600.172

600.525

600.840

601.133

VALLADO DE OBRA

VALLADO DE OBRA

VALLADO DE OBRA

Aparcamiento descubierto

ZONA DE ACOPIOS
POR DESCARGA DIRECTA
O MEDIANTE AUTOGRÚA

GESTIÓN DE RESIDUOS

Ampliación edificio primaria

Pistas deportivas descubiertas

EDIFICIO
PRIMARIA
EXISTENTE

CASETAS FERRALLA

INSTALACIONES HIGIÉNICAS

ALMACÉN OFICINA VESTUARIOS COMEDOR

ACCESO PEATONAL
A OBRA

ACCESO
A OBRA
acceso vehículos (ancho = 4.00 m)
acceso peatonal (ancho = 0.90 m)

LEYENDA DE SEGURIDAD (paneles)

LEYENDA DE SEGURIDAD (paneles)

601.710

601.666

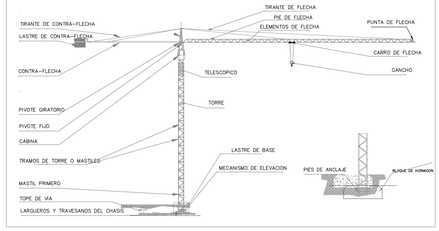
602.093

602.873

DETALLE DE GRUA

NOTAS A TENER EN CUENTA:

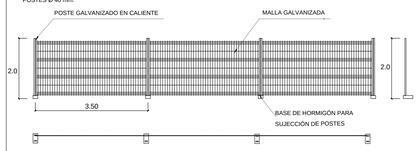
– PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN ESTABILIDAD Y CARGAS: LAS GRUAS NO SE CARGARAN CON CON PESOS SUPERIORES A LA MAXIMA CARGA UTIL.
– LAS GRUAS SE MONTARAN CONVENIENTEMENTE PARA QUE QUEDE GARANTIZADA SU ESTABILIDAD, MEDIANTE FIJACION SOLIDA Y FIRME AL SUELO.
– PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN TIROS OBLICUOS Y DESPLAZAMIENTOS: NO SE REALIZARAN TIROS OBLICUOS DE LAS CARGAS.
– SE EMPLEARAN MEDIOS ADECUADOS PARA EVITAR DESPRENDIMIENTOS.
– EN LA INSTALACION DE GRUAS AL LADO DE TALUDES, ZANJAS O EXCAVACIONES DE PROFUNDIDAD MENOR A 1'00 METRO, SE REALIZARA UNA BUENA CONSOLIDACION DEL TERRENO.
– EN LA INSTALACION DE GRUAS AL LADO DE TALUDES, ZANJAS O EXCAVACIONES, SI LA PROFUNDIDAD ES MAYOR DE 1'00 METRO, ADEMAS DE REALIZAR UNA BUENA CONSOLIDACION DEL TERRENO, SE APUNTALARA CONVENIENTEMENTE.



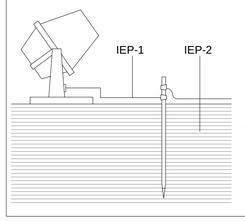
DETALLE DE CERRAMIENTO DE VALLA CON POSTES Y CHAPA GALVAN

LAS UNIONES ENTRE POSTES SE REALIZARÁN MEDIANTE
ACCESORIOS DE FIJACIÓN INCORPORADOS

ALAMBRE HORIZONTAL Ø 4'5 mm.
ALAMBRE VERTICAL Ø 3'5 mm.
POSTES Ø 40 mm.



PUESTA A TIERRA PROVISIONAL EN OBRA



IEP-1 Cable conductor tendido
sobre el terreno. Las uniones de los cables entre si, con las masas metalicas y con el electrodo de pica, se harán mediante piezas de empalme adecuadas, que aseguren las superficies de contacto de forma que la conexion sea efectiva.

IEP-2 Electrodo de pica hincado
con golpes cortos y no muy fuertes, de manera que se garantice una penetración sin roturas.

N

Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN Y DE ACTIVIDAD

12 aulas de Primaria, 6 de apoyo, biblioteca y espacios anexos en el CEIP Miguel de Cervantes de Getafe

SITUACION

Avenida de Sancho Panza c/v calle Maritornes y calle Ínsula Malindrania
Getafe MADRID 28906

PLANO

Implantación general de medidas de seguridad

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación e Investigación
Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Pablo Gálvez Monné

SS01

ESCALA DIN A1 1/200

FECHA JUNIO 2019

REVISADO JUNIO 2019

600.172
600.525
600.840
601.133
601.666
602.093
602.873

VALLADO DE OBRA

VALLADO DE OBRA

VALLADO DE OBRA

Pistas deportivas descubiertas

Aparcamiento descubierto

BALIZAMIENTO DE VACIADO (altura < 2m, detalle 02)
Mediante tochos de ferralla y cinta de balizamiento

Ampliación edificio primaria

EDIFICIO PRIMARIA EXISTENTE

CONTENEDORES DE RESIDUOS

- PLÁSTICOS
- PAPEL Y CARTÓN
- MADERAS
- PÉTREOS
- TIERRAS
- CERÁMICOS
- ARIDOS

MATERIALES RECICLADOS

RESIDUOS URBANOS

ZONA DE ACOPIOS
POR DESCARGA DIRECTA
O MEDIANTE AUTOGRÚA

CUADRO GRUA

CUADRO FERRALLA

CUADRO SECUNDARIO

CUADRO GENERAL DE OBRA

CASETAS FERRALLA

ALMACÉN

OFICINA

INSTALACIONES HIGIÉNICAS

VESTUARIOS

COMEDOR

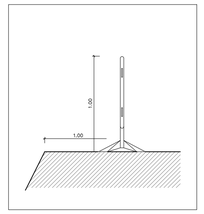
ACCESO PEATONAL A OBRA

ACCESO A OBRA
acceso vehículos (ancho = 4.00 m)
acceso peatonal (ancho = 0.90 m)

LEYENDA DE SEGURIDAD (paneles)

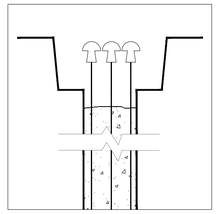
LEYENDA DE SEGURIDAD (paneles)

DETALLE 01



BALIZAMIENTO DE VACIADO

DETALLE 02



PILOTE HORMIGONADO CON ARMADURAS EN ESPERA
(se colocarán setas de protección)

Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN Y DE ACTIVIDAD

12 aulas de Primaria, 6 de apoyo, biblioteca y espacios anexos en el CEIP Miguel de Cervantes de Getafe

SITUACION

Avenida de Sancho Panza c/v calle Maritornes y calle Ínsula Malindrania
Getafe MADRID 28906

PLANO

Medidas de seguridad vaciado y cimentación

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación e Investigación
Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Pablo Gálvez Monné

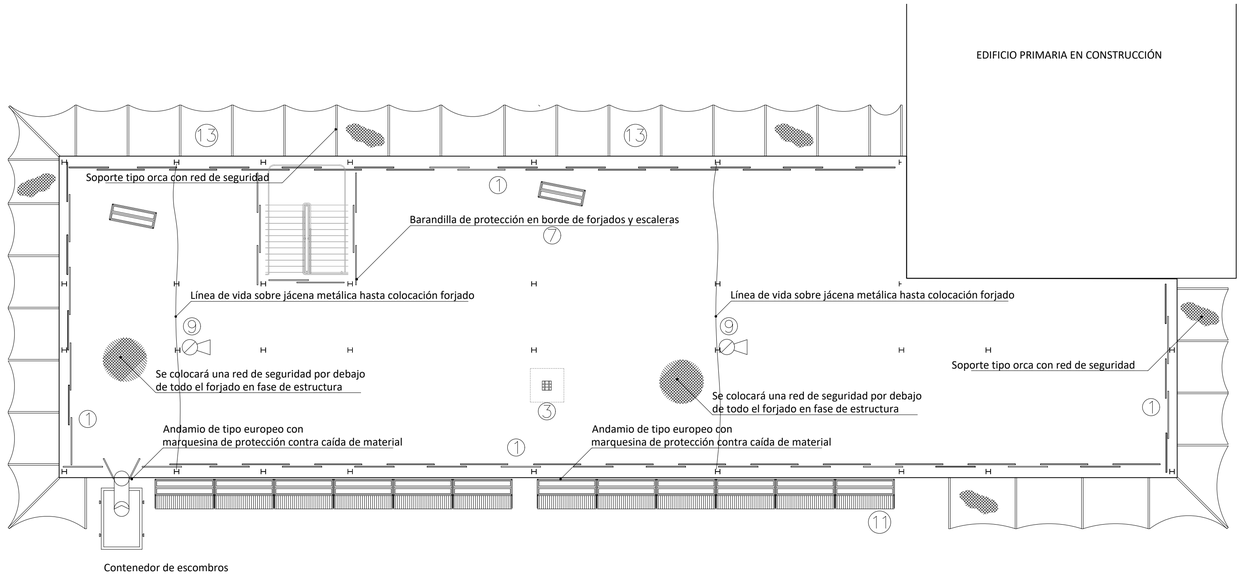
SS02

ESCALA

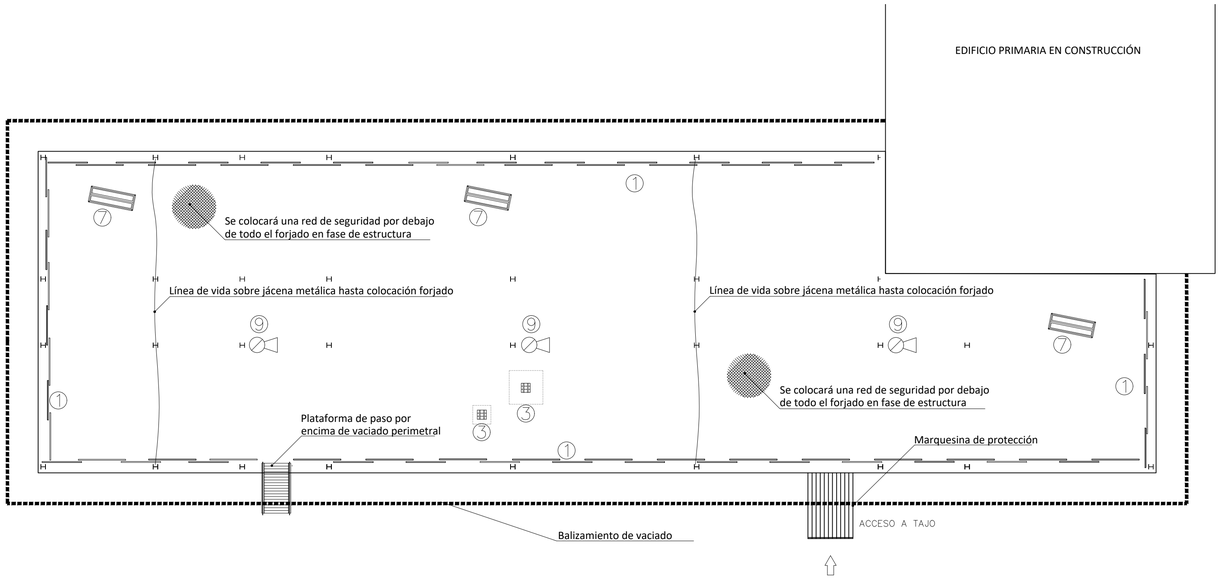
DIN A2 1/200

FECHA JUNIO 2019

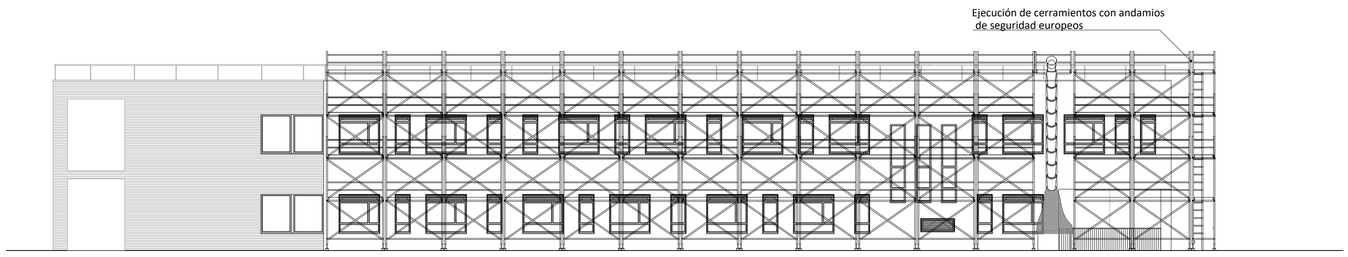
REVISADO JUNIO 2019



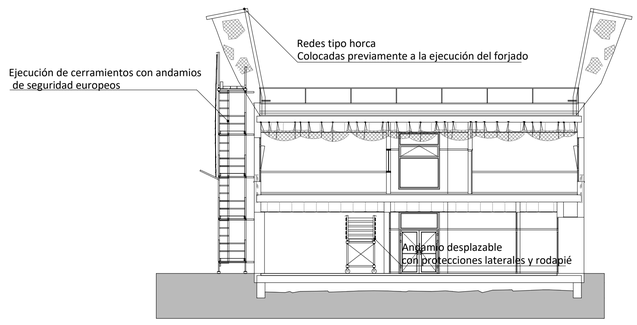
PLANTA PRIMERA FASE ESTRUCTURA



PLANTA BAJA FASE ESTRUCTURA



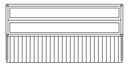
ALZADO Y SECCIÓN TIPO



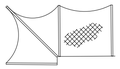
LEYENDA

1. BARANDILLA DE PROTECCIÓN
2. BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN ESCALERA
3. TAPA DE TABLONES DE MADERA EN HUECOS DE FORJADO
4. RED DE SEGURIDAD ANTICAÍDAS
5. BAJANTE DE ESCOMBROS TIPO TELESCÓPICA
6. CONTENEDOR DE ESCOMBROS
7. MÓDULO DE ANDAMIO PARA TRABAJO EN ALTURA
8. PLATAFORMA PARA HORMIGONADO DE MUROS
9. EXTINTOR POLVO ABC 6 Kg.
10. MÓDULO DE ANDAMIO CON MARQUESINA PARA EVITAR CAÍDAS 11. MÓDULO DE ANDAMIO TIPO EUROPEO
12. ANCLAJE Y CABLE FIJADOR DE SEGURIDAD
13. SOPORTE TIPO ORCA CON RED DE SEGURIDAD

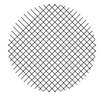
PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADOS y ESCALERAS (mediante barandillas tipo "sargento", con piezas horizontales y rodapiés)



D.4 – ANDAMIOS
EJECUCIÓN DE CERRAMIENTOS CON ANDAMIOS DE SEGURIDAD TIPO EUROPEO

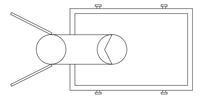


D.5 REDES TIPO HORCA



RED DE SEGURIDAD BAJO EL FORJADO EN FASE DE ESTRUCTURA

PLATAFORMA DE PASO POR ENCIMA DEL VACIADO PERIMETRAL



CONTENEDOR Y BAJANTE DE ESCOMBROS (detalles varios_bajante de escombros)



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN Y DE ACTIVIDAD

12 aulas de Primaria, 6 de apoyo, biblioteca y espacios anexos en el CEIP Miguel de Cervantes de Getafe

SITUACION

Avenida de Sancho Panza c/v calle Maritornes y calle Ínsula Malindrania Getafe MADRID 28906

PLANO

Medias de seguridad Forjados y fachadas

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación e Investigación Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

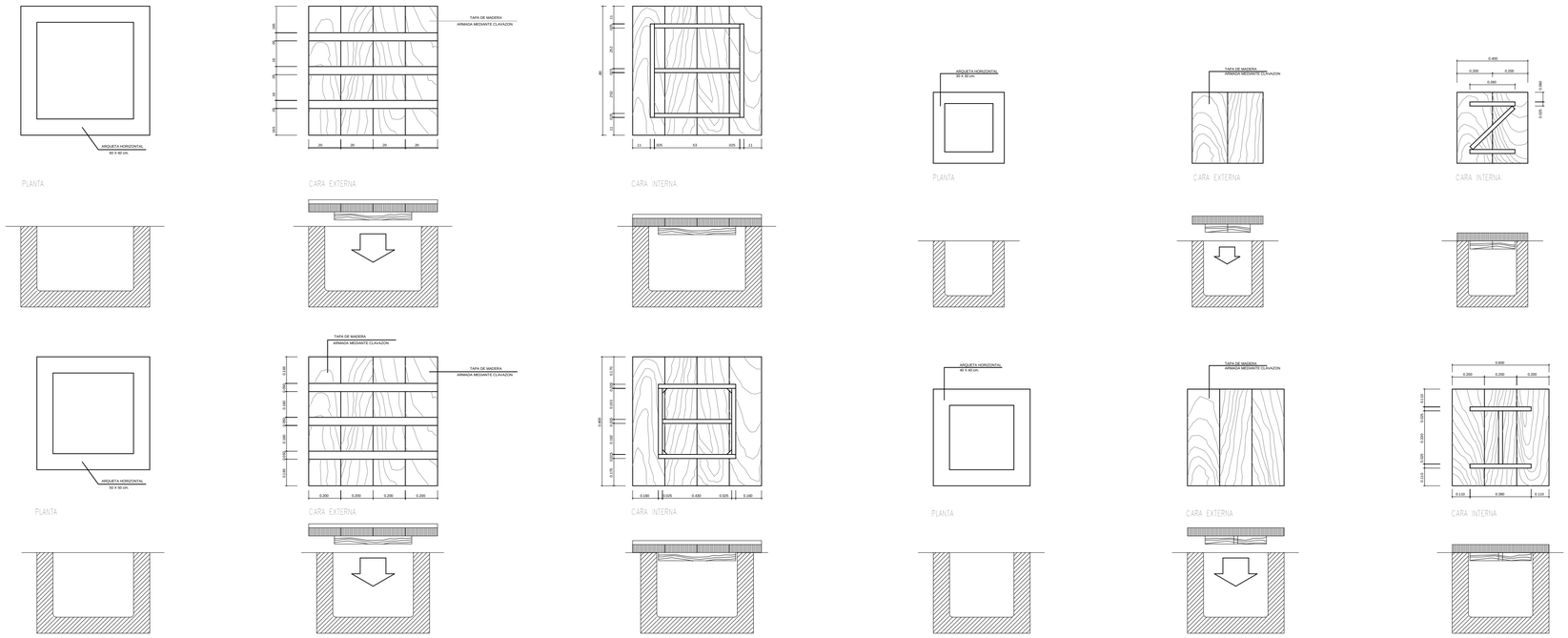
Pablo Gálvez Monné

SS03

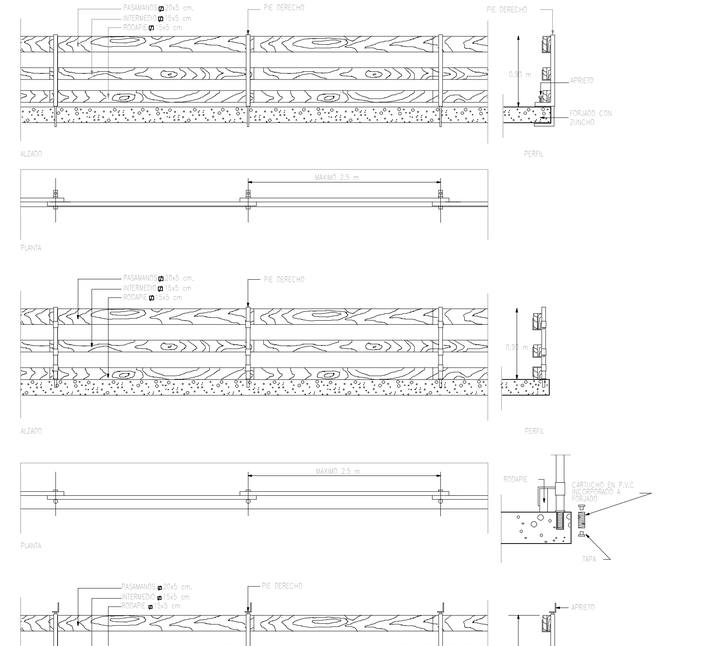
ESCALA DIN A1 1/150

FECHA JUNIO 2019

REVISADO JUNIO 2019

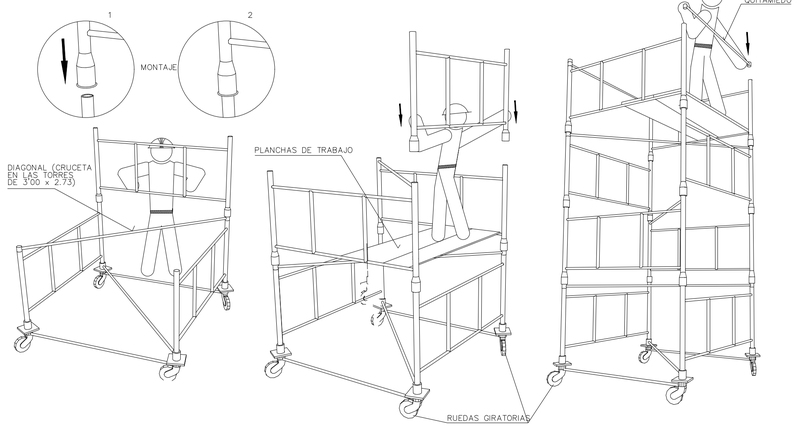


D.1 – DETALLES DE PROTECCIONES DE ARQUETAS

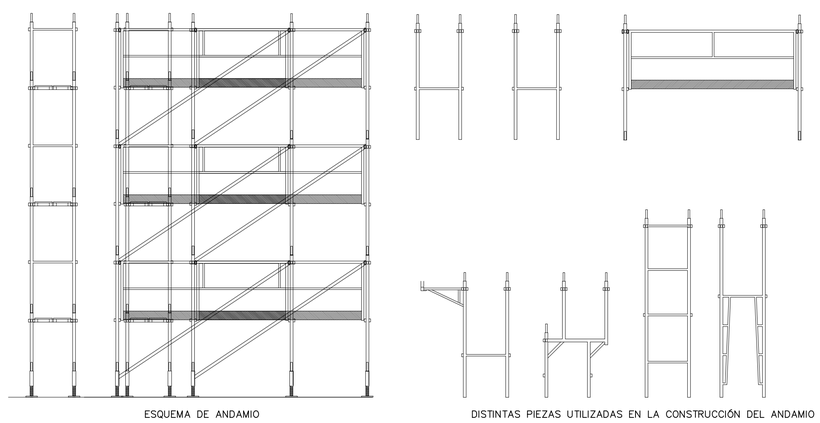


D.2 – DETALLE DE BARANDILLA DE PROTECCIÓN

D.3 – DETALLES DE ANDAMIO MÓVIL

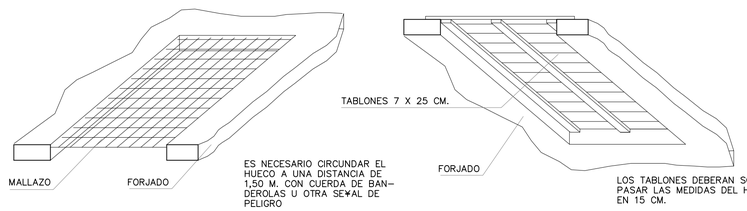


D.4 – DETALLES DE ANDAMIO EUROPEO



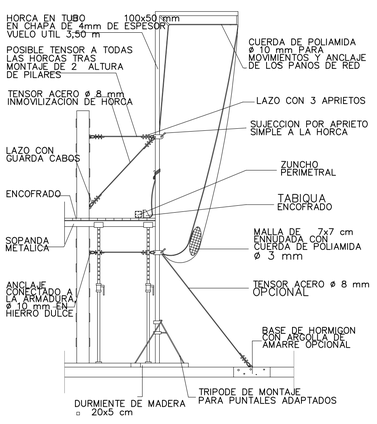
ESQUEMA DE ANDAMIO

DISTINTAS PIEZAS UTILIZADAS EN LA CONSTRUCCIÓN DEL ANDAMIO

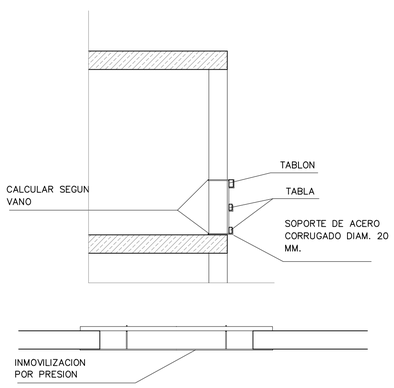


D.5 PROTECCION HUECOS HORIZONTALES

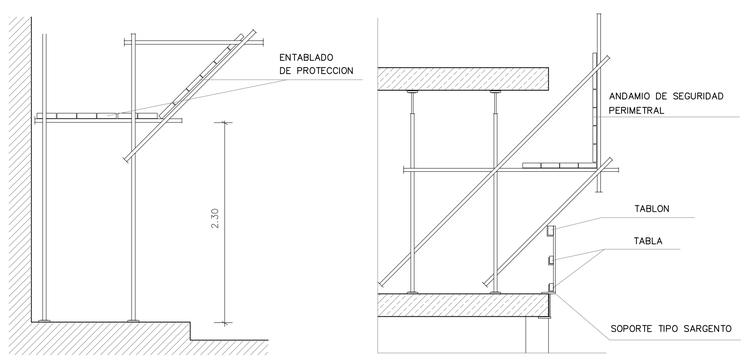
D.5 – DETALLES DE REDES TIPO HORCA



D.6 – DETALLES DE PROTECCIÓN DE HUECO VERTICAL



D.7 – DETALLES DE PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADOS



PASILLO DE SEGURIDAD

PLATAFORMA DE BORDE

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN Y DE ACTIVIDAD

12 aulas de Primaria, 6 de apoyo, biblioteca y espacios anexos en el CEIP Miguel de Cervantes de Getafe

SITUACION

Avenida de Sancho Panza c/v calle Maritornes y calle Ínsula Malindrania
Getafe MADRID 28906

PLANO

Medios de seguridad colectivos I

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación e Investigación
Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

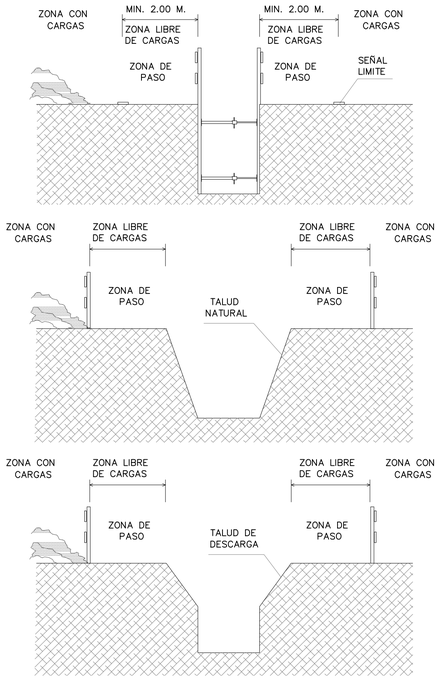
Pablo Gálvez Monné

SS04

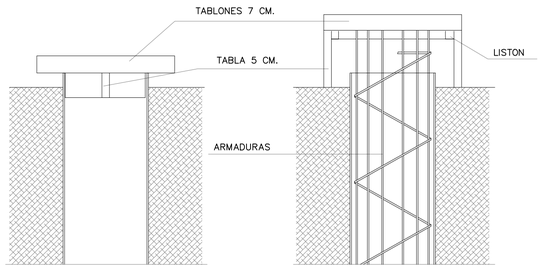
ESCALA DIN A1

FECHA JUNIO 2019

REVISADO JUNIO 2019

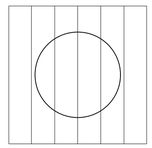


PROTECCIONES DE ZANJAS

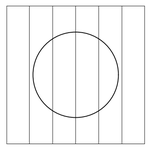


SECCION POZO SIN ARMAR

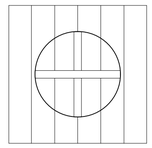
SECCION POZO ARMADO



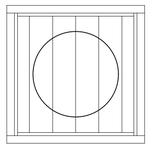
CARA SUPERIOR



CARA SUPERIOR

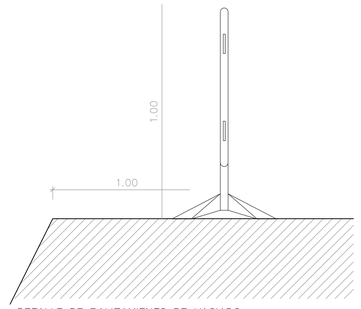


CARA INFERIOR

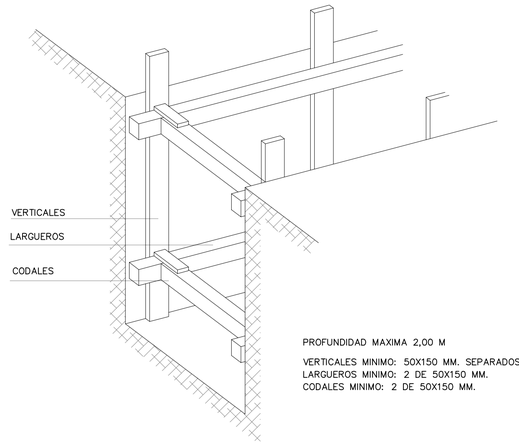


CARA INFERIOR

PROTECCION DE POZOS DE PILOTES



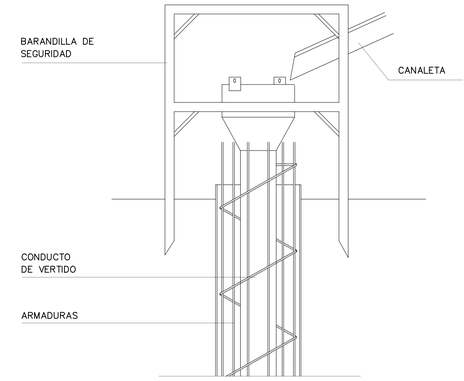
DETALLE DE BALIZAMIENTO DE VACIADO
(se colocarán "setas" de protección)



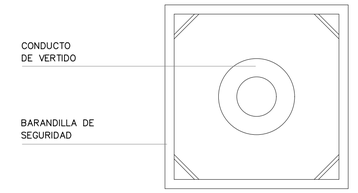
PROFUNDIDAD MAXIMA 2,00 M

VERTICALES MINIMO: 50X150 MM. SEPARADOS 1,80 M.
LARGUEROS MINIMO: 2 DE 50X150 MM.
CODALES MINIMO: 2 DE 50X150 MM.

BARANDILLA DE SEGURIDAD EN HORMIGONADO DE PILOTES

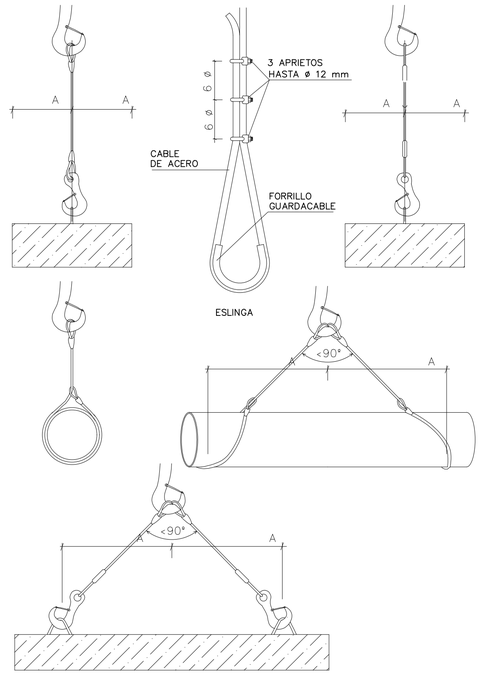


SECCION



PLANTA

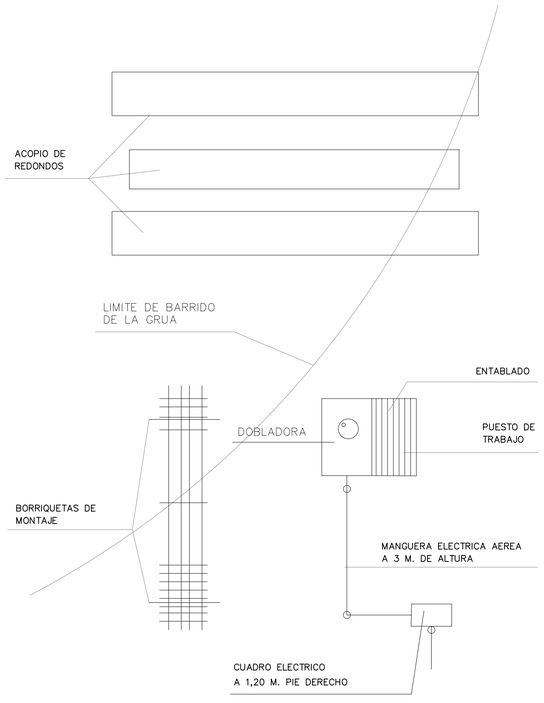
ENTIBACION TIPO



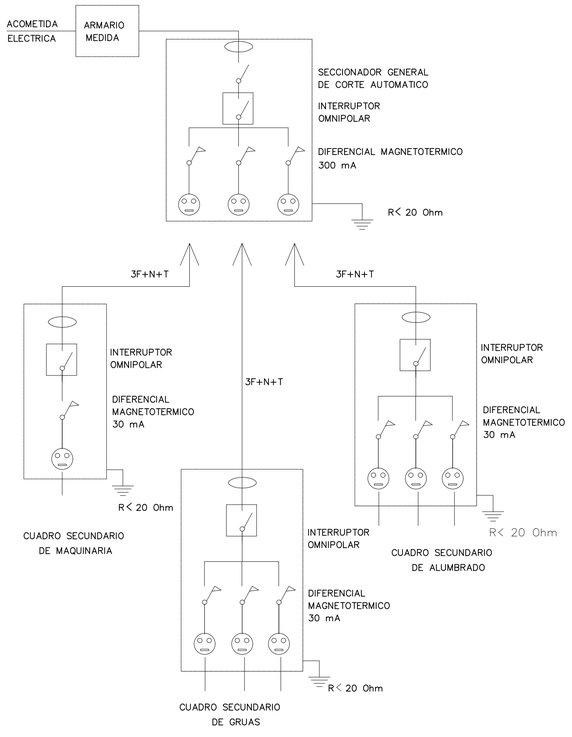
CONSIDERACIONES GENERALES:

- CORRECTO ASENTAMIENTO DE ESLINGAS
- EVITAR QUE LAS ESLINGAS SE CRUCEN O MONTEN
- ELECCION DE TERMINALES ADECUADOS (ANILLAS, GRILLETES, GANCHOS, ETC)
- A MAYOR ANGULO DE TRABAJO DE LA ESLINGA MENOR CAPACIDAD DE CARGA.
- EL ANGULO DE TRABAJO NO SUPERARA NUNCA LOS 90º

FORMAS DE SUSTENTACION DE CARGAS

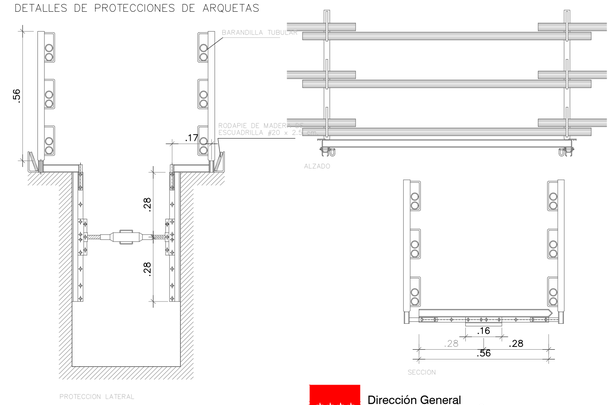


TALLER DE FERRALLA



ESQUEMA ELECTRICO DE OBRA

DETALLES DE PROTECCIONES DE ARQUETAS



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN Y DE ACTIVIDAD

12 aulas de Primaria, 6 de apoyo, biblioteca y espacios anexos en el CEIP Miguel de Cervantes de Getafe

SITUACION

Avenida de Sancho Panza c/v calle Maritornes y calle Ínsula Malindrania
Getafe MADRID 28906

PLANO

Medios de seguridad colectivos II

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación e Investigación
Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Pablo Gálvez Monné

ESCALA DIN A1

FECHA JUNIO 2019

REVISADO JUNIO 2019

SS05

TABLAS DE SEÑALES

SEÑALES DE OBLIGACION (I)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES DEL SIMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	SEÑAL DE SEGURIDAD
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros: $S \geq \frac{L^2}{2000}$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal

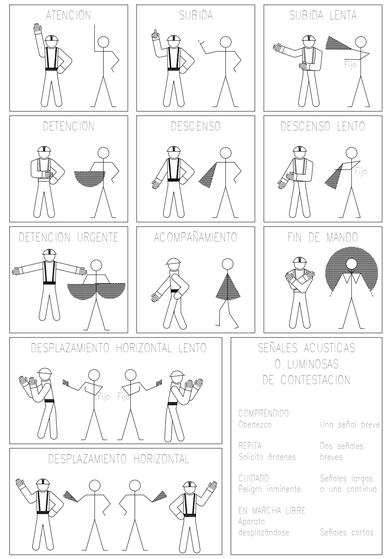
SEÑALES DE OBLIGACION (II)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES DEL SIMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	SEÑAL DE SEGURIDAD
USO OBLIGATORIO DE CINTURON DE SEGURIDAD		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE GAFAS O PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGACION DE LAVARSE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CALZADO ANTIESTATICO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
EMPUJAR NO ARRASTRAR		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros: $S \geq \frac{L^2}{2000}$

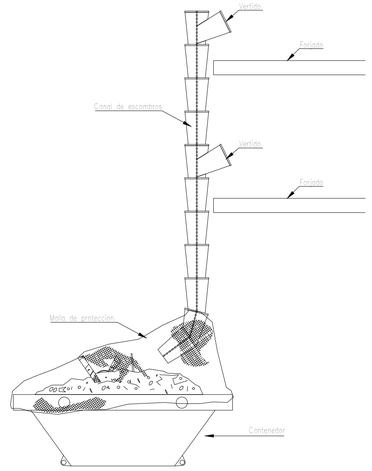
Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal

SEÑALES PARA MANEJO DE GRUA

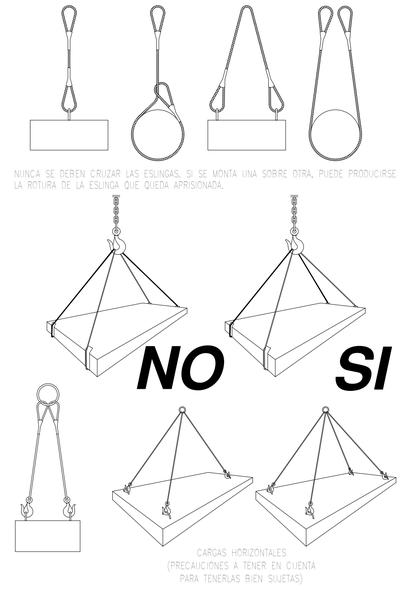


DETALLES VARIOS

VERTIDO DE ESCOMBROS

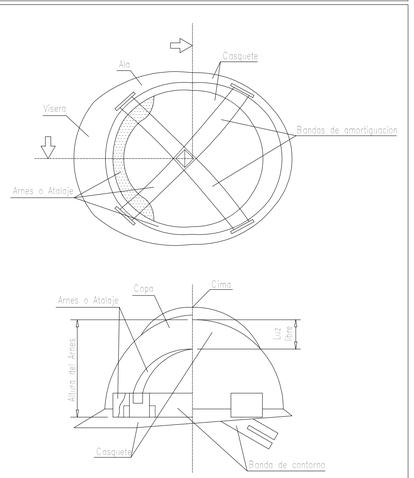


FORMAS QUE PUEDEN SER UTILIZADAS EN ESLINGAS Y ESTROBOS:

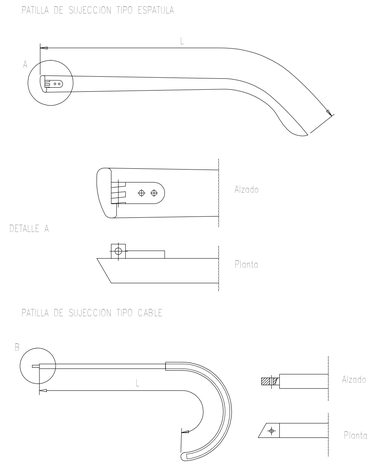


PROTECCIONES INDIVIDUALES

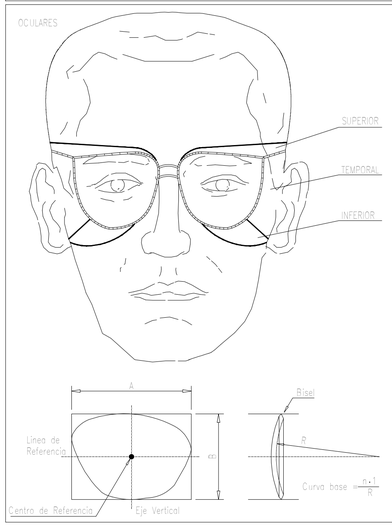
PROTECCIONES INDIVIDUALES (CASCO DE SEGURIDAD)



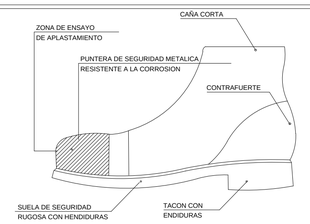
PROTECCIONES INDIVIDUALES (Gafas de seguridad I)



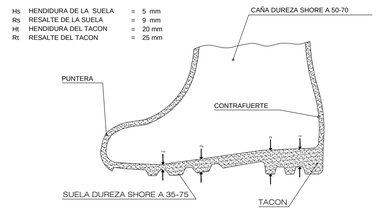
PROTECCIONES INDIVIDUALES (Gafas de seguridad II)



PROTECCIONES INDIVIDUALES (Botas)

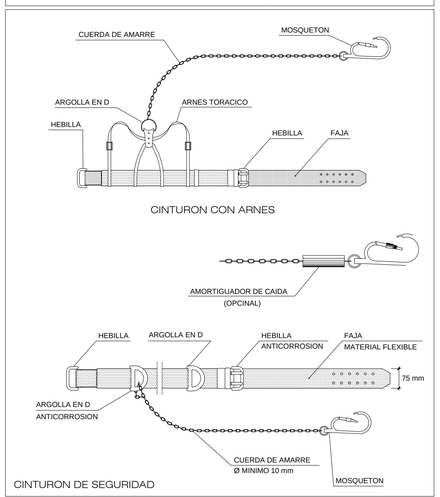


BOTAS DE SEGURIDAD CLASE III



BOTA IMPERMEABLE AL AGUA
Y A LA HUMEDAD

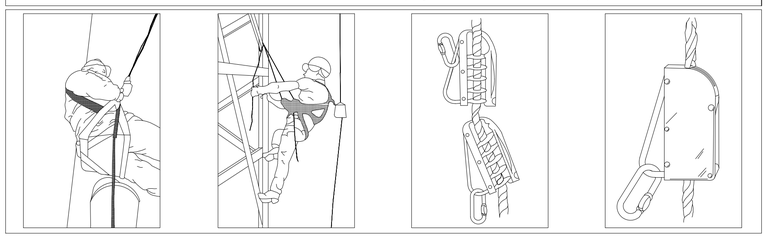
ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro de anclaje móvil)



ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro de anclaje móvil)



ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro automáticos anticaidas)



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN Y DE ACTIVIDAD

12 aulas de Primaria, 6 de apoyo, biblioteca y espacios anexos en el CEIP Miguel de Cervantes de Getafe

SITUACION

Avenida de Sancho Panza c/v calle Maritornes y calle Ínsula Malindrania
Getafe MADRID 28906

PLANO

Medios de seguridad individuales

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación e Investigación
Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Pablo Gálvez Monné

SS06

ESCALA DIN A1

FECHA JUNIO 2019

REVISADO JUNIO 2019