

PROTECCIONES COLECTIVAS
INSTALACIONES DE HIGIENE
BIENESTAR

(NO PRESUPONEN TIPO)

INSTALACIONES DE HIGIENE OBLIGATORIAS

PLANTA	VESTUARIO	COMEDOR	ASEO	ALMACEN SH.	OTRAS	TOTAL
PLANTA BAJA	2	1	1			4
PLANTA 1*						
PLANTA 2*						
TOTAL						4

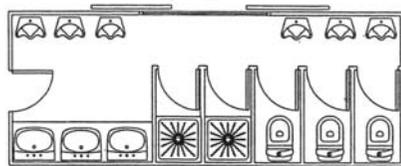
Leyenda medios de protección

- 1.- VALLADO
 - 1-A VALLADO PERIMETRAL
 - 1-B PUNTO DE LUZ ANTI-DEFLAGRANTE
 - 1-C PUERTAS DE ACCESO CON CIERRES
- 2.- SEÑALES
 - 2-A SEÑALES DE PELIGRO
 - 2-B SEÑALES DE PROHIBICION
 - 2-C SEÑALES DE INFORMACION
 - 2-D VALLAS DE TRAFICO
 - 2-E BALIZAS DE SENALIZACION
- 3.- ACCESOS
 - 3-A VIALES DE ACCESO SENALIZADOS
 - 3-B RAMPAS PARA VACIADOS
- 4.- INSTALACIONES
 - 4-A PROTECCION DE ACOMETIDA ELECTRICA
 - 4-B PROTECCION DE ACOMETIDA DE AGUA
 - 4-C TOMA DE TIERRA
 - 4-D SITUACION PARQUE DE MAQUINARIA Y FERRALLA
 - 4-E SITUACION DE LA GRILLA TORRE
- 5.- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA
 - 5-A MARQUESINA DE ENTRADA A OBRA
 - 5-B MARQUESINA VOLADA
 - 5-C REDES DE PROTECCION EN ALZADOS
 - 5-D REDES DE PROTECCION EN HUECOS HORIZONTALES
 - 5-E MALLAZO DE PROTECCION HUECOS HORIZONTALES
- 6.- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA
 - 6-A BARANDILLA DE PROTECCION BORDE FORJADOS
 - 6-B BARANDILLA DE PROTECCION ESCALERAS
 - 6-C BARANDILLA DE PROTECCION HUECOS ASCENSOR
 - 6-D ESCALONES PROVISIONALES METALICOS
- 7.- PROTECCION DE MAQUINARIA
 - 7-A REVISION DE MAQUINARIA
 - 7-B ENTRETENIMIENTO DE EQUIPOS
 - 7-C TOPES DE HORMIGON
 - 7-D RECIPIENTES DE VERTIDO
 - 7-E SITUACION DE MAQUINILLAS
 - 7-F GRUAS
 - 7-G ELEVADORES MECANICOS
 - 7-H EXTINTORES

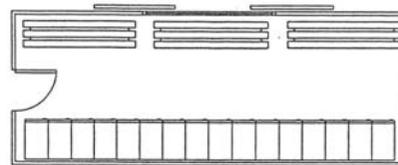
Situación de andamios precisos



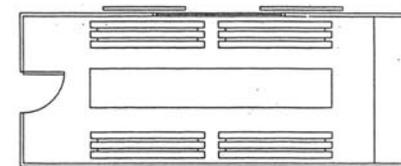
INSTALACIONES DE HIGIENE OBLIGATORIAS



ASEOS

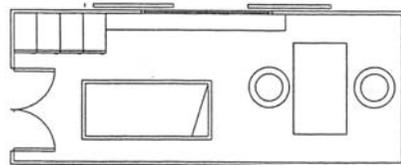


VESTUARIO

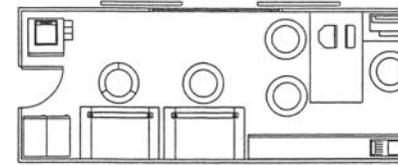


COMEDOR

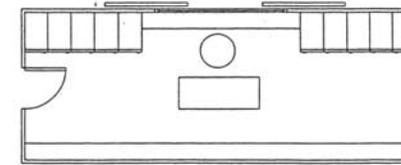
RECOMENDADAS



BOTIQUIN

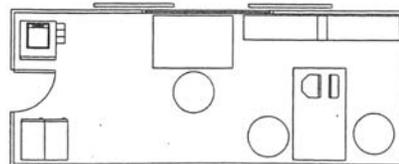


OFICINA DE OBRA



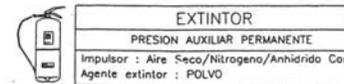
ALMACEN MATERIAL SEGURIDAD E HIGIENE

ACONSEJABLES



OFICINA CONTROL DE CALIDAD

EN LA ZONA DE CASSETAS EXISTIRA UN EXTINTOR COLOCADO EN ZONA VISIBLE



RESTAURACIÓN CUBIERTAS Y FACHADAS DEL
TEATRO VICO FASE I y II JUMILLA MURCIA



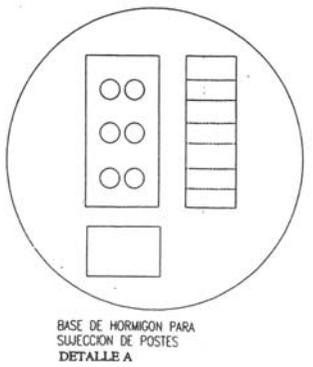
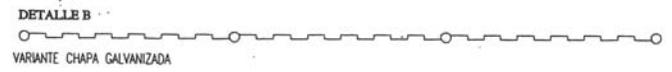
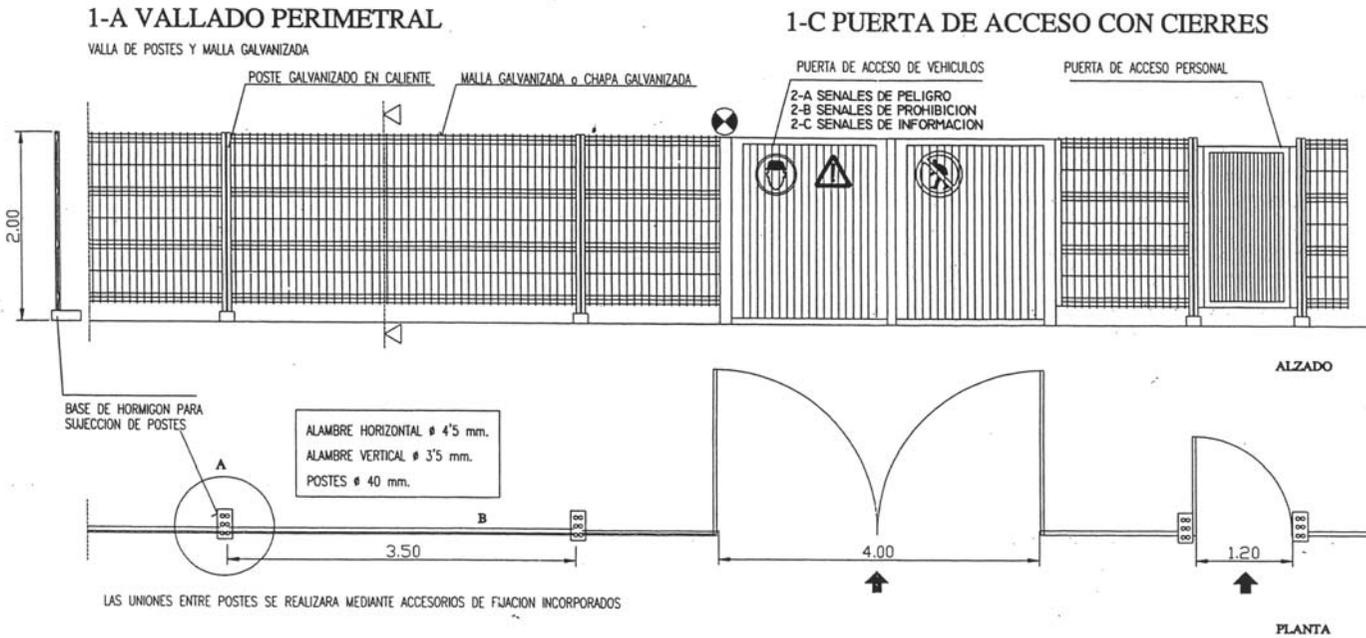
ESTUDIO DE VISADO Y SALUD 17/07/2008
Normal 150536/1460 TGO

01 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
INST. DE HIGIENE Y BIENESTAR

Autores: JOAQUIN PEREZ VICENTE
PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ
JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

FECHA junio 2008
JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

PROTECCIONES COLECTIVAS DETALLE DE VALLADO Y ACCESOS A CASETAS (Peatonal y Rodado)



1-B PUNTO DE LUZ ANTIDEBLAGRANTE



Leyenda medios de protección

- VALLADO**
 - 1-A VALLADO PERIMETRAL
 - 1-B PUNTO DE LUZ ANTIDEBLAGRANTE
 - 1-C PUERTAS DE ACCESO CON CIERRES
- SEÑALES**
 - 2-A SEÑALES DE PELIGRO
 - 2-B SEÑALES DE PROHIBICION
 - 2-C SEÑALES DE INFORMACION
 - 2-D VALLAS DE TRAFICO
 - 2-E BALIZAS DE SENALIZACION
- ACCESOS**
 - 3-A VIALES DE ACCESO SENALIZADOS
 - 3-B RAMPAS PARA VACIADOS
- INSTALACIONES**
 - 4-A PROTECCION DE ACOMETIDA ELECTRICA
 - 4-B PROTECCION DE ACOMETIDA DE AGUA
 - 4-C TOMA DE TIERRA
 - 4-D SITUACION PARQUE DE MAQUINARIA Y FERRALLA
 - 4-E SITUACION DE LA GRILLA TORRE
- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA**
 - 5-A MARQUESINA DE ENTRADA A OBRA
 - 5-B MARQUESINA VOLADA
 - 5-C REDES DE PROTECCION EN ALZADOS
 - 5-D REDES DE PROTECCION EN HUECOS HORIZONTALES
 - 5-E MALLAZO DE PROTECCION HUECOS HORIZONTALES
- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA**
 - 6-A BARANDILLA DE PROTECCION BORDE FORJADOS
 - 6-B BARANDILLA DE PROTECCION ESCALERAS
 - 6-C BARANDILLA DE PROTECCION HUECOS ASCENSOR
 - 6-D ESCALONES PROVISIONALES METALICOS
- PROTECCION DE MAQUINARIA**
 - 7-A REVISION DE MAQUINARIA
 - 7-B ENTRETENIMIENTO DE EQUIPOS
 - 7-C TOPES DE HORMIGON
 - 7-D RECIPIENTES DE VERTIDO
 - 7-E SITUACION DE MAQUINILLAS
 - 7-F GRILAS
 - 7-G ELEVADORES MECANICOS
 - 7-H EXTINTORES

Situación de andamios precisos

RESTAURACIÓN CUBIERTAS Y FACHADAS DEL TEATRO VICO FASE I y II. JUMILLA. MURCIA

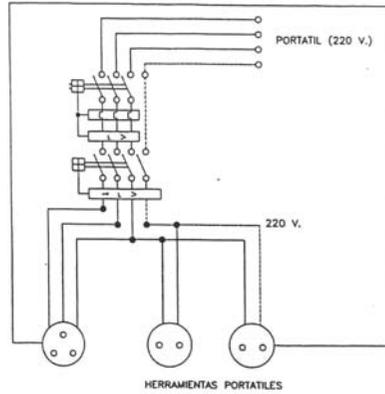
ESTUDIO DE VISADO Y SALUD 17/07/2008
Normal 150536/1460 TGO

02 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
DETALLE DE VALLADO

Autores: JOAQUIN PEREZ VICENTE
PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ
JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

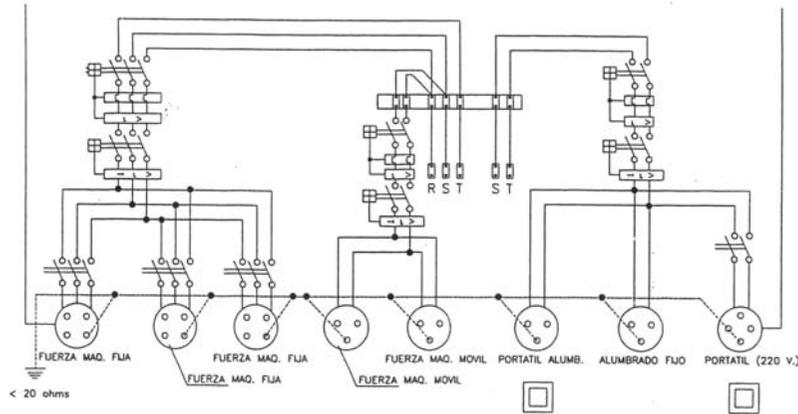
FECHA: junio 2008
JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

PROTECCIONES COLECTIVAS PROTECCION ACOMETIDA ELECTRICA



Cuadro con protección frente a cortocircuitos y corrientes de defecto. Se instalará en las plantas o zonas en donde se precise su utilización.

ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO AUXILIAR ELECTRICO DE OBRA PARA MAQUINARIA PORTATIL.



ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO ELECTRICO DE OBRA

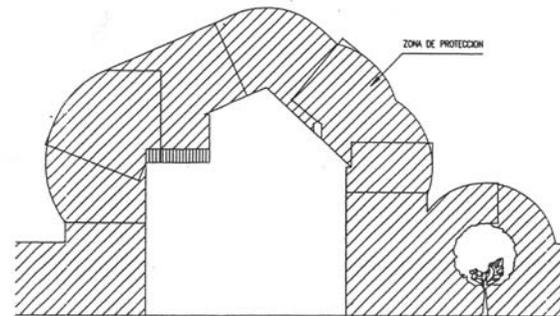
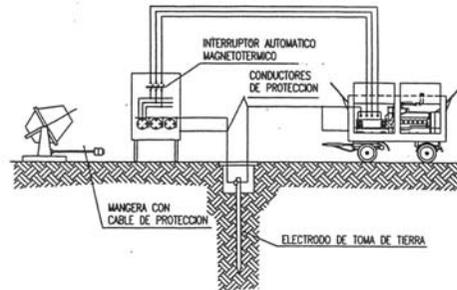
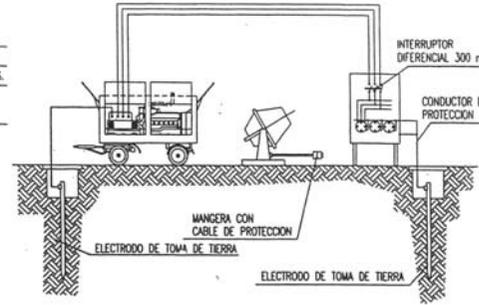
DISTANCIA DE SEGURIDAD A CONDUCCIONES ELECTRICAS

DISTANCIA DE LOS CONDUCTORES A SU ENTORNO		CARRERA		FC. ELECT.		CATENAR. FC. ELECT.		RIO-CANAL NAVEGABLE		ARBOLES		EDIFICIOS	
		ACCESIBLE		NO ACCES.		ACCESIBLE		NO ACCES.		ACCESIBLE		NO ACCES.	
SOBRE	TERRENO	6	7	7	3	* o	2	5	4				
DISTANCIA (m)													

* $o = 2.5 + G$ como mínimo de 720 m., siendo G el galbo



INSTALACION DE GRUPOS ELECTROGENOS



NOTA: Estas distancias mínimas serán rotundas y se tienen que conservar en las condiciones más desfavorables de temperatura (aumento de flecha por calor o por manguito de hielo).

En general, puede existir una variación del orden de 1 m. en la flecha de un conductor entre épocas de frío y de calor.

Leyenda medios de protección

- VALLADO
 - VALLADO PERIMETRAL
 - PUNTO DE LUZ ANTI-DEFLAGRANTE
 - PUERTAS DE ACCESO CON CIERRES
- SENALES
 - SENALES DE PELIGRO
 - SENALES DE PROHIBICION
 - SENALES DE INFORMACION
 - VALLAS DE TRAFICO
 - BALIZAS DE SENALIZACION
- ACCESOS
 - VIALES DE ACCESO SENALIZADOS
 - RAMPAS PARA VACIADOS
- INSTALACIONES
 - PROTECCION DE ACOMETIDA ELECTRICA
 - PROTECCION DE ACOMETIDA DE AGUA
 - TOMA DE TIERRA
 - SITUACION PARQUE DE MAQUINARIA Y FERRALLA
 - SITUACION DE LA GRILLA TORRE
- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA
 - MARQUESINA DE ENTRADA A OBRA
 - MARQUESINA VOLADA
 - REDES DE PROTECCION EN ALZADOS
 - REDES DE PROTECCION EN HUECOS HORIZONTALES
 - MALLAZO DE PROTECCION HUECOS HORIZONTALES
- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA
 - BARANDILLA DE PROTECCION BORDE FORJADOS
 - BARANDILLA DE PROTECCION ESCALERAS
 - BARANDILLA DE PROTECCION HUECOS ASCENSOR
 - ESCALONES PROVISIONALES METALICOS
- PROTECCION DE MAQUINARIA
 - REVISION DE MAQUINARIA
 - ENTRETENIMIENTO DE EQUIPOS
 - TOPES DE HORMIGON
 - RECIPIENTES DE VERTIDO
 - SITUACION DE MAQUINILLAS
 - GRILLAS
 - ELEVADORES MECANICOS
 - EXTINTORES

Situación de andamios precisos



RESTAURACIÓN CUBIERTAS Y FACHADAS DEL
TEATRO VICO FASE I y II. JUMILLA. MURCIA

ESTUDIO DE **VISADO** Y SALUD **Normal** 17/07/2008
150536/1460 TGO

03 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
PROTECCIONES ELECTRICAS

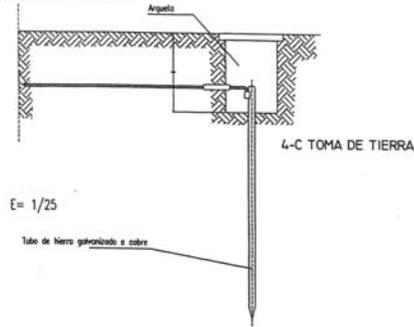
Autores: JOAQUIN PEREZ VICENTE
PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ
JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

Nº DE PLANO

FECHA junio 2008
JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

**PROTECCIONES COLECTIVAS
PUESTA A TIERRA**

DETALLE DE ARQUETA O REGISTRO DE LA TOMA DE TIERRA
INSTALACION DE GRUPOS ELECTROGENOS



Las picas de acero galvanizado seran como minimo de 25 mm. de diametro. Las picas de cobre seran como minimo de 14 mm. de diametro. Si se colocan perfiles de acero galvanizado, estos tendran como minimo 60 mm. de lado.

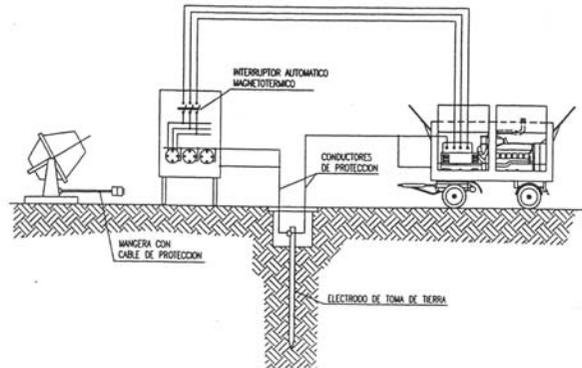
Los cables de union entre electrodos o entre electrodos y el cuadro electrico de obra, no tendran una seccion inferior a 16 mm².

Los conductores de proteccion estaran incluidos en la manguera que alimenta las moquinas o proteger y se distinguira por el color de su aislamiento, es decir amarillo/verde.

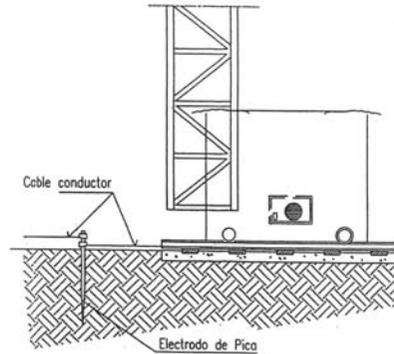
La seccion del conductor de proteccion sera como minimo la indicada en la siguiente tabla, para un conductor del mismo metal que el de los conductores

Seccion de los conductores de fase de la instalacion S (mm ²)	Seccion minima de los conductores de proteccion Sp (mm ²)
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

activos y que este ubicado en el mismo cable o canalizacion que estos ultimos. Si el conductor de proteccion no estuviera ubicado en el mismo cable que los conductores activos, la seccion minima obtenida en la tabla debera ser como minimo 4 mm².



PUESTA A TIERRA DE GRUA



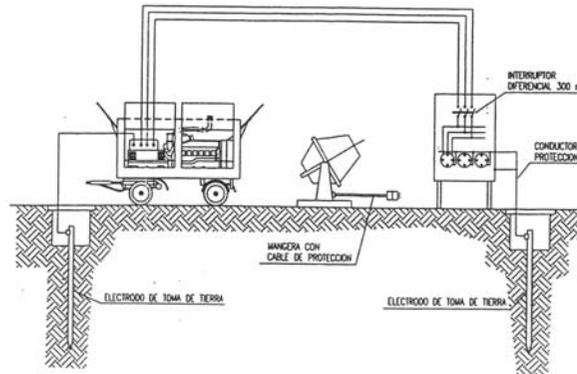
CABLE CONDUCTOR:

De cobre desnudo recocido, de 35 mm² de seccion nominal. Cuerdo circular con un maximo de 7 alambres. Resistencia electrica a 20° no superior a 0.514 Ohm/km. Ira tendido sobre el terreno. Las uniones de los cables entre si, con las masas metalicas y con el electrodo de pica, se haran mediante piezas de empalme que sean adecuadas y que aseguren las superficies de contacto de forma que se produzca una conexion efectiva.

ELECTRODO DE PICA:

De acero recubierto de cobre y diametro de 1.40 cm. y una longitud de 200 cm. Ira soldado al cable conductor, mediante soldadura aluminotermica. El incado de la pica se efectuara con golpes cortos y no muy fuertes, de manera que se garantice una penetracion en el terreno, sin roturas.

PUESTA A TIERRA SEVICIOS DE OBRA



Leyenda medios de protección

- 1.- VALLADO
 - 1-A VALLADO PERIMETRAL
 - 1-B PUNTO DE LUZ ANTIDEFAGRANTE
 - 1-C PUERTAS DE ACCESO CON CIERRES
- 2.- SEÑALES
 - 2-A SEÑALES DE PELIGRO
 - 2-B SEÑALES DE PROHIBICION
 - 2-C SEÑALES DE INFORMACION
 - 2-D VALLAS DE TRAFICO
 - 2-E BALIZAS DE SENALIZACION
- 3.- ACCESOS
 - 3-A VIALES DE ACCESO SENALIZADOS
 - 3-B RAMPAS PARA VACIADOS
- 4.- INSTALACIONES
 - 4-A PROTECCION DE ACOMETIDA ELECTRICA
 - 4-B PROTECCION DE ACOMETIDA DE AGUA
 - 4-C TOMA DE TIERRA
 - 4-D SITUACION PARQUE DE MAQUINARIA Y FERRALLA
 - 4-E SITUACION DE LA GRUA TORRE
- 5.- ELEMENTOS DE PROTECCION INDIRECTA
 - 5-A MARQUESINA DE ENTRADA A OBRA
 - 5-B MARQUESINA VOLADA
 - 5-C REDES DE PROTECCION EN ALZADOS
 - 5-D REDES DE PROTECCION EN HUECOS HORIZONTALES
 - 5-E MALLAZO DE PROTECCION HUECOS HORIZONTALES
- 6.- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA
 - 6-A BARANDILLA DE PROTECCION BORDE FORJADOS
 - 6-B BARANDILLA DE PROTECCION ESCALERAS
 - 6-C BARANDILLA DE PROTECCION HUECOS ASCENSOR
 - 6-D ESCALONES PROVISIONALES METALICOS
- 7.- PROTECCION DE MAQUINARIA
 - 7-A REVISION DE MAQUINARIA
 - 7-B ENTRETENIMIENTO DE EQUIPOS
 - 7-C TOPES DE HORMIGON
 - 7-D RECIPIENTES DE VERTIDO
 - 7-E SITUACION DE MAQUINILLAS
 - 7-F GRUAS
 - 7-G ELEVADORES MECANICOS
 - 7-H EXTINTORES

Situación de andamios precisos



RESTAURACIÓN CUBIERTAS Y FACHADAS DEL
TEATRO VICO FASE I y II. JUMILLA. MURCIA



ESTUDIO DE VISADO Y SALUD 17/07/2008
Normal 150536/1460

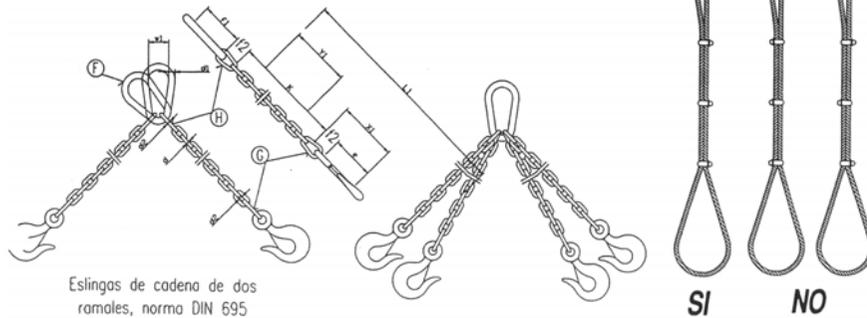
04 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia TGO
PUESTA A TIERRA

Autores: JOAQUIN PEREZ VICENTE
PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ
JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

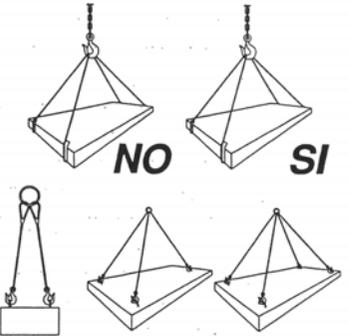
FECHA: junio 2008
Nº DE PLANO: 04
JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ
El Colegio garantiza la firma digital de los autores

CAUENA DE CARGA	CAUENA DE ARRASTRE	CARGA UTIL			X ₁ mm.	Y ₁ mm.	Longitud de la cadena terminada para K=1000 mm. L ₁ mm.	ESLABON F			ESLABONES G H		
		α = 45°	α = 90°	α = 120°				f ₁ mm.	d ₁ mm.	w ₁ mm.	f ₂ mm.	f ₃ mm.	d ₂ mm.
5	62	150	110	80	80	77	1157	55	11	30	18	22	6
6	62	230	180	125	83	92	1175	66	13	36	21	26	7
7	82	330	250	185	107	107	1214	77	16	42	25	30	9
8	82	500	400	275	110	122	1232	88	18	48	28	34	10
10	113	850	650	475	148	157	1305	110	22	60	35	47	13
13	133	1450	1100	800	179	200	1379	145	25	78	46	55	16
16	167	2250	1750	1250	223	245	1468	175	35	96	56	70	19
18	211	2700	2100	1500	274	276	1550	200	40	108	63	76	21
20	211	3400	2650	1900	281	305	1586	220	45	120	70	85	25
23	236	4500	3500	2500	317	354	1671	255	51	138	81	99	27
26	265	5800	4500	3200	356	398	1754	285	57	156	91	113	31
28	299	6800	5200	3750	397	430	1827	310	63	168	98	120	35
30	299	7700	6000	4250	404	460	1864	330	66	180	105	130	38
33	334	9000	7000	5000	449	503	1952	360	72	200	115	143	40
36	373	11000	8700	6250	499	536	2035	380	78	215	126	156	43
39	422	13500	10500	7500	559	570	2129	400	87	235	137	170	47
42	422	15000	12000	8500	569	600	2169	420	93	250	147	180	49
45	472	18000	14000	10000	632	635	2267	440	100	270	160	195	54
48	528	20000	15400	11000	698	665	2363	460	105	290	170	205	58
51	528	22500	17500	12500	708	700	2408	480	110	305	180	220	62
54	592	25000	19500	14000	782	730	2512	500	120	325	190	230	65
57	592	28000	21700	15500	792	765	2557	520	125	340	200	245	69
60	592	30000	24000	17000	802	800	2602	540	130	360	210	260	73

Los valores de la longitud de la cadena K, se calcularan como multiples del paso t, segun DIN 766. Estas eslingas se construyen tambien con argolla en lugar de gancho. Al remolcar mas de dos ramales de cadena, se recomienda calcular como resistentes solo dos de ellos.



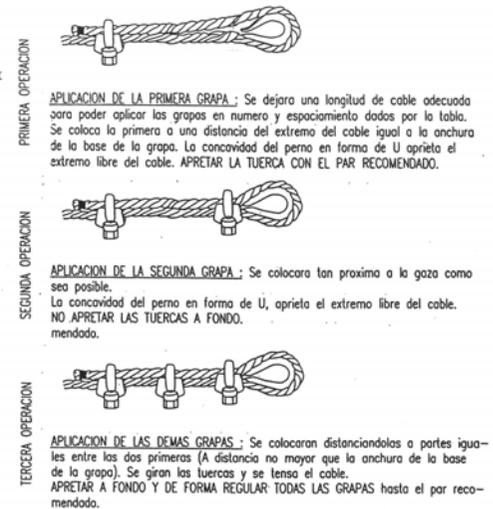
FORMAS QUE PUEDEN SER UTILIZADAS EN ESLINGAS Y ESTROBOS:



GAZAS REALIZADAS A PIE DE OBRA (PRECAUCIONES: A TENER EN CUENTA PARA TENERLAS BIEN SUJETAS)

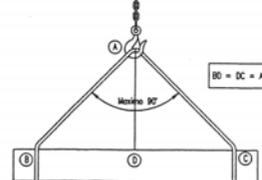
RELACION ENTRE EL ANGULO Y SU CAPACIDAD DE CARGA	
Angulo	Carga en Kg.
30°	1000
60°	850
90°	750
120°	500

COLOCACION DE GRAPAS EN LAS GAZAS (Metodo de instalacion de las grapas)



La carga maxima que puede soportar una eslinga depende, fundamentalmente, del angulo formado por los ramales de la misma. A mayor angulo, menor será la capacidad de carga de la eslinga. NUNCA SE DEBE HACER TRABAJAR UNA ESLINGA CON UN ANGULO MAYOR DE 90°. Y LA CARGA SIEMPRE IRA CENTRADA.

ANGULO DE LOS RAMALES EN LAS ESLINGAS PARA EL MANEJO DE MATERIALES CON LA MISMA ESLINGA. El numero de perrillos y la separacion entre los mismos depende del diametro del cable a utilizar. Una orientacion lo da la tabla siguiente:



DIAMETRO DEL CABLE (mm)	Nº DE PERRILLOS	DISTANCIA ENTRE PERRILLOS
Hasta 12	3	6 diámetros
de 12 a 20	4	6 diámetros
de 20 a 25	5	6 diámetros
de 25 a 35	6	6 diámetros

Normas a tener en cuenta: Por lo sencillo de su construccion, las Gazas confeccionadas con perrillos son las mas empleadas para los trabajos normales en obra. Es importante tener en cuenta su forma de construccion, para poder evitar el maximo occidencias de cualquier tipo. Una mala colocacion de los perrillos puede dañar el cable que va a soportar grandes tensiones, con lo que puede producir graves accidentes. Una mala ejecucion de la Gaza puede tener como consecuencia, la caída de la carga. Forma correcta de construccion de una Gaza:

RESTAURACIÓN CUBIERTAS Y FACHADAS DEL TEATRO VICO FASE I y II. JUMILLA. MURCIA

ESTUDIO DE VISADO Y SALUD 17/07/2008
Normal 150536/1460
05 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia TGO
MANIOBRAS DE CARGA
 Autores: JOAQUIN PEREZ VICENTE
 Nº DE PLANO PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ
 JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ
 FECHA junio 2008
 JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ y PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

SEÑALES DE ADVERTENCIA (Hoja I)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES		SEÑAL DE SEGURO
		DEL SIMBOLO	DE CONTRASTE	
RIESGO DE INCENDIO (FUEGO)		NEGRO	AMARILLO	
RIESGO DE INCENDIO (EXPLOSION)		NEGRO	AMARILLO	
RIESGO DE INFECCION (BACTERIA)		NEGRO	AMARILLO	
RIESGO DE CORRIENTES ELECTRICAS		NEGRO	AMARILLO	
RIESGO DE INTOXICACION (SUSTANCIAS TOXICAS)		NEGRO	AMARILLO	
RIESGO DE CONTAMINACION (CONTAMINACION AMBIENTAL)		NEGRO	AMARILLO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros.
 $S > \frac{50}{V}$
 donde S la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y V la superficie en metros de la señal.

SEÑALES DE ADVERTENCIA (Hoja II)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES		SEÑAL DE ADVERTENCIA
		DEL SIMBOLO	DE CONTRASTE	
CAER AL MAR (BARRIL)		NEGRO	AMARILLO	
ALTA PRESION		NEGRO	AMARILLO	
ALTA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	
Baja TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	
INUNDACION (LAGO)		NEGRO	AMARILLO	
CONTAMINACION DE INUNDACION		NEGRO	AMARILLO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros.
 $S > \frac{50}{V}$
 donde S la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y V la superficie en metros de la señal.

SEÑALES DE OBLIGACION (I)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES		SEÑAL DE SEGURO
		DEL SIMBOLO	DE CONTRASTE	
LOS OBLIGADOS DE CINTURON DE SEGURO		BLANCO	AZUL	
LOS OBLIGADOS DE CASCO DE PROTECCION		BLANCO	AZUL	
OBLIGACION DE LLEVAR LAS MANOS		BLANCO	AZUL	
LOS OBLIGADOS DE CALZADO ANTICAYENDO		BLANCO	AZUL	
OPORTUNO DE ARRIBA		BLANCO	AZUL	
LOS OBLIGADOS DE PROTECCION DE PROTECCION		BLANCO	AZUL	
LOS OBLIGADOS DE PROTECCION MANOS		BLANCO	AZUL	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros.
 $S > \frac{50}{V}$
 donde S la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y V la superficie en metros de la señal.

FORMA GEOMETRICA DE LA SEÑAL	ESPECIFICACION
	OBLIGACION O PROHIBICION
	ADVERTENCIA DE PELIGRO
	INFORMACION

EL COLOR EN LA SEGURIDAD (I)

COLOR	ESTIMULACION
ROJO	<ul style="list-style-type: none"> • PELIGRO, EXCITACION, PASION. • INQUIETUD. • ACTIVIDAD. • QUIETUD, REPOSO, RELAJACION. • FRIO, LENTITUD. • APATIA, DEJADEZ.
ANARANJADO	
AMARILLO	
VERDE	
AZUL	
VIOLETA	

POR LO TANTO, EN LA INDUSTRIA, NO DEBERAN SER UTILIZADOS COLORES FUERTES O SEDANTES, PUESTO QUE AMBOS EXTREMOS SON PERJUDICIALES.

LA REFLEXION DE LA LUZ EN TECHOS Y PAREDES, VARIA SEGUN EL COLOR Y SERA:

COLOR	REFLEXION
BLANCO	85 %
MARFIL	70 %
CREMA	65 %
AZUL CELESTE	65 %
VERDE CLARO	60 %
AZUL CLARO	50 %

EL COLOR EN LA SEGURIDAD (II)

COLOR	SIGNIFICADO	APLICACION
ROJO	PARADA PROHIBICION	<ul style="list-style-type: none"> • Señales de parada. • Señales de prohibicion. • Dispositivos de conexion de urgencia. • Localizacion y señalizacion contra incendios.
AMARILLO	ATENCION ZONA DE PELIGRO	<ul style="list-style-type: none"> • Señales de parada. • Señales de prohibicion. • Dispositivos de conexion de urgencia.
VERDE	SITUACION DE SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • Señalización de pasillos de salidas de socorro.
AZUL	OBLIGACION	<ul style="list-style-type: none"> • Obligacion de llevar equipo de proteccion personal.

COLOR DE SEGURIDAD	COLOR DE CONTRASTE	COLOR DE SIMBOLO
ROJO	BLANCO	NEGRO
AMARILLO	NEGRO	NEGRO
VERDE	BLANCO	BLANCO
AZUL	BLANCO	BLANCO

PARA EVITAR LOS INCONVENIENTES DERIVADOS DE LA DIFICULTAD QUE ALGUNAS PERSONAS TIENE PARA DISTINGUIR LOS COLORES, ESTOS SE COMPLEMENTAN CON FORMAS GEOMETRICAS.

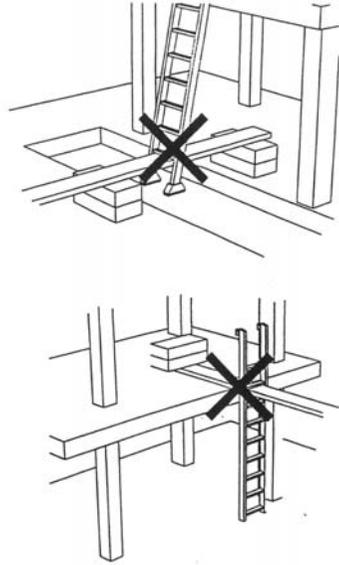
RESTAURACION CUBIERTAS Y FACHADAS DEL TEATRO VICO, FASE I y II, JUMILLA, MURCIA

ESTUDIO DE **VISADO** Y SALUD **Normal** 17/07/2008
 150536/81460 TGO

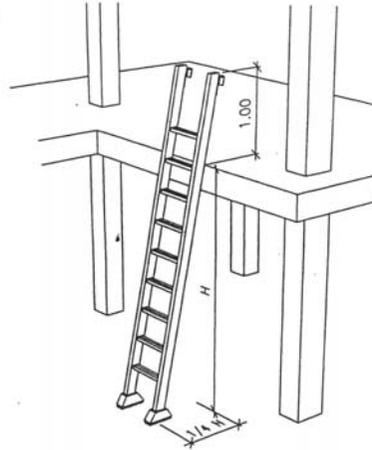
06 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
 Autores: JOAQUIN PEREZ VICENTE
 PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ
 JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

FECHA junio 2008
 JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

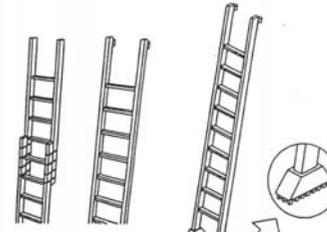
POSICIONES INCORRECTAS DE ESCALERAS DE MANO



POSICION CORRECTA DE ESCALERAS DE MANO

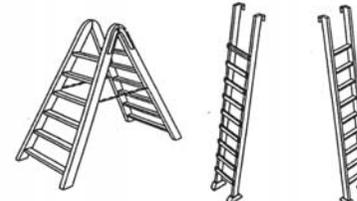


PRECAUCIONES EN EL USO DE ESCALERAS DE MANO



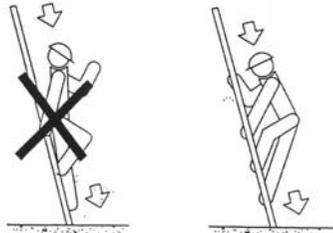
NO SE DEBE REARON NUNCA EL ESPINQUE IMPROBADO DE SUS ESCALAS.

COMPROBAR SI LAS ESCALAS PROVEEN CON BASTOS INTERCONECTADOS PARA UNA MEJOR ESTABILIDAD.



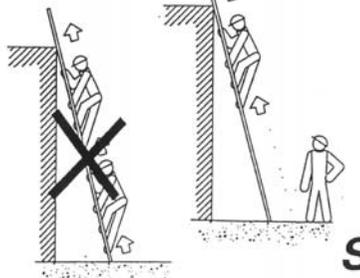
NO SE DEBE PASAR POR ENCIMA DE LA APERTURA.

LOS LUNEROS DEBEN SER DE UNA SOLA PIEZA Y LOS PUNTEROS DEBEN SER DISEÑADOS Y HEchos EN UNO.



NO

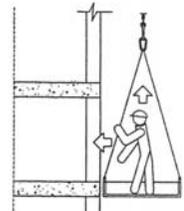
SI



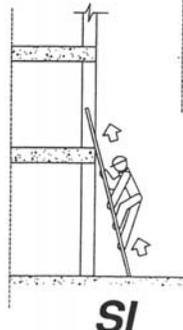
NO

SI

ESCALERAS DE MANO (PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA)

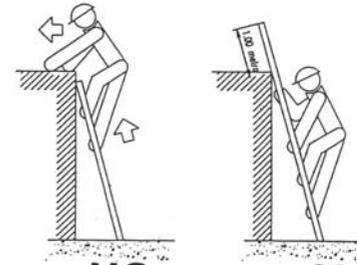


NO



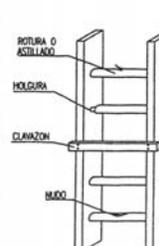
SI

ESCALERAS DE MANO (PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA)

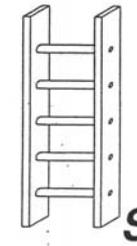


NO

SI



NO



SI

ESCALERAS DE MANO (PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA)

Leyenda medios de protección

- 1.- VALLADO
 - 1-A VALLADO PERIMETRAL
 - 1-B PUNTO DE LUZ ANTIREFLEJANTE
 - 1-C PUERTAS DE ACCESO CON CIERRES
- 2.- SEÑALES
 - 2-A SEÑALES DE PELIGRO
 - 2-B SEÑALES DE PROHIBICION
 - 2-C SEÑALES DE INFORMACION
 - 2-D VALLAS DE TRAFICO
 - 2-E BALIZAS DE SENALIZACION
- 3.- ACCESOS
 - 3-A VIALES DE ACCESO SENALIZADOS
 - 3-B RAMPAS PARA VACIADOS
- 4.- INSTALACIONES
 - 4-A PROTECCION DE ACOMETIDA ELECTRICA
 - 4-B PROTECCION DE ACOMETIDA DE AGUA
 - 4-C TOMA DE TIERRA
 - 4-D SITUACION PARQUE DE MAQUINARIA Y FERRALLA
 - 4-E SITUACION DE LA GRILLA TORRE
- 5.- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA
 - 5-A MARQUESINA DE ENTRADA A OBRA
 - 5-B MARQUESINA VOLADA
 - 5-C REDES DE PROTECCION EN ALZADOS
 - 5-D REDES DE PROTECCION EN huecos HORIZONTALES
 - 5-E MALLAZO DE PROTECCION huecos HORIZONTALES
- 6.- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA
 - 6-A BARANDILLA DE PROTECCION BORDE FORJADOS
 - 6-B BARANDILLA DE PROTECCION ESCALERAS
 - 6-C BARANDILLA DE PROTECCION huecos ASCENSOR
 - 6-D ESCALONES PROVISIONALES METALICOS
- 7.- PROTECCION DE MAQUINARIA
 - 7-A REVISION DE MAQUINARIA
 - 7-B ENTRETENIMIENTO DE EQUIPOS
 - 7-C TOPES DE HORMIGON
 - 7-D RECIPIENTES DE VERTIDO
 - 7-E SITUACION DE MAQUINILLAS
 - 7-F GRILAS
 - 7-G ELEVADORES MECANICOS
 - 7-H EXTINTORES

RESTAURACIÓN CUBIERTAS Y FACHADAS DEL TEATRO VICO FASE I y II. JUMILLA. MURCIA

ESTUDIO DE VISADO Y SALUD Normal 17/07/2008 150536/1460

07 Colegion Oficial de Arquitectos de Murcia 150536/1460 TGO

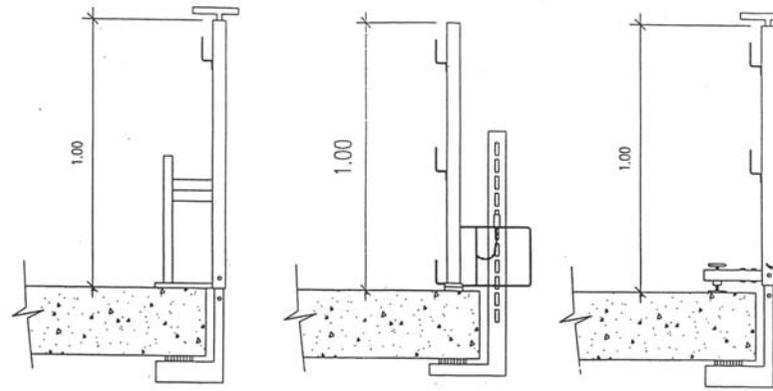
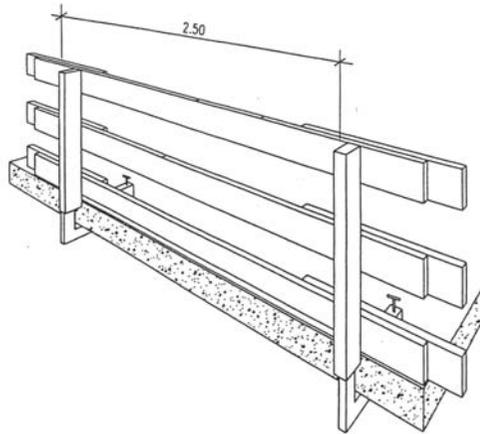
Autores: JOAQUIN PEREZ VICENTE PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

FECHA junio 2008 JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

PROTECCIONES COLECTIVAS DETALLES de BARANDILLAS Y COMPLEMENTOS

6-A BARANDILLA DE PROTECCION BORDE FORJADOS



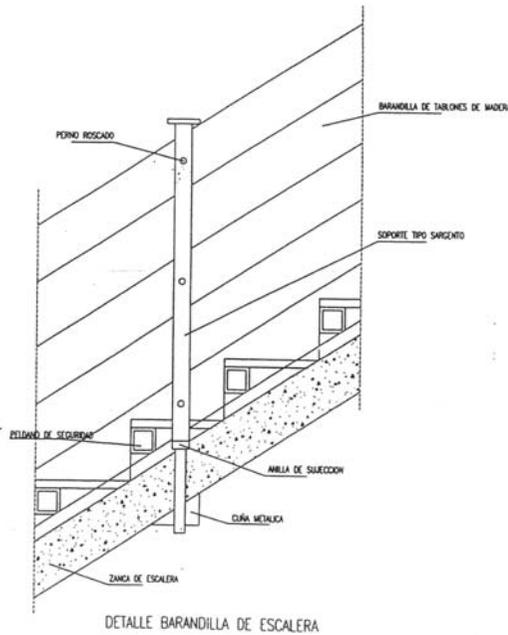
SOPORTE " TIPO - 3 " SOPORTE " TIPO - 2 " SOPORTE " TIPO - 1 "

BARANDILLA CON SOPORTE TIPO "SARGENTO"

Leyenda medios de protección

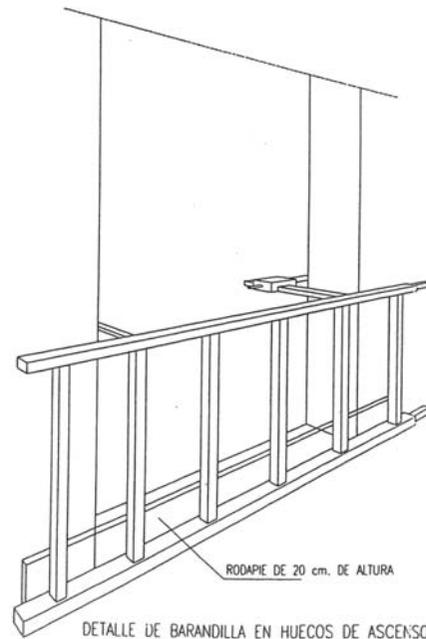
- 1.- VALLADO
 - 1-A VALLADO PERIMETRAL
 - 1-B PUNTO DE LUZ ANTIREFLEJANTE
 - 1-C PUERTAS DE ACCESO CON CIERRES
- 2.- SEÑALES
 - 2-A SEÑALES DE PELIGRO
 - 2-B SEÑALES DE PROHIBICION
 - 2-C SEÑALES DE INFORMACION
 - 2-D VALLAS DE TRAFICO
 - 2-E BALIZAS DE SENALIZACION
- 3.- ACCESOS
 - 3-A VIALES DE ACCESO SENALIZADOS
 - 3-B RAMPAS PARA VACIADOS
- 4.- INSTALACIONES
 - 4-A PROTECCION DE ACOMETIDA ELECTRICA
 - 4-B PROTECCION DE ACOMETIDA DE AGUA
 - 4-C TOMA DE TIERRA
 - 4-D SITUACION PARQUE DE MAQUINARIA Y FERRALLA
 - 4-E SITUACION DE LA GRILLA TORRE
- 5.- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA
 - 5-A MARQUESINA DE ENTRADA A OBRA
 - 5-B MARQUESINA VOLADA
 - 5-C REDES DE PROTECCION EN ALZADOS
 - 5-D REDES DE PROTECCION EN HUECOS HORIZONTALES
 - 5-E MALLAZO DE PROTECCION HUECOS HORIZONTALES
- 6.- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA
 - 6-A BARANDILLA DE PROTECCION BORDE FORJADOS
 - 6-B BARANDILLA DE PROTECCION ESCALERAS
 - 6-C BARANDILLA DE PROTECCION HUECOS ASCENSOR
 - 6-D ESCALONES PROVISIONALES METALICOS
- 7.- PROTECCION DE MAQUINARIA
 - 7-A REVISION DE MAQUINARIA
 - 7-B ENTRETENIMIENTO DE EQUIPOS
 - 7-C TOPES DE HORMIGON
 - 7-D RECIPIENTES DE VERTIDO
 - 7-E SITUACION DE MAQUINILLAS
 - 7-F GRILLAS
 - 7-G ELEVADORES MECANICOS
 - 7-H EXTINTORES

6-B BARANDILLA DE PROTECCION ESCALERAS



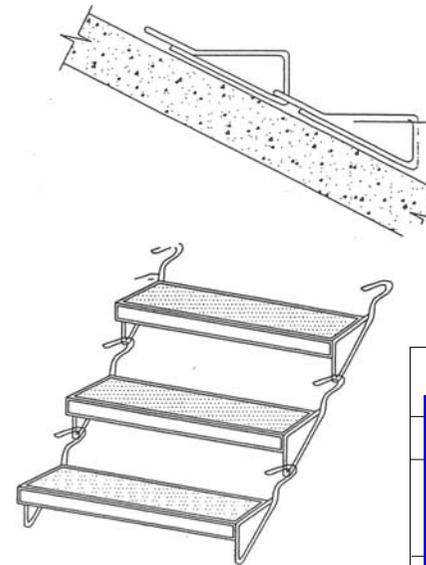
DETALLE BARANDILLA DE ESCALERA

6-C BARANDILLA DE PROTECCION HUECOS ASCENSOR



DETALLE DE BARANDILLA EN HUECOS DE ASCENSOR

6-D ESCALONES PROVISIONALES METALICOS



RESTAURACIÓN CUBIERTAS Y FACHADAS DEL
TEATRO VICO FASE I y II. JUMILLA. MURCIA

ESTUDIO DE VISADO Y SALUD 17/07/2008
Normal 150536/1460 TGO

08 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
DETALLES DE BARANDILLAS

Autores: JOAQUIN PEREZ PRONCENCIÓN
PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ
JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

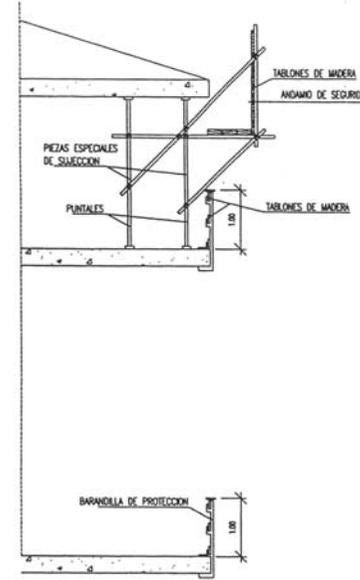
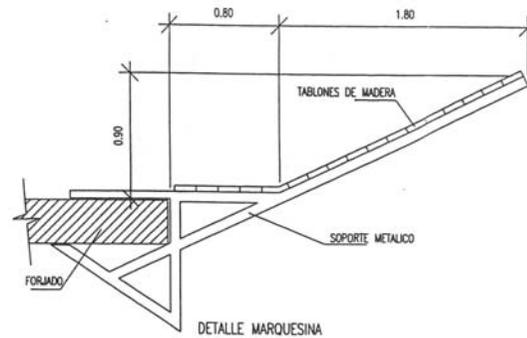
FECHA: junio 2008
JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

PROTECCIONES COLECTIVAS DETALLES de REDES MARQUESINAS Y COMPLEMENTOS
ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA

5-A MARQUESINA DE ENTRADA A OBRA

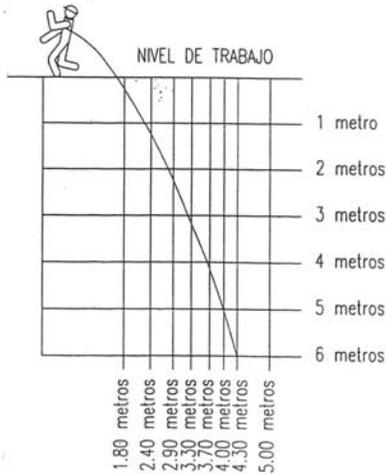


5-B MARQUESINA VOLADA



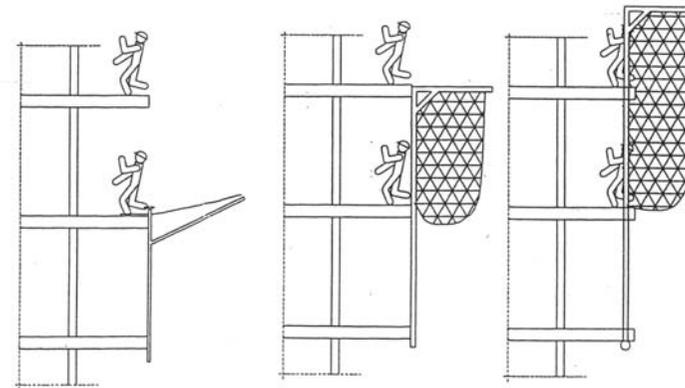
ESQUEMA DE PLATAFORMA EN BORDE DE CUBIERTA

5-C REDES DE PROTECCION EN ALZADOS
REDES (CAIDAS DE PERSONAS)
TRAYECTORIA DE CAIDA DE UNA PERSONA AL VACIO



FRENO CAIDA LIBRE

RED NECESARIAMENTE	PLANCHA O BANDEJA RIGIDA	1.5 metros
		4.5 metros



REDES DE HORCA

Red (Desarrollo 5 metros) Red (Altura 5 metros)

A PARTIR DE 6 METROS, LA RED NO ES EFICIENTE

Leyenda medios de protección

- 1.- VALLADO
 - 1-A VALLADO PERIMETRAL
 - 1-B PUNTO DE LUZ ANTIREFLEJANTE
 - 1-C PUERTAS DE ACCESO CON CIERRES
- 2.- SEÑALES
 - 2-A SEÑALES DE PELIGRO
 - 2-B SEÑALES DE PROHIBICION
 - 2-C SEÑALES DE INFORMACION
 - 2-D VALLAS DE TRAFICO
 - 2-E BALIZAS DE SENALIZACION
- 3.- ACCESOS
 - 3-A VIALES DE ACCESO SENALIZADOS
 - 3-B RAMPAS PARA VACIADOS
- 4.- INSTALACIONES
 - 4-A PROTECCION DE ACOMETIDA ELECTRICA
 - 4-B PROTECCION DE ACOMETIDA DE AGUA
 - 4-C TOMA DE TIERRA
 - 4-D SITUACION PARQUE DE MAQUINARIA Y FERRALLA
 - 4-E SITUACION DE LA GRILLA TORRE
- 5.- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA
 - 5-A MARQUESINA DE ENTRADA A OBRA
 - 5-B MARQUESINA VOLADA
 - 5-C REDES DE PROTECCION EN ALZADOS
 - 5-D REDES DE PROTECCION EN HUECOS HORIZONTALES
 - 5-E MALLAZO DE PROTECCION HUECOS HORIZONTALES
- 6.- ELEMENTOS DE PROTECCION DIRECTA
 - 6-A BARANDILLA DE PROTECCION BORDE FORJADOS
 - 6-B BARANDILLA DE PROTECCION ESCALERAS
 - 6-C BARANDILLA DE PROTECCION HUECOS ASCENSOR
 - 6-D ESCALONES PROVISIONALES METALICOS
- 7.- PROTECCION DE MAQUINARIA
 - 7-A REVISION DE MAQUINARIA
 - 7-B ENTRETENIMIENTO DE EQUIPOS
 - 7-C TOPES DE HORMIGON
 - 7-D RECIPIENTES DE VERTIDO
 - 7-E SITUACION DE MAQUINILLAS
 - 7-F GRILLAS
 - 7-G ELEVADORES MECANICOS
 - 7-H EXTINTORES

RESTAURACIÓN CUBIERTAS Y FACHADAS DEL
TEATRO VICO FASE I y II JUMILLA MURCIA

ESTUDIO DE **VISADO** Y SALUD 17/07/2008
Normal 150536/1460 TGO

09 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
DETALLES DE MARQUESINAS

Autores: JOAQUIN PEREZ VICENDES
Nº DE PLANO

PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ
JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ

FECHA junio 2008
JUAN DE DIOS DE LA HOZ MARTINEZ