LEYENDA

CASETA TIPO A: VESTUARIO—ASEOS

CASETA TIPO B: COMEDOR

CASETA TIPO C: BOTIQUIN

CASETA TIPO D: ALMACEN

DETALLE 1

SEÑALES DE TRAFICO EN OBRA

1.1–SEÑAL CUADRADA 60X60. SITUADA EN TODOS LOS PASOS DE PEATONES

1.2–SEÑAL OCTOGONAL DE STOP CON UN ø60cm

1.3–CONJUNTO DE SEÑALES:
–SEÑAL TRIANGULAR DE 70cm DE LADO CON EL TEXTO DE "PELIGRO OBRAS"
–SEÑAL CIRCULAR DE 60cm DE ø INDICANDO EL LIMITE DE VELOCIDAD
–SEÑAL RECTANGULAR QUE INFORME DE LA DISTANCIA A LA QUE SE ENCUENTRA EL PELIGRO

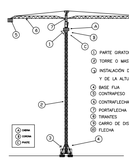
1.4–SEÑAL SENTIDO OBLIGATORIO DE LA CIRCULACION

1.5–SEÑAL DE CEDA EL PASO

1.6–SALIDA DE CAMIONES

DETALLE 2

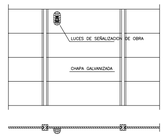
SITUACIÓN Y PROTECCIONES DE GRUA



1 PARTE GIRATORIA DETERMINADA POR CARGA Y ALCANCE
2 TORRE O MASTIL
3 INSTALACIÓN DE BASE EN FUNCIÓN DE ESPACIO EN OBRA
4 BASE FIJA
5 CONTRAPESO
6 CONTRAFLECHA
7 PORTAFLECHA
8 TIRANTES
9 CARRO DE DISTRIBUCION
10 FLECHA

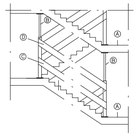
DETALLE 3

CERRAMIENTO METÁLICO DE OBRA



DETALLE 4

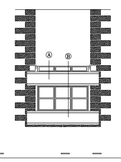
PROTECCIÓN ESCALERAS



A–FORJADO
B–PUNTALES TELESCOPICOS
C–PROTECCIÓN A MEDIA ALTURA
D–PASAMANOS A 90cm

DETALLE 5

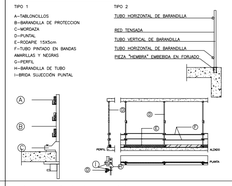
PROTECCIONES PARA HUECOS VERTICALES



A–PETO CON ALTURA MINIMA ENTRE 90–100cm
B–ZOCALO DE PROTECCION DE 20cm

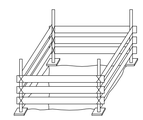
DETALLE 6

PROTECCIÓN PERIMETRAL DE FORJADOS



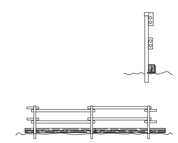
DETALLE 7

PROTECCIÓN ZONA DE ACTUACIÓN



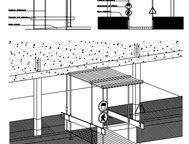
DETALLE 8

PROTECCIÓN PERIMETRAL



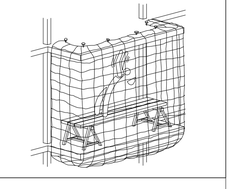
DETALLE 9

PASARELA SOBRE ZANJAS



DETALLE 10

PLATAFORMA AUTOPORTANTE CESTILLO



DETALLE 11

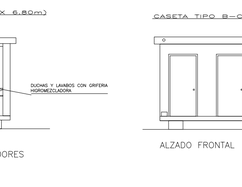
PROTECCIONES DE ANDAMIO

DETALLE 12

ANDAMIOS DE SEGURIDA EN FACHADAS

*Desplazamiento horizontal de los mismos segun ejecucción de obra

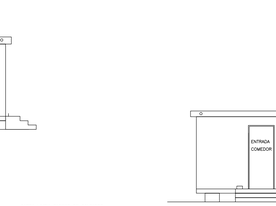
A–ANCLAJE DE ANDAMIO SOBRE EDIFICIO
B–ROSAPIE DE PROTECCIÓN
C–PASAMANOS DE PROTECCIÓN A 1m
D–RED DE PROTECCIÓN
E–ILUMINACIÓN SOBRE ANDAMIO



DETALLE 13

PROTECCIONES PARA HUECOS HORIZONTALES

A–ANCLAJE UBICADO CADA 0.50m PARA SUJECCIÓN DE RED
B–ANCLAJE UBICADO A 2.00m PARA AMARRE DE CINTURONES DE SEGURIDAD DURANTE MONTAJE Y RETIRO DE RED Y EN ESTOS PUNTOS SE UBICARAN PIES DERECHOS PARA SUJECCION DE LA CINTA A FRANJAS AMARILLAS Y NEGRAS DE SEÑALIZACION)
C–CUERDA DE 10mm PARA AMARRE DE RED A LOS ANCLAJES
D–PINO DE RED Ø16mm ENLAZADO CON CUERDA DE POLIAMIDA DE 3mm
E–LAZO CON GUARDACABOS
F–MALLAZO PRINCIPALES DE LA RED *Ø16mm
G–MALLAZO PRINCIPALES DE LA RED ø16mm
H–CINTA DE SEÑALIZACION



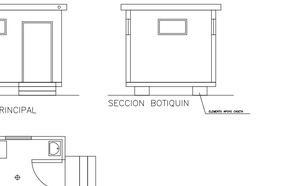
DETALLE 14

PLATAFORMA AUTOPORTANTE TIJERAS

DETALLE 15

HORCAS Y REDES PROTECTORAS

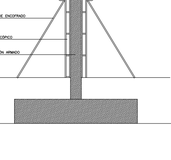
A–CABLE DE AMARRE A–O
B–CABLE DE AMARRE A–A
C–REDONDO SOLDADO A ESTRUCTURA DE HORMIGON
D–REDONDO SOLDADO A ESTRUCTURA DEL PILAR PARA GANCHO (HIERRO DULCE)
E–CABLE TENSO DE A–A–G PARA AMARRE INFERIOR DE LAS REDES
F–REDONDO SOLDADO A ESTRUCTURA DEL PILAR PARA GANCHO (HIERRO DULCE)
G–REDONDO SOLDADO A ESTRUCTURA DEL PILAR PARA GANCHO (HIERRO DULCE)
H–PLETINA DE ESPECIAL #100x50mm EN CHAPA DE ESPESOR DE 4mm, UTIL DE 20mm
I–TRIPODE COMERCIALIZADO PARA PUNTALES/ANDATODO
J–SACO DE TENSIÓN POR CONTRAPESO EN HORMIGÓN PARA LAS ESQUINAS
K–POSIBLE TENSOR A TODAS LAS HORCAS TRAS MONTAJE DE SEGUNDA ALTURA DE REDES
ADHERENCIA
REDONDOS EMPLEADOS ø16mm
CABLES EMPLEADOS ø10mm EN ACERO



DETALLE 16

APERTURA DE HUECOS PARA VERTIDOS DE ESCOMBROS

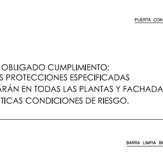
1 – 2 BARANDILLAS DE MADERA PARA REPARTO DE CARGAS
3 – PUNTAL METÁLICO
4 – PROTECCIÓN HORIZONTAL ENTRE PUNTALES (TABLAS)
5 – CUE DEL HUECO



DETALLE 17

BASTIDORES DESLIZANTES O FIJOS

Se utilizarán como apuntalamiento y para tender cables de amarre tensos y/o flojos

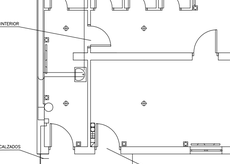


DETALLE 18

DEMOLICIÓN CON MAQUINARIA

NORMAS DE ACTUACIÓN

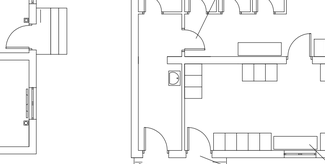
NO TRABAJAR DOS MÁQUINAS AL MISMO TIEMPO SIN RESPETAR LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD
NUNCA ACTUAR A ALTURAS SUPERIORES AL BRAZO MÁXIMO DE LA MÁQUINA



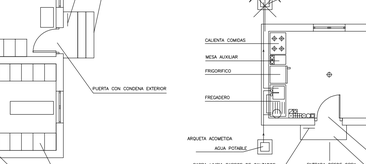
DETALLE 19

CUADRO GENERAL Y SECUNDARIO DE OBRA

CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN Y MANDO



CUADRO SECUNDARIO DE OBRA C.S.



DETALLE 20

PROTECCIÓN CABLES ALTA TENSIÓN

H = PASO LIBRE
S = SEÑAL DE ALTURA MAXIMA
A > 8m

DETALLE 21

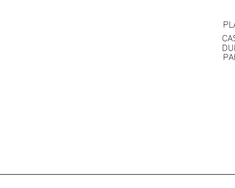
RECORRIDOS DE ACCESO

RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

DETALLE 22

ESCALERA AUXILIAR DE FACHADA

A–ANCLAJE DE ANDAMIO SOBRE EDIFICIO
B–ROSAPIE DE PROTECCIÓN
C–PASAMANOS DE PROTECCIÓN A 1m
D–RED DE PROTECCIÓN
E–ILUMINACIÓN SOBRE ANDAMIO
F–ESCALERA

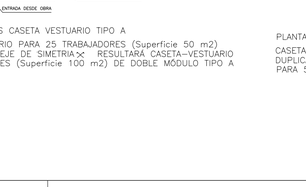


DETALLE 23

DEMOLICIÓN CON MAQUINARIA

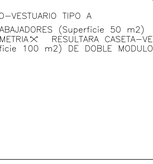
NORMAS DE ACTUACIÓN

NO TRABAJAR DOS MÁQUINAS AL MISMO TIEMPO SIN RESPETAR LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD
NUNCA ACTUAR A ALTURAS SUPERIORES AL BRAZO MÁXIMO DE LA MÁQUINA



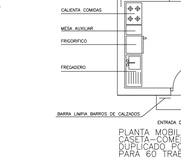
DETALLE 24

ESQUEMA ACTUACIÓN CUCHARA



DETALLE 25

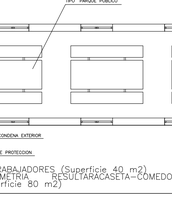
ESCALERAS FIJAS DE SERVICIO



DETALLE 26

MOVIMIENTO DE TRANSPORTE Y MAQUINARIA DENTRO DE LA OBRA

Si en el itinerario de la obra hay que discurrir cerca de las zonas,curvas,rasas,tangentes, alli, el conductor del transporte estara ayudado y guiado por otro personal que este en tierra, que vea bien el recorrido y que le comunique verbalmente



DETALLE 27

ZONA PROTECCIÓN TALUD

DETALLE 28

TRANSPORTE EN SEMI–REMOLQUE DE RETROEXCAVADORA

DETALLE 29

TOPES CALZO MÁQUINAS

DETALLE 30

LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS QUE AFECTAN A LA OBRA

DETALLE 31

PROTECCIÓN ALTA TENSION

NO RESPETAR LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD A OTROS ESPACIOS, LINEAS AÉREAS ELECTRICAS, ETC

DETALLE 32

ESQUEMAS RAMPAS

DETALLE 33

EXCAVACIÓN: NIVELES DE SEGURIDAD

DETALLE 34

MARQUESINA (PROTECCION CUBIERTA)

DETALLE 35

ANDAMIOS COLGADOS

DETALLE 36

TAPAS PROTECCIÓN ARQUETAS

TAPA DE MADERA ARMADA MEDIANTE CLAVAZON

DETALLE 37

RECORRIDO PROTEGIDO

DETALLE 38

MALLA PARA UNA SOLA PLANTA

DETALLE 41

RECORRIDO PROTEGIDO

*NOTA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO:
TODAS LAS PROTECCIONES ESPECIFICADAS
SE INSTALARÁN EN TODAS LAS PLANTAS Y FACHADAS
CON IDÉNTICAS CONDICIONES DE RIESGO.

CASETAS PREFABRICADAS DE OBRA

ESC 1 : 150

CASETA TIPO A–VESTUARIO ASEOS (8,90 X 6,80m)

SECCION A–A'
CASETA ASEO–VESTUARIO PARA 25 TRABAJADORES

PLANTA INSTALACIONES CASETA VESTUARIO TIPO A

CASETA ASEO–VESTUARIO PARA 25 TRABAJADORES (Superficie 50 m2)
DUPLICANDO POR EL EJE DE SIMETRIA ✕ RESULTARÁ CASETA–VESTUARIO
PARA 50 TRABAJADORES (Superficie 100 m2) DE DOBLE MÓDULO TIPO A

CASETA TIPO B–COMEDOR (14 X 3,50m)

ALZADO FRONTAL

PLANTA MOBILIARIO CASETA ASEO–VESTUARIO TIPO A

CASETA–VESTUARIO PARA 25 TRABAJADORES (Superficie 50 m2)
DUPLICANDO POR EL EJE DE SIMETRIA ✕ RESULTARÁ CASETA–VESTUARIO
PARA 50 TRABAJADORES (Superficie 100 m2) DE DOBLE MÓDULO TIPO A

SECCION B–B'
CASETA–COMEDOR PARA 30 TRABAJADORES

ALZADO PRINCIPAL

PLANTA INSTALACIONES
CASETA–COMEDOR PARA 25 TRABAJADORES (Superficie 40 m2)
DUPLICADO POR EL EJE DE SIMETRIA RESULTARACASETA–COMEDOR
PARA 60 TRABAJADORES (Superficie 80 m2)

PLANTA MOBILIARIO
CASETA–COMEDOR PARA 25 TRABAJADORES (Superficie 40 m2)
DUPLICADO POR EL EJE DE SIMETRIA RESULTARACASETA–COMEDOR
PARA 60 TRABAJADORES (Superficie 80 m2)

CASETA TIPO C–BOTIQUIN (3,50 X 3,50m)

ALZADO PRINCIPAL

SECCION BOTIQUIN

PLANTA BOTIQUIN

CASETA TIPO D–ALMACEN (3,50 X 3,50m)

ALZADO PRINCIPAL

SECCION ALMACEN

PLANTA ALMACEN

ESCALA

1/1000

AUTOR DEL PROYECTO

bernA10 arquitectos

Carlos Mª Sobrini / Julian Arranz

INGENIERO INDUSTRIAL

Ingeniería TORNÉ

Sergio Torné

CLIENTE

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Sanidad

salud servicio aragonés de salud

PROYECTO

PROYECTO NUEVO HOSPITAL DE TERUEL
(ADAPTACION A NORMATIVA TECNICA Y AJUSTES DEL PLAN FUNCIONAL)

TITULO

SEGURIDAD Y SALUD
PLANO DE DETALLES

No PROYECTO	FECHA	CAPITULO	Nº PLANO	REV.
11-B10	Dic.-2016	SS	15	