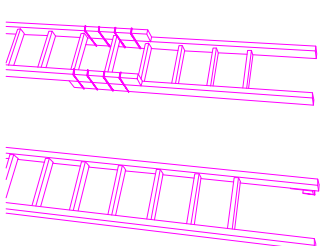
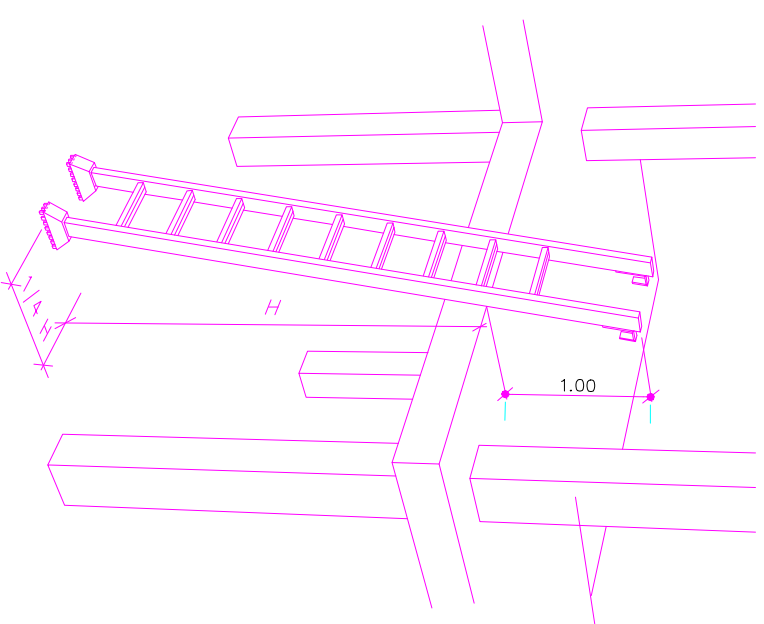


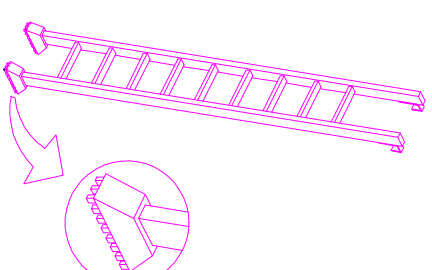
POSICION CORRECTA DE ESCALERAS DE MANO

DETALLES ESCALERAS DE MANO

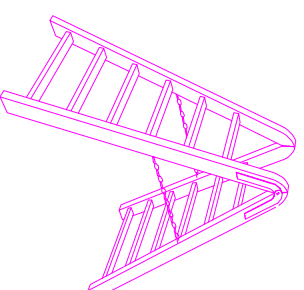
PRECAUCIONES EN EL USO DE ESCALERAS DE MANO



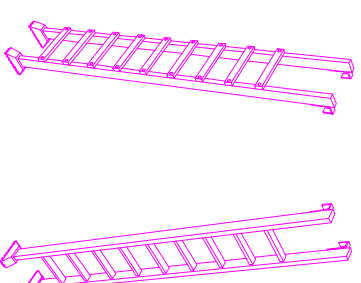
NO SE DEBE REALIZAR NUNCA EL EMPALME IMPROVISADO DE DOS ESCALERAS.



EQUIPAR LAS ESCALERAS PORTATILES CON BASES ANTIRRESBALADIZAS PARA UNA MEJOR ESTABILIDAD.



TOPE Y CADENA PARA IMPEDIR LA APERTURA.



LOS LARGEROS SERAN DE UNA SOLA PIEZA Y LOS PELDANOS ESTARAN BIEN ENSAMBLADOS Y NO CLAVADOS.

DETALLES DE ESCALERAS DE MANO

FECHA:

11/2008

ESCALA:

S/E

PLANO:

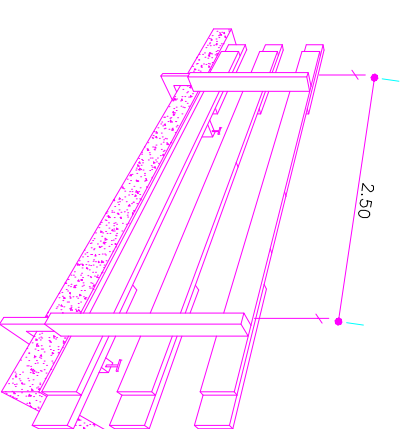
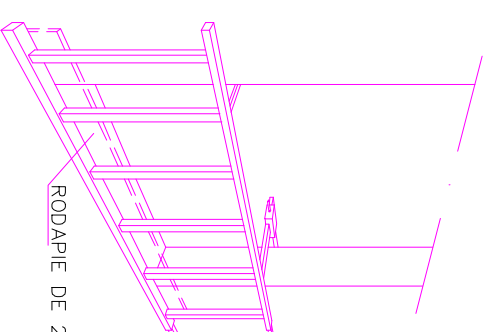
DETALLES DE ESCALERAS DE MANO

N.PLANO:

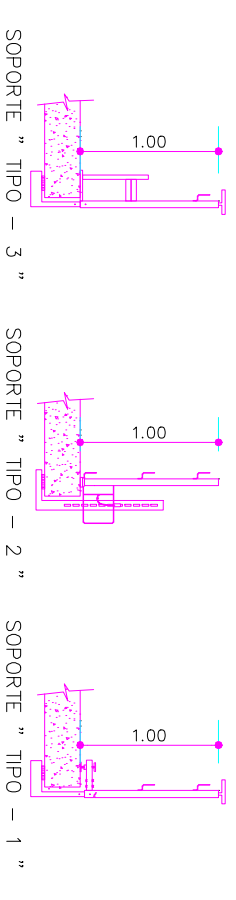
ES.7

DETALLE DE BARANDILLA
EN HUECOS DE ASCENSOR

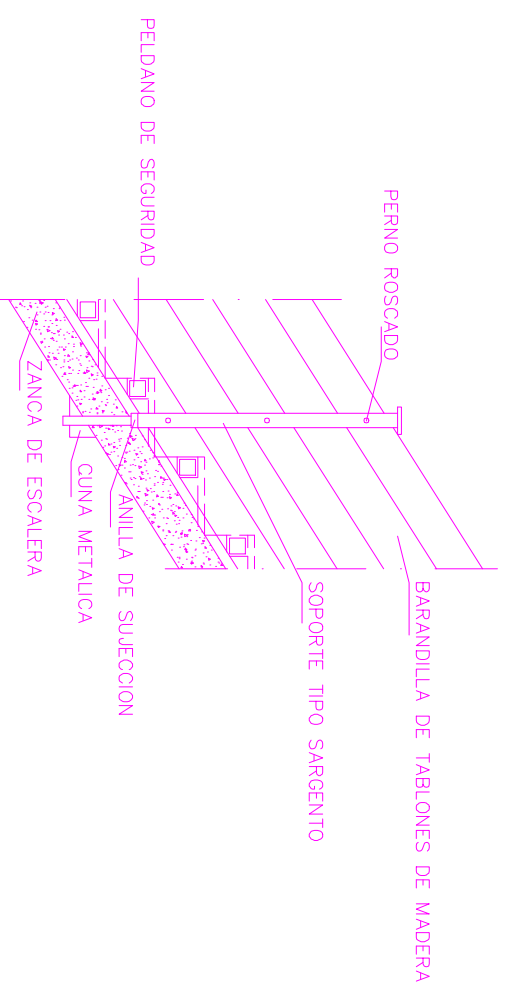
BARANDILLA CON SOPORTE TIPO "SARGENTO"



RODAPIE DE 20 cm. DE ALTURA



DETALLE BARANDILLA DE ESCALERA



DETALLES DE BARANDILLAS DE PROTECCION

FECHA:

11/2008

ESCALA:

S/E

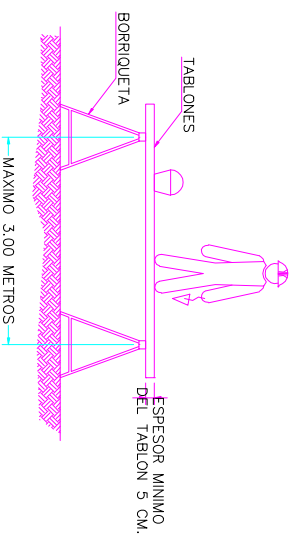
PLANO:

DETALLES DE BARANDILLAS DE PROTECCION

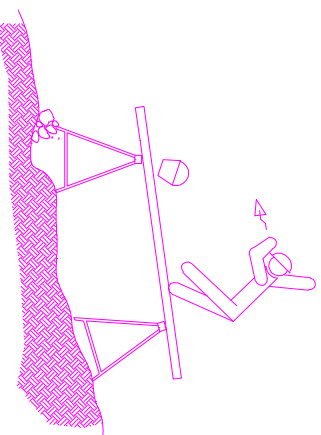
Nº PLANO:

ES.6

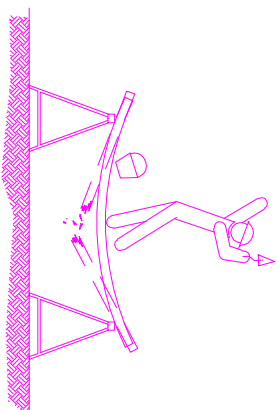
ANDAMIOS DE BORRIQUETA



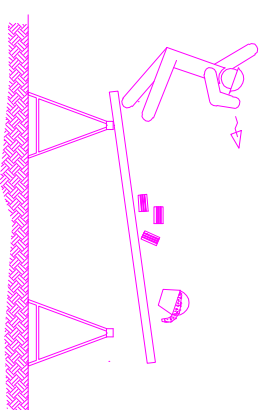
LA ANCHURA MINIMA DE LA PLATAFORMA DEL ANDAMIO SERA DE 60 CENTIMETROS. LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA IRAN ATADOS O BIEN SUELTOS A LAS BORRIQUETAS. EN ALTURAS SUPERIORES A 2 METROS, SE DISPONDRAN BARANDILLAS EN TODO EL PERIMETRO.



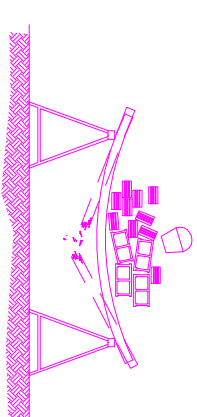
EL CONJUNTO DEBERA SER RESISTENTE Y ESTABLE.



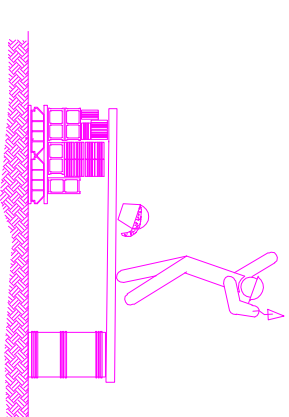
SI LA DISTANCIA ENTRE BORRIQUETAS ES MAYOR DE 3 METROS, EXISTE EL PELIGRO QUE LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA PUEDAN FLECHAR O INCLUSO LLEGAR A ROMPERSE.



NO APOYARSE EN EL CONJUNTO EN NINGUNO DE SUS EXTREMOS.



NO SOBRECARGAR LOS TABLONES CON EXCESIVA CANTIDAD DE MATERIALES CONCENTRADOS EN UN MISMO PUNTO QUE PODRIA DESEQUILIBRAR O INCLUSO LLEGAR A PARTIR LOS TABLONES REPARTIA EL PESO DE MANERA UNIFORME Y SIN CARGAS EXCESIVAS.



NO UTILIZAR PARA EL APOYO DE LOS TABLONES, OTRO ELEMENTO DISTINTO DE LAS BORRIQUETAS.

DETALLE DE ANDAMIOS DE BORRIQUETAS Y PRECAUCIONES A TOMAR

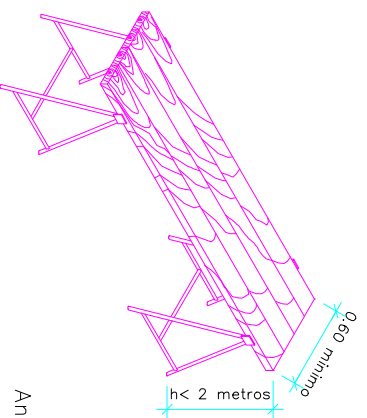
FECHA:

11/2008

ESCALA:

S/E

Ancho mínimo de tablonnes 0.50 metros.



Altura de trabajo inferior a 2 metros.

0.50 minimo

h < 2 metros

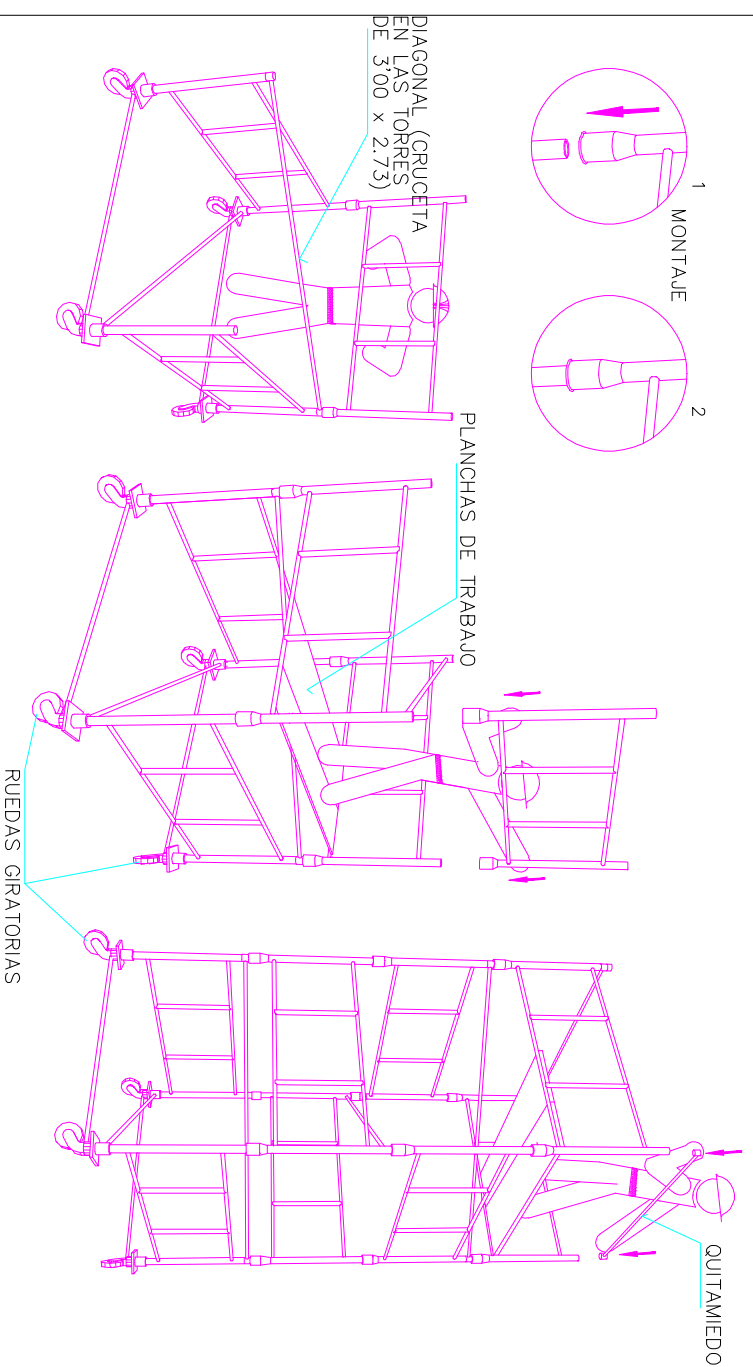
PLANO:

DETALLE DE ANDAMIOS DE BORRIQUETAS Y PRECAUCIONES A TOMAR

N/PLANO:

ES.5

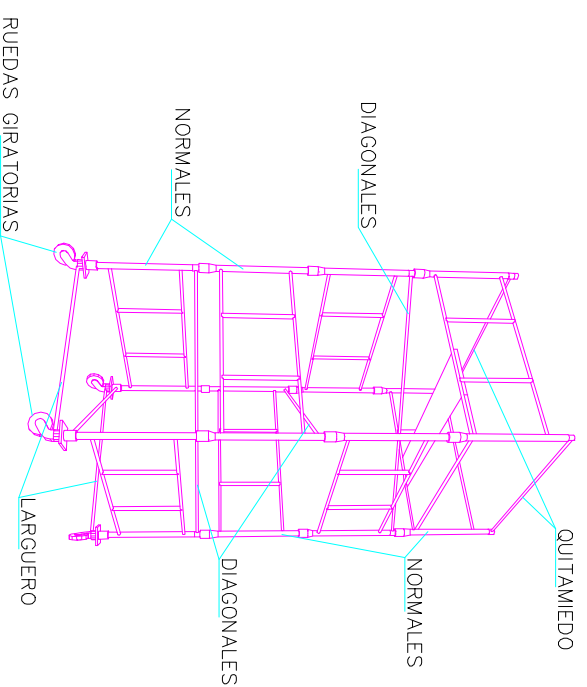
MONTAJE DE TORRES MOVILES



DESCRIPCION GENERAL DE LAS TORRES :

TORRE DE 2'00 x 2'00 metros de Base. Esta formada por elementos de 2'00 x 1'00 metros y diagonales, pudiendo alcanzar una altura máxima de 10 metros sin necesidad de arriostramiento.
 TORRE DE 3'00 x 2'73 metros de Base. Esta formada por elementos de 3'00 x 1'00 metros y cruceitos, pudiendo alcanzar una altura máxima de 13 metros sin necesidad de arriostramiento.

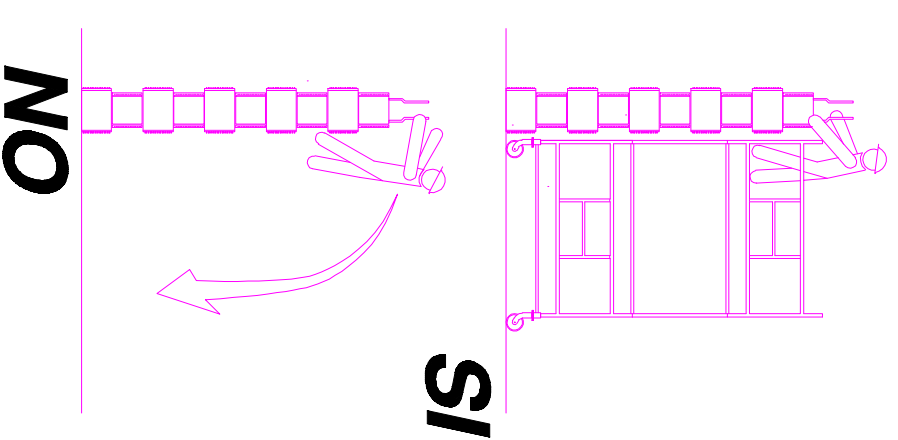
ALTURAS MAXIMAS Y CARGAS ADMISIBLES EN TORRES O CASTILLETES



CARGAS ADMISIBLES

2400 Kg.	Para castilletes o torres fijas (Incluido su peso propio).
2000 Kg.	Para castilletes o torres móviles sobre ruedas de hierro (Incluido su peso propio).
1000 Kg.	Para castilletes o torres móviles sobre ruedas de goma (Incluido su peso propio).
ALTURAS MAXIMAS DE TRABAJO	
4 Veces	Para castilletes o torres fijas (Incluido su peso propio).
3 Veces	Para castilletes o torres móviles sobre ruedas de hierro (Incluido su peso propio).

ANDAMIOS TUBULARES (PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN ENCOFRADOS DE PILARES)



DETALLE DE ANDAMIOS TUBULARES

FECHA:

11/2008

ESCALA:

S/E

PLANO:

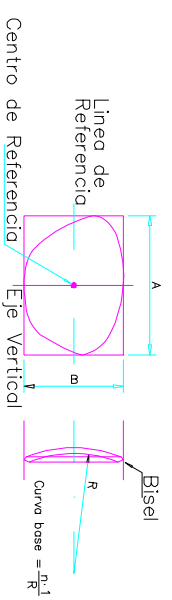
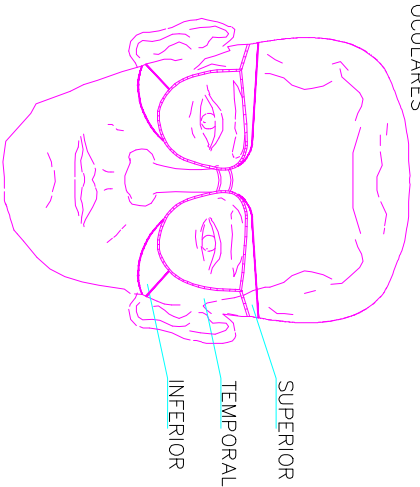
DETALLE DE ANDAMIOS TUBULARES

Nº PLANO:

ES.4

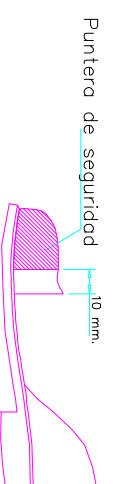
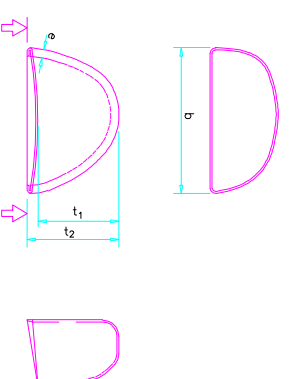
PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD)

OCULARES

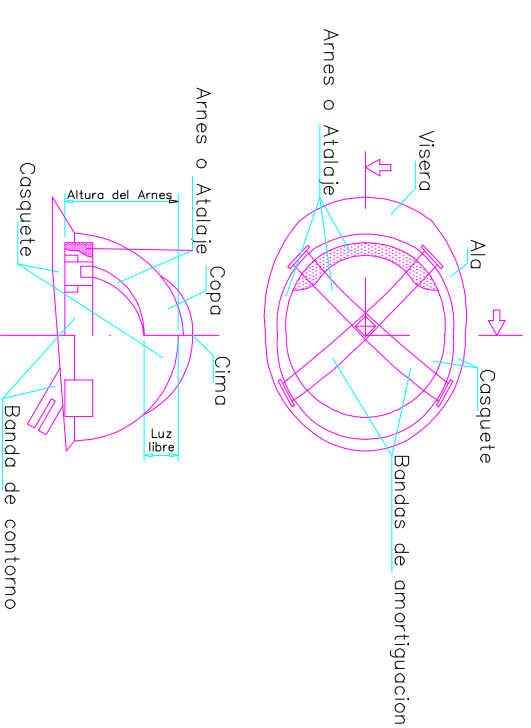


PROTECCIONES INDIVIDUALES (BOTAS DE SEGURIDAD –REFUERZOS)

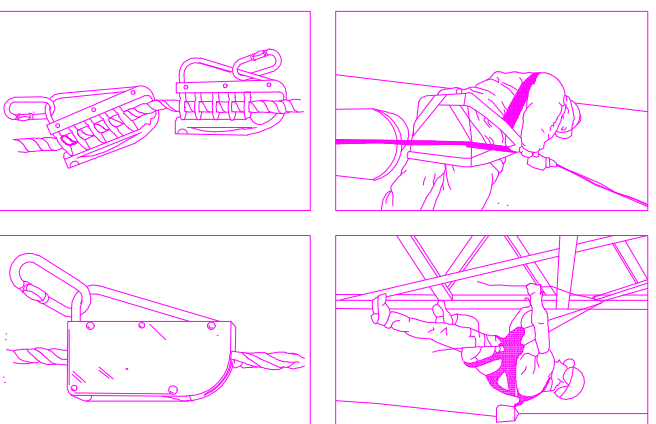
PUNTERA



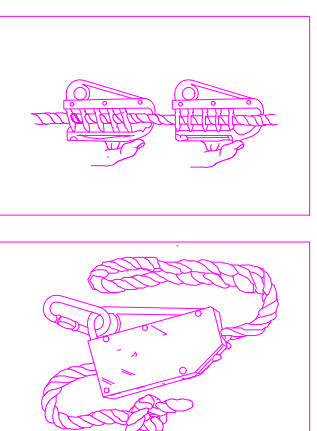
PROTECCIONES INDIVIDUALES (CASCO DE SEGURIDAD)



ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro automáticos anticaídas)



ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro de anclaje móvil)



PROTECCIONES INDIVIDUALES

FECHA:

11/2008

ESCALA:

S/E

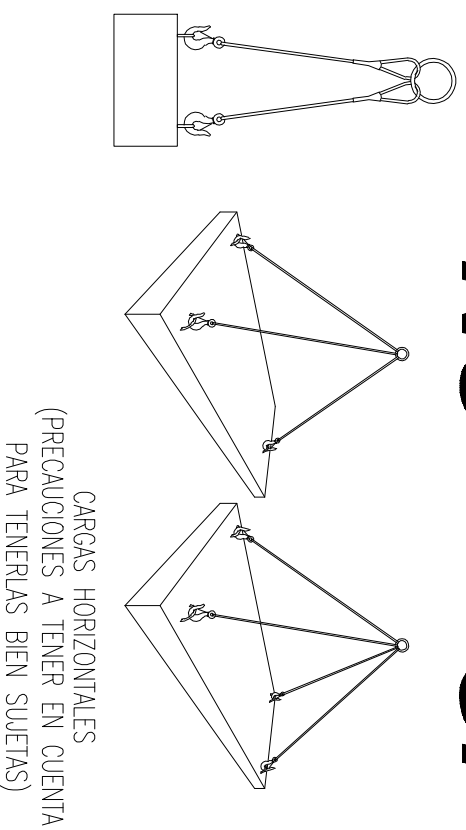
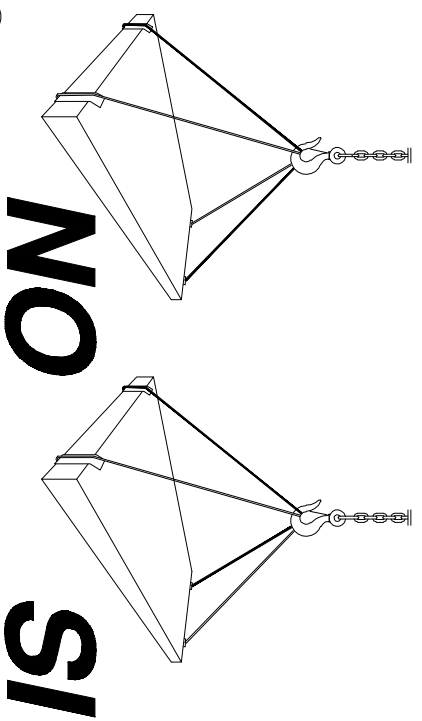
PLANO:

PROTECCIONES INDIVIDUALES

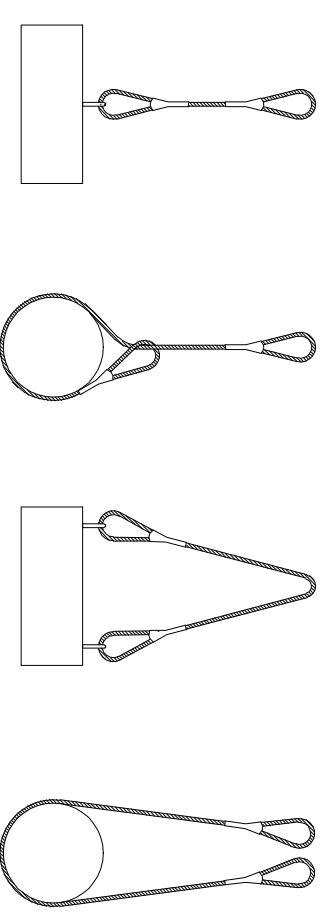
Nº PLANO:

ES.3

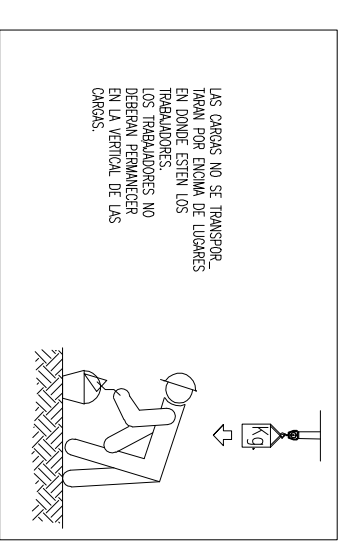
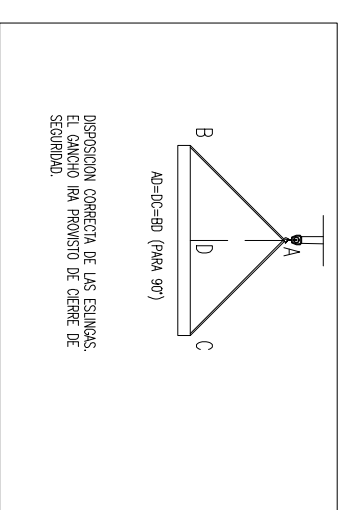
NUNCA SE DEBEN CRUZAR LAS ESLINGAS. SI SE MONTA UNA SOBRE OTRA, PUEDE PRODUCIRSE LA ROTURA DE LA ESLINGA QUE QUEDA APRISIONADA.



FORMAS QUE PUEDEN SER UTILIZADAS EN ESLINGAS Y ESTROBOS:



GRUAS TORRE (PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN ESLINGAS Y TRABAJADORES).



PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA

A LA HORA DE COGER CARGAS COLGADAS POR ESLINGAS Y SU POSICIÓN

PRECAUCIONES PARA COGER CARGAS

FECHA:

11/2008

ESCALA:

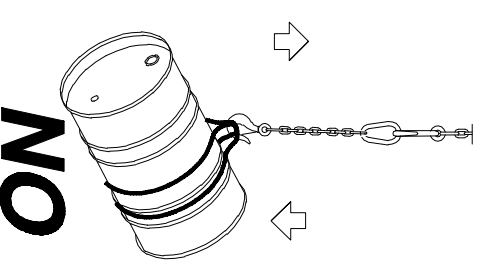
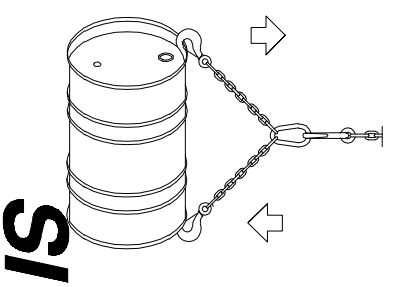
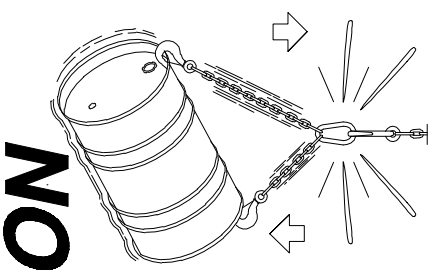
S/E

PLANO:

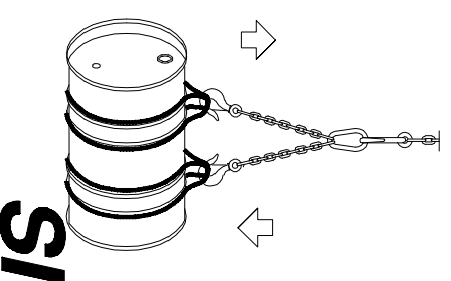
PRECAUCIONES PARA COGER CARGAS

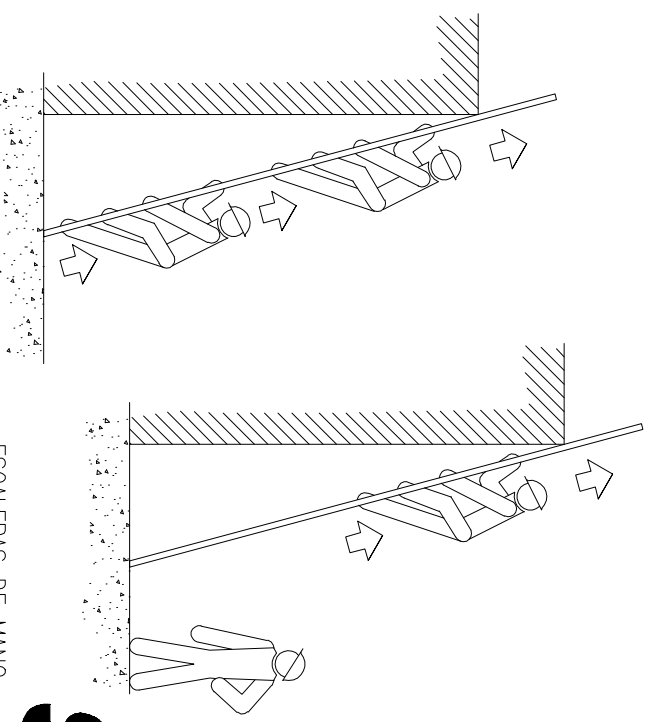
Nº PLANO:

ES.2



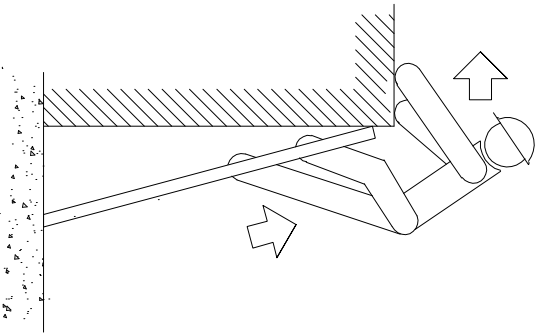
GRUAS TORRE
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN EL IZADO DE CARGAS)



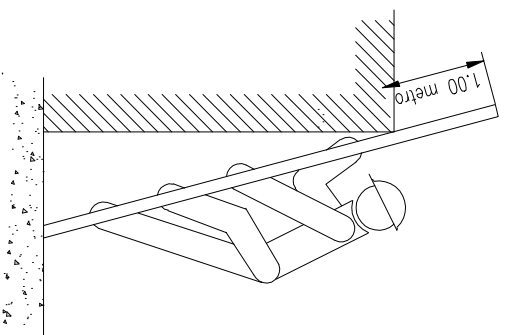


NO
 (PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA
 EN SU SUBIDA Y BAJADA)

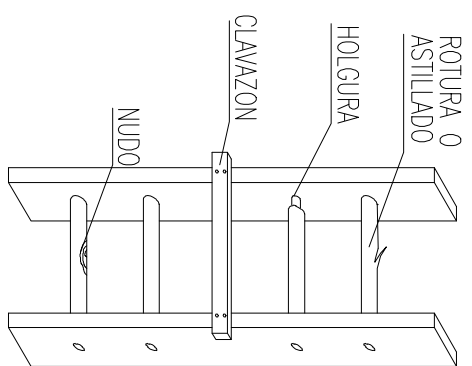
SI



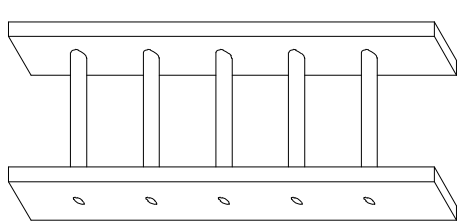
NO



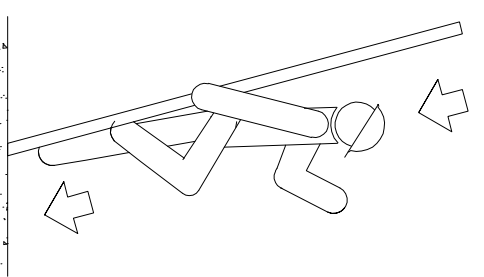
SI



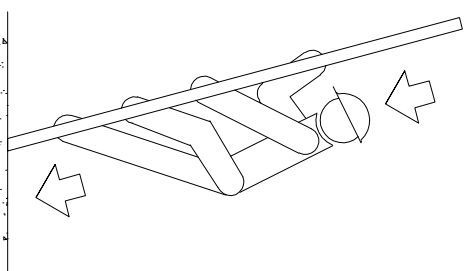
NO



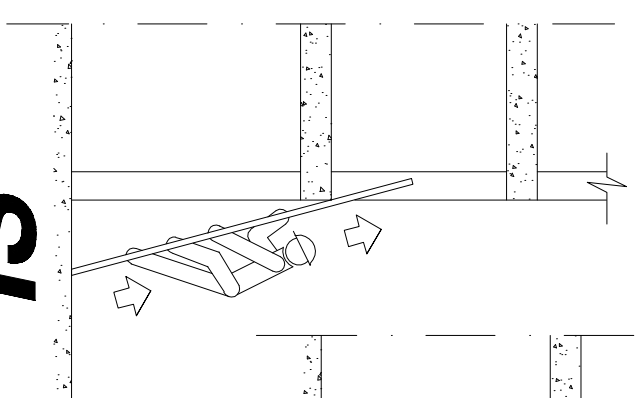
SI
 ESCALERAS DE MANO
 (PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA)



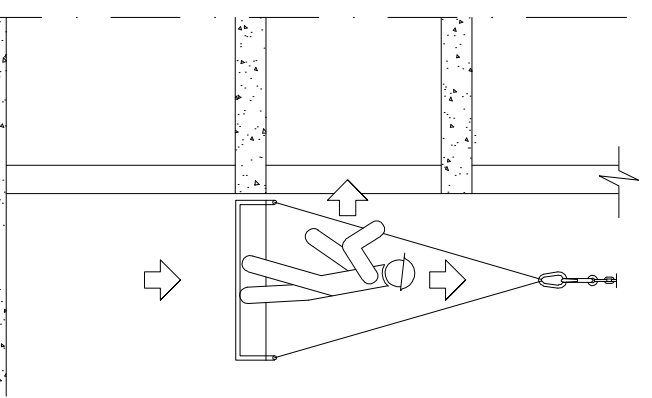
NO



SI



SI



NO

PRECAUCIONES EN LAS ESCALERAS DE MANO

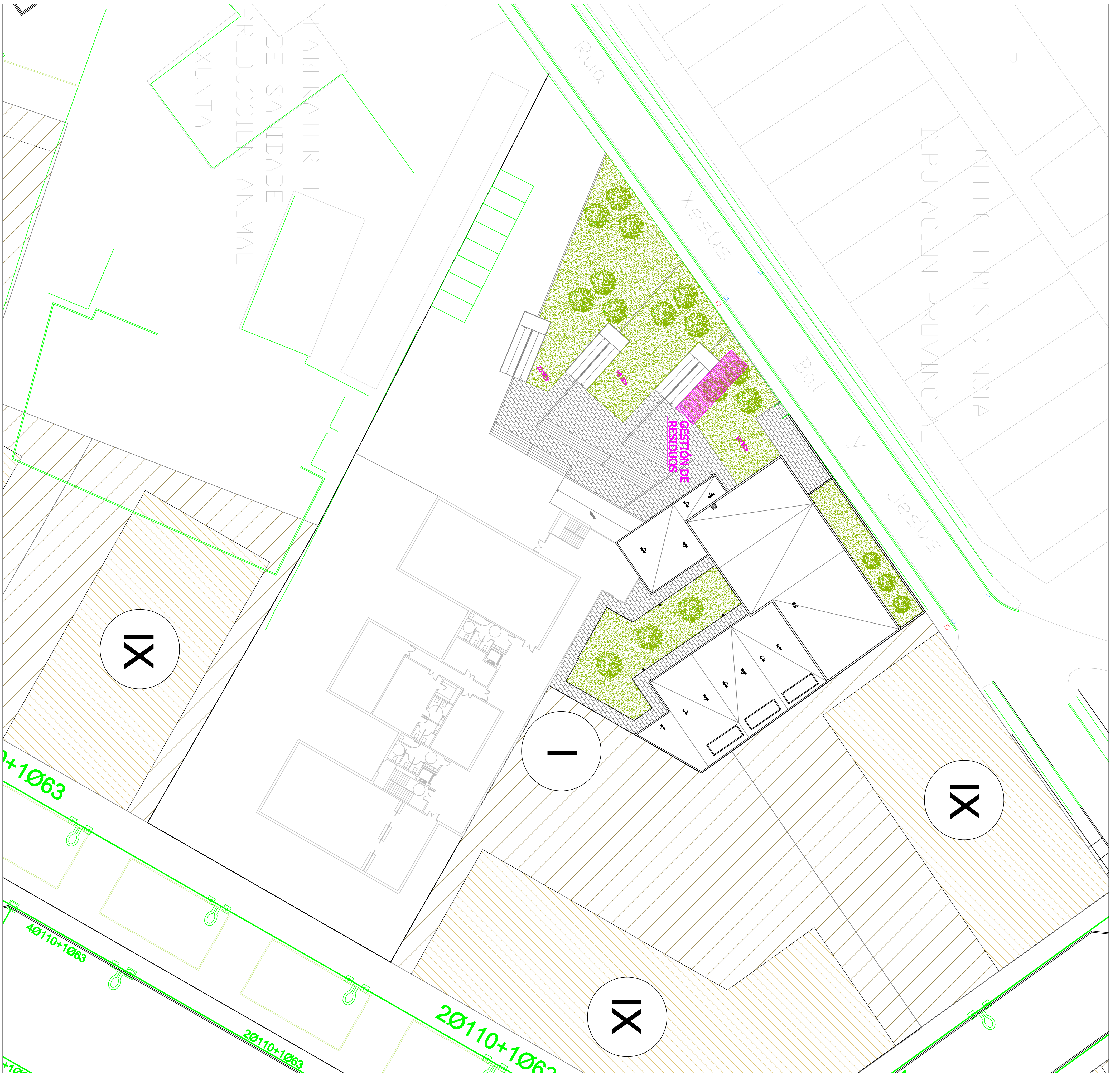
PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA
 A LA HORA DE LA UTILIZACIÓN
 DE LAS ESCALERAS DE MANO

FECHA:
 11/2008

ESCALA:
 S/E

PLANO:
 PRECAUCIONES EN LAS ESCALERAS DE MANO

Nº PLANO:
 ES.1



PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGAPELA SANFZ
COLEGIADO 2877
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

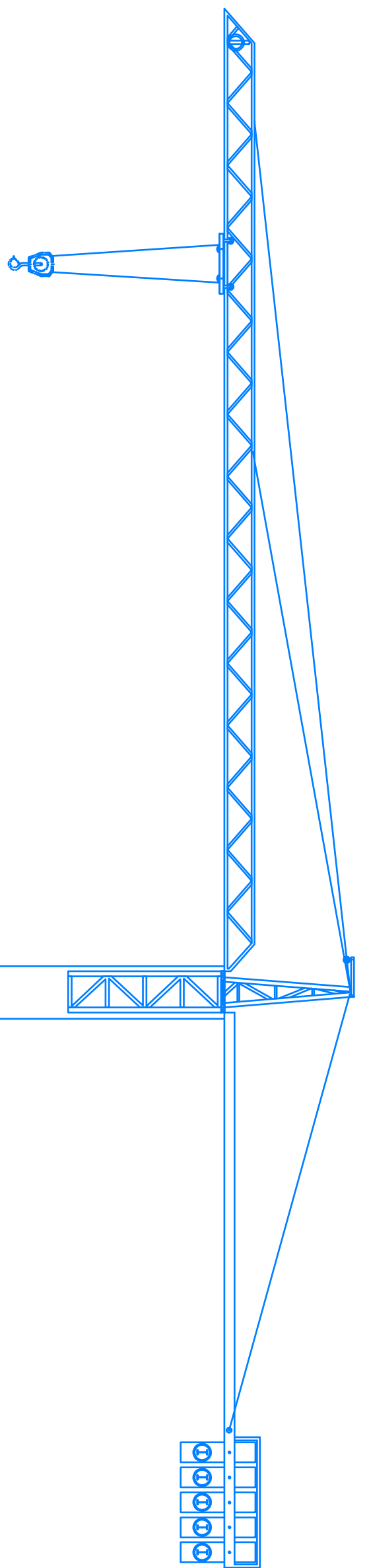
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ARQUITECTURA
GESTION DE RESIDUOS

E 1/250

SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

DICIEMBRE - 2008
PLANO ES2



PROTECCION INCENDIOS	
(PI1)	5.01. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PI2)	5.02. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.

ELEMENTOS VARIOS	
(E1)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E2)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E3)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E4)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E5)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E6)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E7)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E8)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E9)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E10)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E11)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E12)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E13)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E14)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E15)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E16)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E17)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E18)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E19)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E20)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E21)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E22)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E23)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.

CODIGO IDENTIFICACION DESCRIPCION	
(E1)	ZONA DE ACOPIO DE MATERIALES LIBEROS
(E2)	ZONA DE MATERIALES PRESOS
(E3)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E4)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E5)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E6)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E7)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E8)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E9)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E10)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E11)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E12)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E13)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E14)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E15)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E16)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E17)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E18)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E19)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E20)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E21)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E22)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.
(E23)	3.41M. desenfumador mec. flujo asc.

CODIGO IDENTIFICACION DESCRIPCION	
(PC1)	2.01. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC2)	2.14. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC3)	2.02. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC4)	3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC5)	2.03. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC6)	2.04. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC7)	2.05. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC8)	2.06. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC9)	2.07. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC10)	2.13. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC11)	2.07. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC12)	2.08. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC13)	2.16. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC14)	2.09. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC15)	2.10. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC16)	2.11. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.

CODIGO IDENTIFICACION DESCRIPCION	
(HB1)	3.01. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(HB2)	3.02. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.

CODIGO IDENTIFICACION DESCRIPCION	
(IE1)	4.01. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(IE2)	4.02. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(IE3)	4.03. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(IE4)	4.04. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(IE5)	4.05. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(IE6)	4.06. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(IE7)	4.07. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.

CODIGO IDENTIFICACION DESCRIPCION	
(PC1)	2.01. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC2)	2.14. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC3)	2.02. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC4)	3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC5)	2.03. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC6)	2.04. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC7)	2.05. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC8)	2.06. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC9)	2.07. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC10)	2.13. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC11)	2.07. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC12)	2.08. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC13)	2.16. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC14)	2.09. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC15)	2.10. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(PC16)	2.11. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.

CODIGO IDENTIFICACION DESCRIPCION	
(HB1)	3.01. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(HB2)	3.02. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.

CODIGO IDENTIFICACION DESCRIPCION	
(IE1)	4.01. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(IE2)	4.02. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(IE3)	4.03. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(IE4)	4.04. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(IE5)	4.05. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(IE6)	4.06. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.
(IE7)	4.07. 3.11M. desenfumador mec. flujo asc.

NOTAS:

- BARRANDILLA PERIMETRAL DE CUBIERTA REALIZADA CON PILARETES ANCLADOS A CORNISAS, FACHADAS O PETOS. REUNIR LAS MISMAS CONDICIONES SERVAADOS PARA LA BARRANDILLA NORMAL.

- ZONAS DE CUBIERTA YA EJECUTADAS CON EL MATERIAL DE CUBIERTA COLOCADO, PARA EL TRABAJO SOBRE LAS MISMAS SE UTILIZARA CALZADO ANTIDESLIZANTE ANCLADO PARA EL PISO RESERVADO.

- PISO DE RED HORIZONTAL TIPO PARA TRABAJOS EN CUBIERTA SOBRE ESTRUCTURA METALICA. EL PISO DE RED HORIZONTAL TIPO PARA TRABAJOS EN CUBIERTA SOBRE ESTRUCTURA METALICA DEBE SER DE 0,60 M. DE ANCHURA Y ANCLADA A PILARES O ESTRUCTURA DE CUBIERTA, POSICIONANDOSE SIEMPRE EN LA VERTICAL DE ZONA DE TRABAJO (5 PUERTAS); NO SE REALIZARAN TRABAJOS SOBRE LA ESTRUCTURA CUBIERTA SIN LA RED.

- REGIO DE CORREAS EN VIGAS DESDE LA TORRETA DESPLAZABLE Y PROTEGIDA DE CAIDA A NIVELES INFERIORES, CONTURON DE SEGURIDAD, CASO HOMOLOGADO, GAFAS, GUANTES Y MANEJOS DE SEGURIDAD.

- BARRANDILLA DE PROTECCION EN HIECOS DONDE LA ALTURA DE CAIDA SEA IGUAL O MAYOR A 2,00 M. EN LA PARTE SUPERIOR DEBE SER DE 1,10 M. EN LA PARTE INFERIOR DEBE SER DE 1,10 M. EN LA PARTE SUPERIOR DEBE SER DE 1,10 M. EN LA PARTE INFERIOR DEBE SER DE 1,10 M.

- UTILIZACION DE CALZADO ANTIDESLIZANTE ANCLADO Y CONTURON DE SEGURIDAD ANCLADO A CABLE FAVOR PARA TRABAJOS EN CUBIERTA O CON RESISO DE CAIDA, TRABAJO EN GRUPOS DE DOS O MAS OPERARIOS, DISPONDRÁ LISTON INTERMEDIO Y RODAPE EN SU PARTE INTERIOR.

- FULCRADO DE LAS ESCALERAS EJECUTADO "IN SITU" ANCHO DE FULCRADO IGUAL A LA ANCHURA DE LA ESCALERA SE HOMOLOGARA SIEMPRE CON EL FULCRADO DE LA ESCALERA REPECTO AL RESTO DE LA ESTRUCTURA PUES SE USARAN DURANTE LAS OBRAS DE CIRCULACION VERTICAL.

- ANCHO TELESCOPICO MODULAR METALICO TIPO OK O SIMILAR PARA EJECUCION DE ALBANELERIA FACHADAS Y ACABADOS; PLATAFORMAS Y ESCALERAS ESPECIFICAS INCORPORADAS DE ANCHO LIBRE DE 0,60 M. ALTURA DE BARRANDILLAS 0,90 M. P-150 PARA TRABAJOS EN CUBIERTA Y 1,10 M. PARA TRABAJOS EN CUBIERTA. ANCLAJES A FACHADA, CADA 3x3 M. HUSILLOS REGULADORES EN APERTOS SOBRE DIMENSIONES DE MADERA DE 25x5 CM. DE SECCION MINIMA COLOCADOS SOBRE FRASE O BIE MARCADAS.

- UTILIZACION DE MARQUINERA ADECUADA Y CAPACIDAD SUFICIENTE (ALTURA, POTENCIA, MANIOBRABILIDAD, APERTOS ...) PARA LA REALIZACION DE CADA TIPO DE TRABAJO USADA POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y BOMBO DE 500 PROTECCIONES.

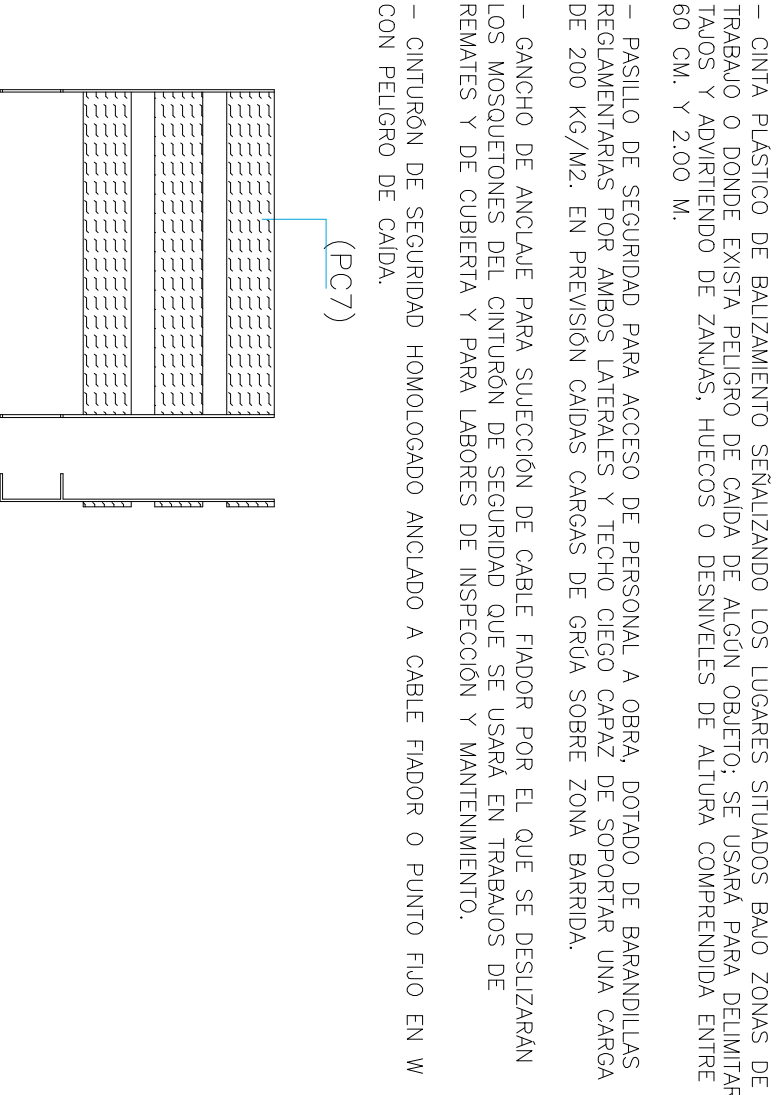
- MARQUINERA DE PROTECCION CADA DE OBJETOS O MATERIALES SOBRE PERSONAL, PERSONAL ESPECIALIZADO Y BOMBO DE 500 PROTECCIONES.

- CADA ELEMENTO DE BAJAZUMBO SERAN UNO LOS LUGARES SITUADOS PARA ZONAS DE TRABAJO O DONDE EXISTA PELIGRO DE CAIDA DE ALGUN OBJETO SE USARA PARA DELIMITAR Y ADVERTIR DE ZONAS, HIECOS O DESNIVILES DE ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 60 CM. Y 2,00 M.

- PAGILO DE SEGURIDAD PARA ACCESO DE PERSONAL A OBRA, DOTADO DE BARRANDILLAS REGULADORAS POR AMBOS LATERALES Y REDO CERO CAPE DE SOBREPASA UNA CARGA DE 200 KG/M², EN FACHADA CADA 3x3 M. HUSILLOS REGULADORES EN APERTOS SOBRE DIMENSIONES DE MADERA DE 25x5 CM. DE SECCION MINIMA COLOCADOS SOBRE FRASE O BIE MARCADAS.

- GANCIO DE ANCLAJE PARA SUCESION DE CABLE FAVOR POR EL QUE SE DESLIZARAN REBATES Y DE CUBIERTA Y PARA APERTOS DE INSERCCION Y MANTENIMIENTO.

- CONTURON DE SEGURIDAD HOMOLOGADO ANCLADO A CABLE FAVOR O PUNTO FIJO EN W CON FULCRADO DE CADA.



ESTUDIO DE SEGURIDAD PARA EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

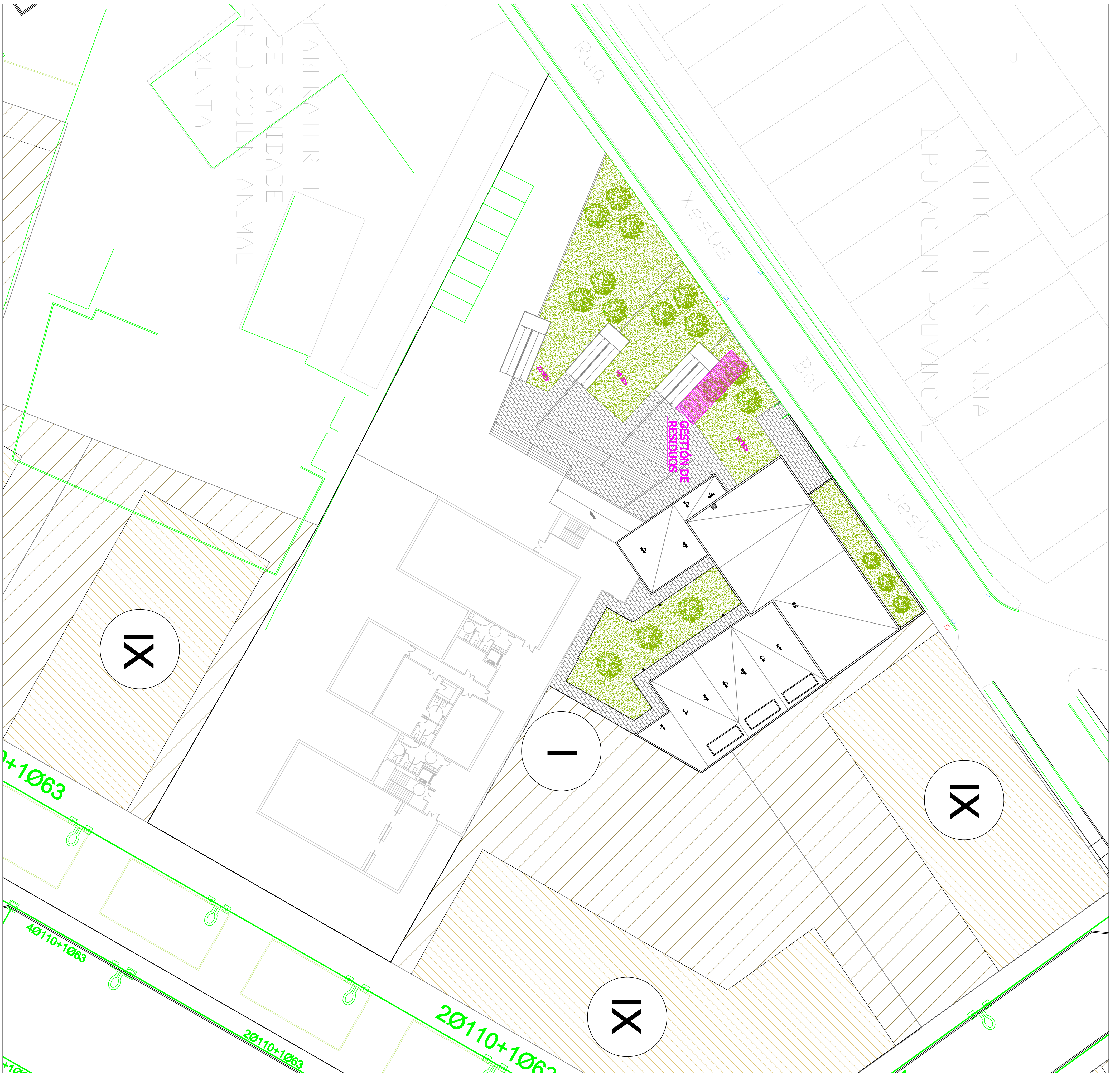
SITUACION: SAN FIZ LUGO
E 1/100

DIEMBRE - 2008
PLANO ES4

SECCION

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGADA 2440



PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGAPELA SANFZ
COLEGIADO 2877
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ARQUITECTURA
GESTION DE RESIDUOS

E 1/250

SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

DICIEMBRE - 2008
PLANO ES2