posterior a la limpieza y nivelación colocar los puentes delimitando todos los puntos por donde será colocado el muro de forma lineal, se recomienda colocar el hilo de albañil en la cara exterior final. Se puede demarcar utilizando cal hidratada.

-Zanjeos

Se procede a elaborar la primera zanja para colocación de columnas, será de vital importancia su exactitud ya que será el modelo del resto. Las dimensiones son 30x30 CM. Profundidad variable (Consultar al asesor de ventas)



3. COLOCACIÓN DE COLUMNA

-Acarreo

Para esta tarea se recomienda la intervención de al menos 3 personas, no intente cargar el producto solo. El producto debe ser levantado de su lado más ancho.

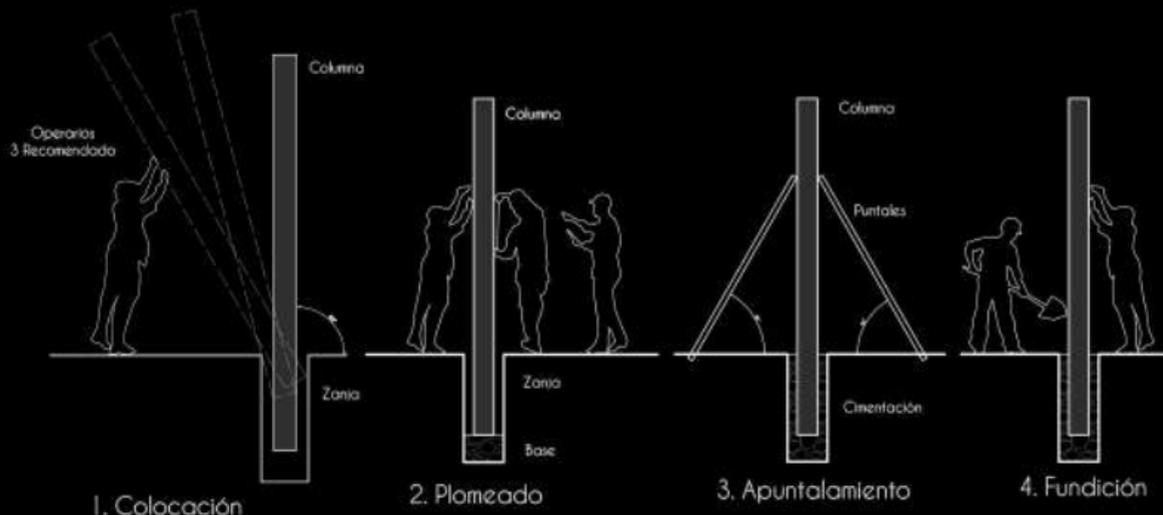


-Colocación

Posterior al zanjeo se debe colocar la primera columna en el agujero, se debe verificar la verticalidad de esta y correcta nivelación utilizando plomada y nivel.

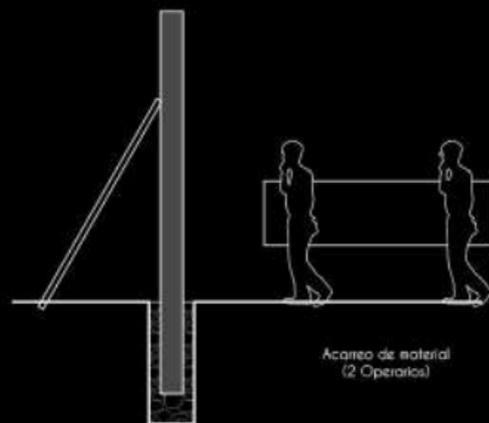
Una vez verificado, se procede a apuntalar todos los lados y luego fundir el cemento (Concreto 3,000 psi) se recomienda volver a verificar la verticalidad posterior a la fundición.

Se recomienda dejar colocados los puntales un mínimo de 3 horas, al final de este periodo, verificar el nivel y la verticalidad nuevamente.

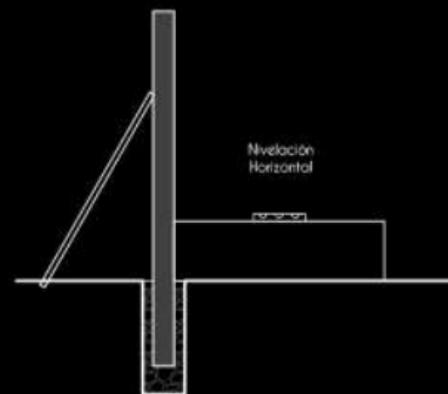




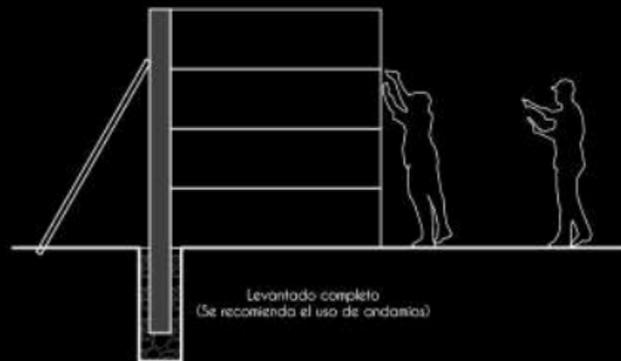
1. Nivelación



2. Acarreo



3. Colocación



4. COLOCACIÓN DE PLANCHA

-Limpieza

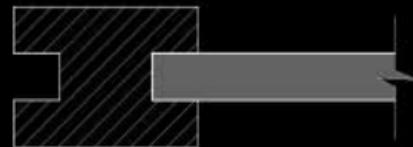
Se debe limpiar y nivelar debidamente la superficie que ocupará la plancha.

-Colocación

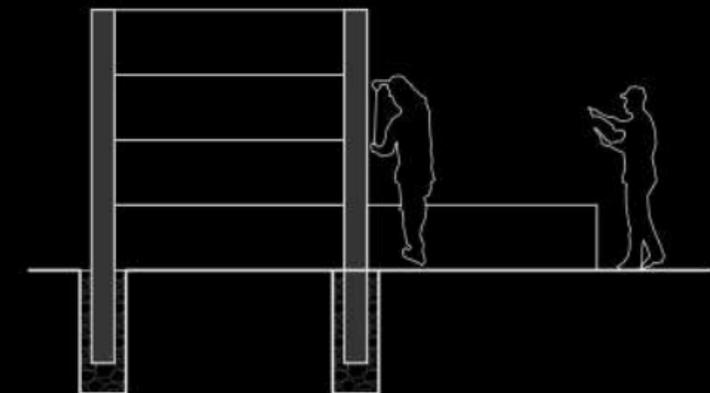
Se recomienda realizar esta tarea entre dos operarios.

Se debe cargar la plancha según se indica en la gráfica.

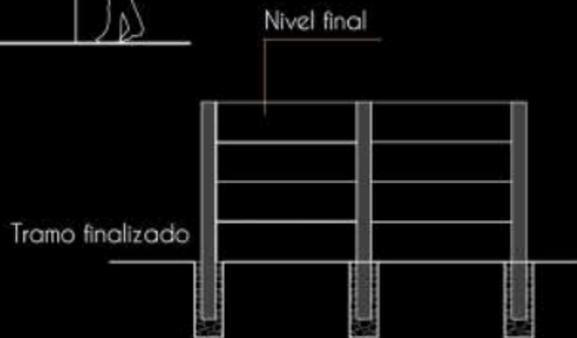
Se deben colocar las planchas una sobre otra verificando la correcta nivelación horizontal entre cada una.



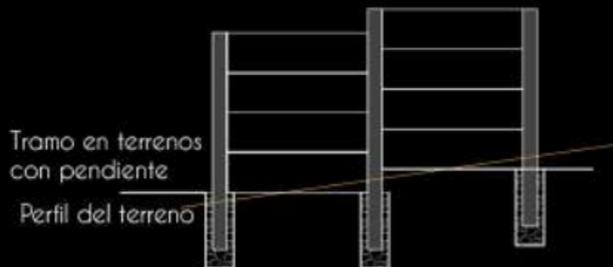
Detalle de ensamble



1. Proceso de seguimiento de tramos



Tramo finalizado



Tramo en terrenos con pendiente

Perfil del terreno

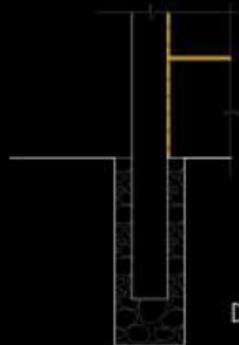
5. ACABADO

Se debe verificar el nivel final, que este sea uniforme.

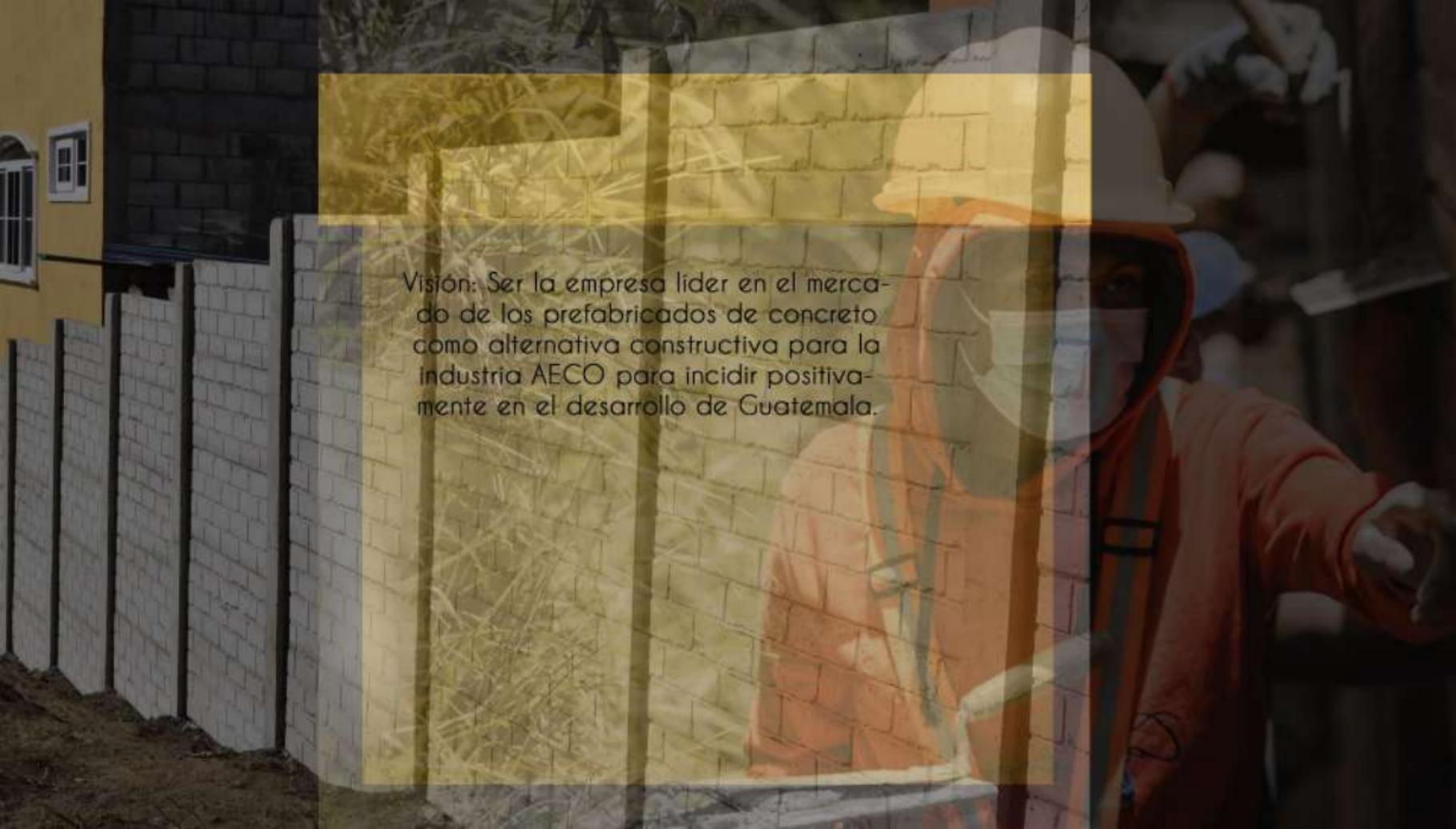
En terrenos con pendiente se debe trabajar desnivel de los tramos para lograr que las alturas sean uniformes.

Finalmente se deben ajustar y alinear todos los elementos valiendose de cuñas de madera no superiores a 1 1/2".

Se debe aplicar una sabieta de pega en prop. 1:3 para sellar juntas y luces entre elementos a modo de Cisa y a la vez generar estabilidad en los elementos.



Detalle de Cisa



Visión: Ser la empresa líder en el mercado de los prefabricados de concreto como alternativa constructiva para la industria AECO para incidir positivamente en el desarrollo de Guatemala.



Productos, Ingeniería y construcción



Princo



Princo



+502) 4760 5298