



Instituto de Capacitación de
la Industria de la Construcción. A.C.



GUÍA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS DE HINCADO DE PILOTES.

GUÍA NÚM. 18

La presente guía pretende brindar un apoyo para minimizar los riesgos que significa la realización de trabajos de hincado de pilotes en labores de construcción, así como fungir de herramienta para la autoinspección de seguridad en la empresa.

MEDIDAS GENERALES PREVENTIVAS		
CONCEPTOS	SI	NO
EL OPERARIO TIENE SU EQUIPO COMPLETO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LO UTILIZA DURANTE EL TRABAJO.		
LAS TAREAS SE EJECUTAN BAJO LA SUPERVISIÓN DE UN RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.		
EL OPERARIO DE MARTINETES O MAQUINAS HINCA PILOTES ESTA CAPACITADO, TIENE MAS DE 18 AÑOS Y FUE INSTRUIDO PREVIAMENTE AL TRABAJO, SOBRE LOS RIESGOS POTENCIALES DE LA ACTIVIDAD.		
EL OPERARIO LIMPIA SU ÁREA DE TRABAJO ANTES DE INICIAR SU ACTIVIDAD.		
CUANDO TIENE QUE TRABAJAR EN ALTURAS, EN ANDAMIOS, EL OPERARIO SE CERCIOA DE QUE EL ANDAMIO SEA SEGURO, INDICADO POR LA TARJETA DE "ANDAMIO SEGURO", COLOCADA EN EL MISMO.		
CUANDO NO ES POSIBLE COLOCAR LÍNEAS DE VIDA O ESTÁTICAS, SE CUENTA CON REDES COLOCADAS BAJO LA ZONA DE TRABAJO.		
EL ACCESO A LOS LUGARES DE TRABAJO ES MEDIANTE ESCALERAS COMPLETAS, LAS CUALES SOBRESALEN EN UN METRO, DEL NIVEL DEL PISO EN LA PARTE SUPERIOR.		
CUANDO ES APLICABLE, SE UTILIZAN CANASTILLAS DE IZAJE DE PERSONAL, DISEÑADAS ESPECIALMENTE PARA EL CASO. EN SUBSTITUCIÓN DE LAS ESCALERAS.		
LA GRUA ESTA APOYADA EN TERRENO FIRME Y NIVELADO O SOBRE LOSAS DETINADAS PARA ESTE FIN.		
ANTES DEL HINCADO, SE LOCALIZAN Y NEUTRALIZAN TODAS LAS CONEXIONES SUBTERRANEAS.		
SE HA VERIFICADO LA NO EXISTENCIA DE SOTANOS, CURSOS DE AGUA BAJO TIERRA O CONDICIONES DE SUELO QUE PUEDAN REPRESENTAR UN RIESGO.		
LAS GRUAS QUE SE UTILIZAN PARA BAJAR O ASCENDER OBREROS DEBEN ESTAR EQUIPADAS CON MANUBRIO DE INTERRUPCION AUTOMATICA, Y LOS DESCENSOS SE EFECTUARAN SIN CORTAR LA FUERZA MOTRIZ.		

PILOTES PREFORMADOS		
MEDIDAS PREVENTIVAS		
CONCEPTOS	SI	NO
EL AGUJERO TIENE POR LO MENOS 75 cm DE DIAMETRO Y SE CONSIDERA COMO UN ESPACIO CERRADO.		
EL MATERIAL DE RESIDUO DE LA PERFORACIÓN SE ALEJA INMEDIATAMENTE DEL LUGAR.		



MEDIDAS PREVENTIVAS		
CONCEPTOS	SI	NO
LOS TRABAJADORES QUE INTERVENGAN EN EL TRABAJO DEBEN CONOCER LAS MANIOBRAS DE RESCATE EN PERFORACIONES PROFUNDAS Y CONTINUAMENTE REALIZAN SIMULACROS DE EMERGENCIA.		
HAY UNA PERSONA DE GUARDIA QUE TODO EL TIEMPO ESTA VIENDO A QUIEN TRABAJA EN LA PERFORACIÓN.		
SE HA COLOCADO ALUMBRADO SUFICIENTE Y DE BAJO VOLTAJE.		
SE CUENTA CON EQUIPO DE COMUNICACIÓN DESDE DENTRO DEL AGUJERO.		

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		
SE CUENTA CON:	SI	NO
CASCO		
FAJA DE SOPORTE DE LA ESPALDA.		
GUANTES		
ANTEOJOS		
TAPONES DE PROTECCIÓN AUDITIVA		
MASCARILLA DE PROTECCIÓN CONTRA POLVOS		
CALZADO DE SEGURIDAD		
CAMISA DE MANGA LARGA Y PANTALÓN.		
ARNÉS TIPO PARACAIDISTA		
EL PERSONAL UTILIZA SU EQUIPO COMPLETO DE PROTECCIÓN PERSONAL.		

NOTA: Es recomendable que el equipo de protección personal cuente con las características de la Normatividad ANSI.

FUENTES:

ICA Fluor Daniel
 Bufete Industrial
 GUTSA Construcciones, S. A. De C.V.
 CCC Fabricaciones y Construcciones, S. A. De C.V.