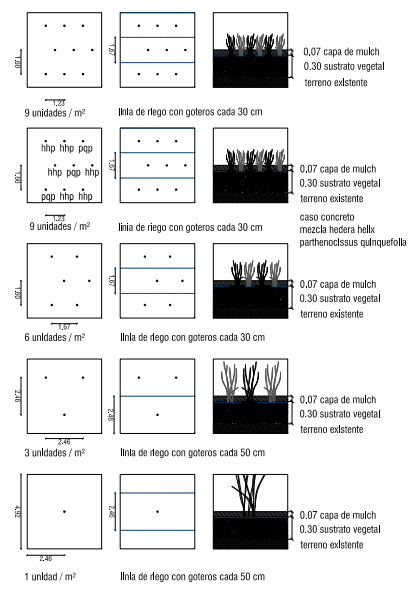
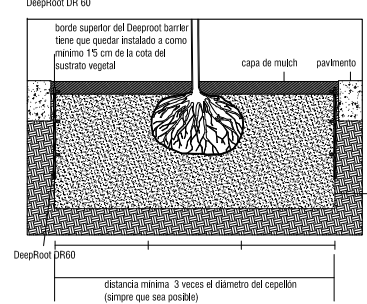


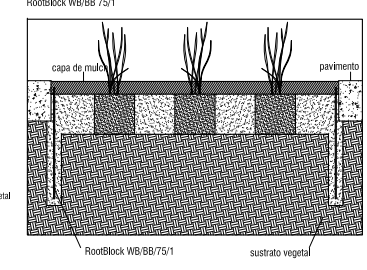
DETALLES PLANTACIONES 1/50



DETALLE INSTALACION DeepRoot DR 60



DETALLE INSTALACION RootBlock WB/BB 75/1



LEYENDA PLANTACIONES

ARBOLADO	TAMAÑO	PRESENTACION	DENSIDAD PLANTACION	UNIDADES TOTALES
OS. Quercus suber	40-45 cm ut	contenedor		21
CAT. Catalpa Bignoniode	-	contenedor		15
CIP. Cupresus sempervirens	-	contenedor		17
AR. Arce Plateado	-	contenedor		112
TREPADORAS				
hhp Hedera helix	10 / 15 cm	M-11	6 ut/m ²	222
hh Hedera helix	100 / 150 cm	C-14L	1 ut/ml	49
mc Muehlenbeckia complexa	100 / 150 cm	C-14L	1 ut/ml	46
pqp Parthenocissus quinquefolia	10 / 15 cm	M-11	3 ut/m ²	104
pq Parthenocissus quinquefolia	100 / 150 cm	C-14L	1 ut/ml	46
tjp Trachelospermum jasminoides	30 / 40 cm	C-3L	3 ut/m ²	2580
ws Wisteria sinensis	100 / 150 cm	C-14L	1 ut/ml	44
TAPIZANTES				
hm Hedera helix mini	10 / 15 cm	M-11	9 ut/m ²	484
GRAMINEAS				
st Stipa tenuissima	10 / 15 cm	M-9	6 ut/m ²	26592
ACUATICAS				
na Nymphaea alba	10 / 15 cm	M-18	6 ut/m ²	10
nc Nymphaea carnea	10 / 15 cm	M-18	6 ut/m ²	10
nl Nymphaea laydekeri	10 / 15 cm	M-18	6 ut/m ²	10

LEYENDA MATERIALES

- mulch de corteza de pino
- DeepRoot DR60 de 60 cm de profundidad
- RootBlock WB/BB 75/1 de 75 cm de profundidad

Proyecto	
DE EJECUCIÓN	
AMPLIACIÓN DEL CEMENTERO MUNICIPAL DE CÁCERES	
Situación	
Av. del cordel de Merinas, s/n Cáceres 10004	
Plano	
JARDINERIA PLANTA GUIA NIVEL 0-1	
Nº plano:	71
Archivo:	11F01F02
FEBRERO 2010	
Escala:	A3 1/500
	A1 1/250
Promotor	

AYUNTAMIENTO DE CÁCERES
Arquitecto

JOSEP VAL

BOMA 12012
 Tel: +34 934 144 703 info@boma.es
 Fax: +34 935 025 412 www.boma.es

Ampliación del cementerio municipal de Cáceres
 Zona nichos
 Techo nivel 2
 Armado longitudinal y transversal

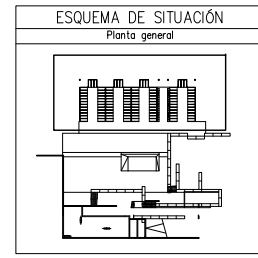
Este documento es un proyecto de obra. No se permite la reproducción total o parcial, ni el uso de este documento por cualquier medio, sin el consentimiento escrito de sus propietarios.

Consultar en los planos de arquitectura y replanteo la posición y/o forma de los elementos representados en este documento. En este plano sólo se indican las medidas invariantes de los elementos estructurales.

LISTADO DE REVISIONES			
Nº	FECHA	COMENTARIOS	CTR
1	02/10/2009	Proyecto básico y de ejecución	A
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

CTR A: plano entrega final, válido para construcción
 CTR B: plano entrega geométrica, no válido para construcción
 CTR C: plano informativo, no válido para construcción

DOCUMENTOS RELACIONADOS	
Nº	Nombre de los documentos
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	



ZUNCHO DE BORDE

Disponer sistemáticamente el zuncho de borde en todo el perímetro de los techos y de los agujeros que lo atraviesan.
 Se exceptuarán todos los lados sostenidos por muros, donde se colocarán los zunchos propios de los muros.
 Todo armado que llegue al zuncho terminará en patilla según esquema. Armado básico y refuerzo.

Ver armado según espesor en detalles de jácenas embebidas

CARACTERÍSTICAS DEL FORJADO

ZONA: Cubierta ajardinada nichos

Tipo de forjado: LOSA
 Canto: 18 cm

Estado de cargas:
 Peso propio: 4.50 kN/m²
 Cargas permanentes: 8.00 kN/m²
 Sobrecarga de uso: 1.00 kN/m²
 Sobrecarga de nieve: 0.40 kN/m²

TOTAL: 13.90 kN/m²
 Carga concentrada: 2.00 kN

En el plano sólo se representan los refuerzos

Armadura básica superior: #1e8c/20
 Armadura básica inferior: #1e8c/20

CARACTERÍSTICAS LOSA

NOTAS:
 Tanto la armadura superior como la inferior se organizarán en dos capas, una para la longitud y la otra para la transversal, incluyendo, en cada una de ellas, el armado básico y el de refuerzo.

Ver recubrimientos en el cuadro adjunto correspondiente.

La armadura de la losa propiamente dicha se situará por el exterior de las jácenas planas embebidas.

No se admiten en ningún caso las mallas electrosoldadas sin la aprobación de la DF y la ejecución de los planos de despiece y montaje.

RECUBRIMIENTO EN LOSA

Zona:
 Vida útil considerada: 50 años
 F_{ck} hormigón: <math><40\text{N/mm}^2</math>
 Clase general de exposición: la
 Clase específica de exposición: REI 60
 Resistencia al fuego normalizada: REI 60
 Nivel de control: normal

Recubrimiento nominal r: 35 mm

ACERO EN ARMADURAS PASIVAS

ARMADURA PASIVA: B-500-S

Límite elástico f_{yk} >= 500 N/mm²
 Resistencia última f_{yk} >= 550 N/mm²
 Módulo elástico E_s >= 200000 N/mm²
 Alargamiento en rotura >= 12 %

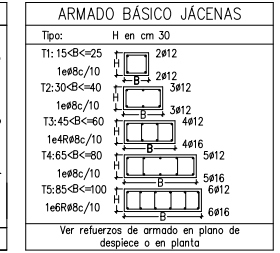
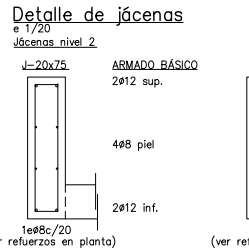
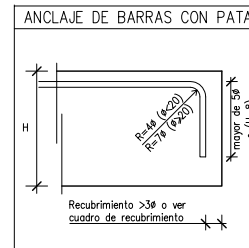
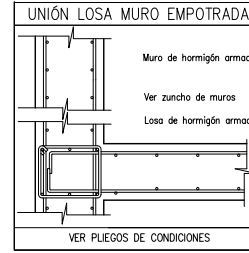
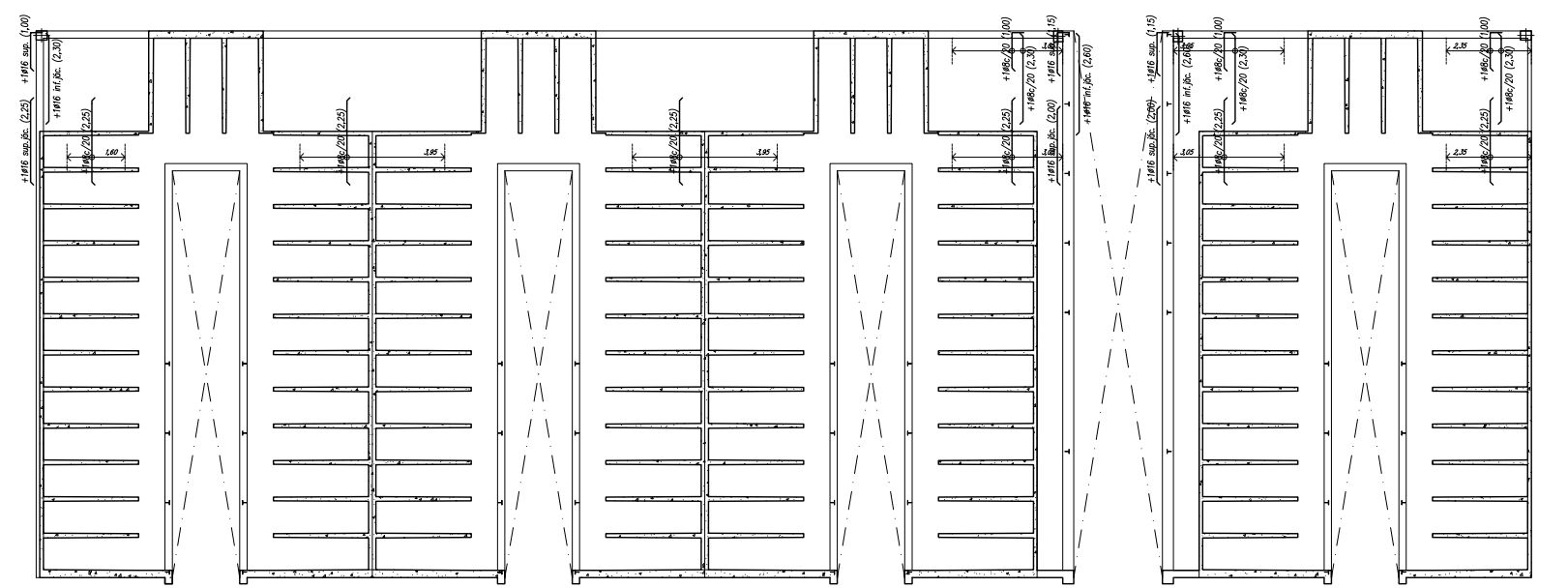
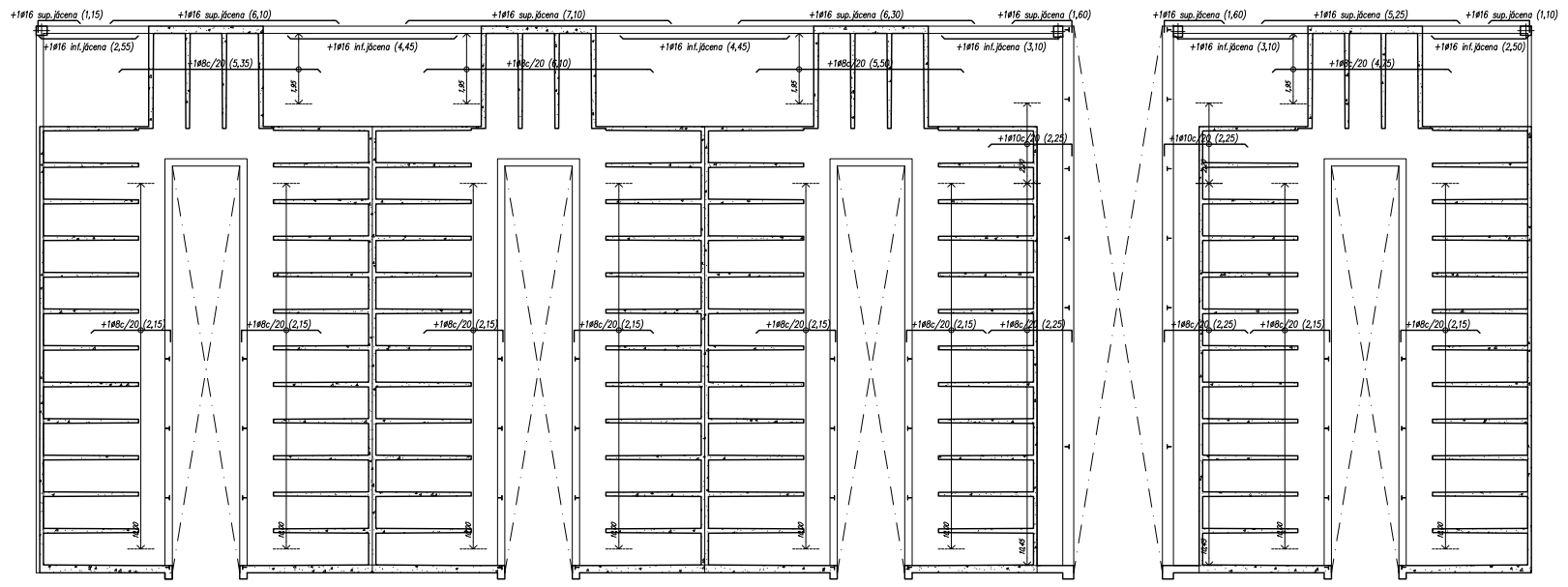
El suministrador del acero garantizará el cumplimiento de los requisitos de la EHE-08 y aportará el sello de calidad AENOR CC-EHE o cualquier otro sello legalmente reconocido por la Normativa vigente.

Los diferentes niveles de armado se organizarán según lo especificado en los detalles pertinentes para cada caso.

Se cumplirán las longitudes de solape especificadas en el detalle adjunto que figura en este plano.

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN (EHE)	
ZONA: Cimentación, muros, losas y pilares	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA
HORMIGÓN HA-25-B-20-IIa	A los 7 días: 17.5 N/mm ² A los 28 días: 25.0 N/mm ²
Cemento: CEM I, clase 42.5	ENSAYOS DE CONTROL
Mínimo contenido en cemento: 275 Kg/m ³	Nivel: Normal
Máximo contenido en cemento: 375 Kg/m ³	Clase de probeta: Cilíndrica
Arido, tamaño máximo: 20 mm	Tiempo de rotura: 7 y 28 días
Arido, clase: Machacado	Consultar la frecuencia de los ensayos (unidad de obra por ensayo) y el número de series de probetas por ensayo.
Módulo de elasticidad A/C: 0.60	Número de probetas por cada serie: 6
ADITIVOS: A justificar	1 a 7 días: 3 a 28 días: 2 de reserva
DOCLIDAD: Blanda	Otros ensayos según la EHE: cono de Abrams
Compactación: Vibración mecánica	
Asentamiento en el cono de Abrams: 6-9 cm	VER PLEGUOS DE CONDICIONES

NIVEL 2. Nichos. Armado de refuerzo



LONGITUDES DE ANCLAJE L_b

Para hormigón: f_{ck} 25 N/mm² Sismo: No

DIÁMETRO (ø)	LONGITUD (L _b)	LONGITUD (L _b)
6 mm	15 cm	25 cm
8 mm	20 cm	30 cm
10 mm	25 cm	40 cm
12 mm	35 cm	45 cm
16 mm	40 cm	60 cm
20 mm	60 cm	85 cm
25 mm	95 cm	135 cm
32 mm	155 cm	220 cm

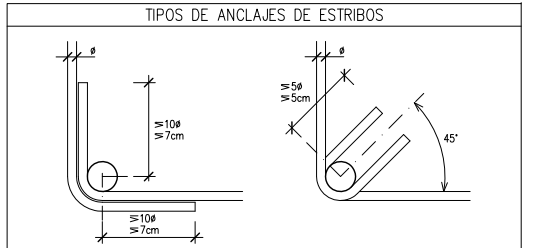
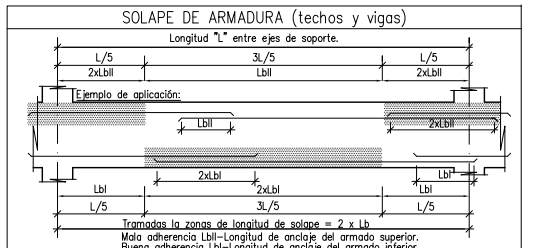
Los armados que lleguen a los bordes de forjado (límites y huecos) siempre se acabarán con pata.
 Realización de solapes, ver cuadro adjunto:
 -armaduras inferiores: próximas a los pilares.
 -armaduras superiores: en el centro de la luz.
 -este último criterio se invierte en cimentación.

NOTAS GENERALES DE ARMADO

-En planta sólo se grafican los refuerzos, ver descripción del armado básico en los cuadros adjuntos.
 -El armado básico siempre tiene que acabar con pata. Ver detalle de anclaje de las barras.
 -P* es el armado de piel a disponer en el caso que el latero de la jácena sea libre.
 -Los zunchos y nervios dobles tendrán un ancho mínimo de 30cm, excepto indicación contraria en planta.
 -El armado básico y el de refuerzos se ejecutará en dos niveles. Jácenas, nervios y zunchos tendrán continuidad en el interior de las zonas macizadas.
 -Las medidas de las jácenas grafiadas corresponden a la base por la altura de la viga sin considerar los recubrimientos, ver esquema adjunto. Las medidas que en el plano se dan entre paréntesis corresponden al tramo recto de la barra, no incluyen las patas de anclaje.
 -Gráficos: Las patillas dibujadas según "A" sólo denotan posición de las barras, (Armadura superior o inferior), las del tipo "B" denotan posición y son pata de anclaje.

"A" Lado sin pata: $0 \leq \frac{A}{H} \leq 1$ Armado superior (s)
 "B" Lado con pata: $0 \leq \frac{B}{H} \leq 1$ Armado inferior (i)
 H-B

VER PLEGUOS DE CONDICIONES



Proyecto

DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE CÁCERES

Situación

Av. del cordel de Merinas, s/n
 Cáceres 10004.
 Plano

ESTRUCTURA-ZONA NICHOS
 NIVEL 1 - ARMADURA

E00-11

Fecha: FEBRERO 2010
 Escala: A3 1/200
 A1 1/100

Promotor

AYUNTAMIENTO DE CÁCERES

Arquitecto

JOSEF VAL

PATH:\josep\proyectos\2008\10_nichos\02-Exec\TODOS\02-Exec\Gráfica\2-Exec\E00-11_nichos_arm

BOMA 12012
 Tel: +34 913 144 762 info@boma.es
 Fax: +34 913 255 215 www.boma.es

Ampliación del cementerio municipal de Cáceres
 Zona nichos
 Planta de cimientos y techo nivel 2

Geometría

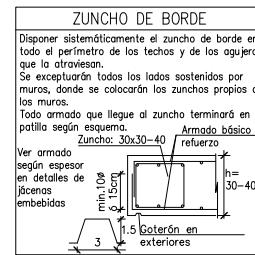
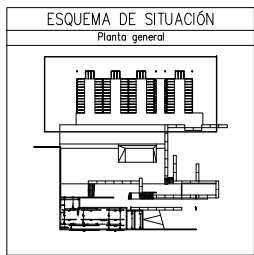
Está prohibida la reproducción total o parcial, de este documento por cualquier medio, sin el consentimiento explícito de sus propietarios.

Consultar en los planos de arquitectura y replanteo la posición y/o forma de los elementos representados en este documento. En este plano sólo se acotan las medidas invariantes de los elementos estructurales.

Nº	FECHA	COMENTARIOS	CTR
1	02/10/2009	Proyecto básico y de ejecución	A
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

CTR A: plano entrega final, válido para construcción
 CTR B: plano entrega geometría, no válido para construcción
 CTR C: plano informativo, no válido para construcción

Nº	Nombre de los documentos
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	



CARACTERÍSTICAS DEL FORJADO

ZONA: Cubierta ajardinada nichos

Tipo de forjado: LOSA
 Cantos: 18 cm

Estado de cargas:
 Peso propio: 4.50 kN/m²
 Cargas permanentes: 8.00 kN/m²
 Sobrecarga de uso: 1.00 kN/m²
 Sobrecarga de nieve: 0.40 kN/m²

TOTAL: 13.90 kN/m²
 Carga concentrada: 2.00 kN

En el plano sólo se representan los refuerzos

Armadura básica de la losa: #18c/20
 Armadura básica superior: #18c/20
 Armadura básica inferior: #18c/20

CARACTERÍSTICAS LOSA

NOTAS:
 Tanto la armadura superior como la inferior se organizarán en dos capas, una para la longitudinal y la otra para la transversal, incluyendo, en cada una de ellas, el armado básico y el de refuerzo.
 Ver recubrimientos en el cuadro adjunto correspondiente.
 La armadura de la losa propiamente dicha se situará por el exterior de las jácenas planas embebidas.
 No se admiten en ningún caso los mallas electrosoldadas sin la aprobación de la DF y la ejecución de los planos de despiece y montaje.

RECUBRIMIENTO EN LOSA

Zona:
 Vida útil considerada: 50 años
 F_a hormigón: <40N/mm²
 Clase general de exposición: IIa
 Clase específica de exposición: REI 30
 Nivel de control: normal

Recubrimiento nominal r: 35 mm

ACERO EN ARMADURAS PASIVAS

ARMADURA PASIVA: B-500-S

Límite elástico f_{yk} >= 500 N/mm²
 Resistencia última f_{yk} >= 550 N/mm²
 Módulo elástico E_s >= 200000 N/mm²
 Alargamiento en rotura >= 12 %
 Resistencia al fuego normalizada: REI 30
 Nivel de control: normal

Ver recubrimientos en el cuadro adjunto correspondiente.

Los diferentes niveles de armado se organizarán según lo especificado en los detalles pertinentes para cada caso.
 Se cumplirán las longitudes de solape especificadas en el detalle adjunto que figura en este plano.

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN (EHE)

ZONA: Cimentación, muros, losas y pilares

HORMIGÓN HA-25-B-20-IIa

Cemento: CEM I, clase 42,5
 Mínimo contenido en cemento: 275 Kg/m³
 Máximo contenido en cemento: 375 Kg/m³
 Árido, tamaño máximo: 20 mm
 Árido, clase: Machacado
 Máxima relación A/C: 0.60

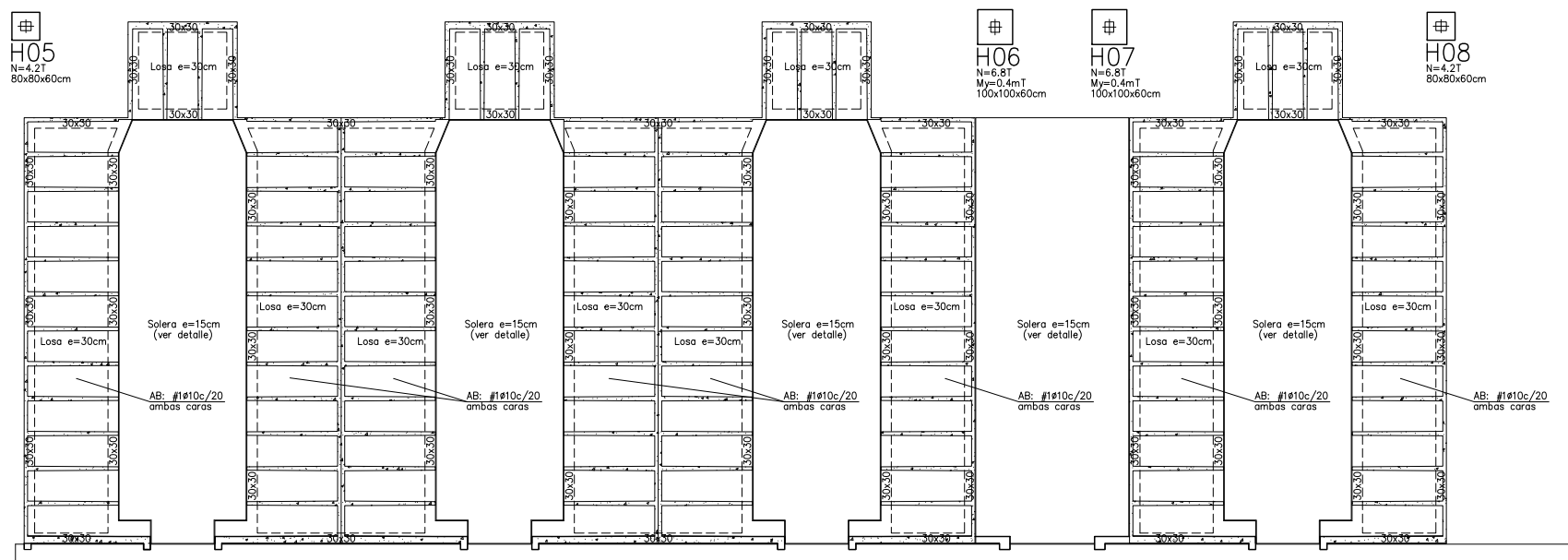
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA
 A los 7 días: 17.5 N/mm²
 A los 28 días: 25.0 N/mm²

ENSAYOS DE CONTROL
 Nivel: Normal
 Clase de probeta: Cilíndrica
 Tiempo de rotura: 7 y 28 días
 Consultar la frecuencia de los ensayos (unidad de obra por ensayo) y el número de series de probetas por ensayo.
 Número de probetas por cada serie: 6
 1 a 7 días
 3 a 28 días
 2 de reserva

OTROS ENSAYOS SEGÚN EHE
 cono de Abrams

DOCLIDAD
 Consistencia: Blanda
 Compactación: Vibración mecánica
 Asentamiento en el cono de Abrams: 6-9 cm

NIVEL 1. Nichos. Cimentación y soleras.



ARMADO BÁSICO JÁCENAS

Tipo: H en cm 30

T1: 15 < B <= 25
 1e8c/10 2#12

T2: 30 < B <= 40
 1e8c/10 3#12

T3: 45 < B <= 60
 1e8c/10 4#12

T4: 65 < B <= 80
 1e8c/10 4#16

T5: 85 < B <= 100
 1e8c/10 5#16

T6: 100 < B <= 120
 1e8c/10 6#12

T7: 120 < B <= 150
 1e8c/10 6#16

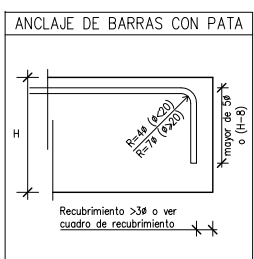
Ver refuerzos de armado en plano de despiece o en planta

NOTAS GENERALES DE ARMADO

- En planta sólo se grafican los refuerzos, ver descripción del armado básico en los cuadros adjuntos.
 - El armado básico siempre tiene que acabar con pata. Ver detalle de anclaje de las barras.
 - P* es el armado de piel o disponer en el caso que el lateral de la jácena sea libre.
 - Los zunchos y nervios dobles tendrán un ancho mínimo de 30cm, excepto indicación contraria en planta.
 - El armado básico y el de refuerzos se ejecutará en dos niveles. Jácenas, nervios y zunchos tendrán continuidad en el interior de las zonas macizadas.
 - Las medidas de las jácenas graficadas corresponden a la base por la altura de la viga sin considerar los recubrimientos, ver esquema adjunto. Las medidas que en el plano se dan entre paréntesis corresponden al tramo recto de la barra, no incluyen los patos de anclaje.
 - Grafismo: Las patillas dibujadas según "A" sólo denotan posición de las barras, (Armadura superior o inferior), las del tipo "B" denotan posición y son pata de anclaje.

A* Lado sin pata
 B* Lado con pata
 H-8
 H-2
 H-2
 H-8

VER PLEGUOS DE CONDICIONES

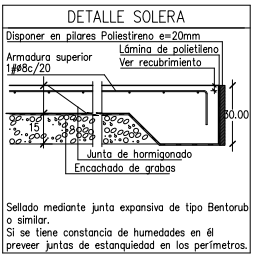
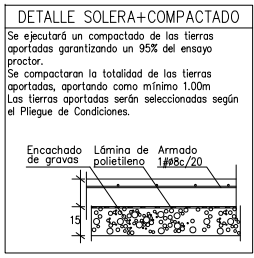
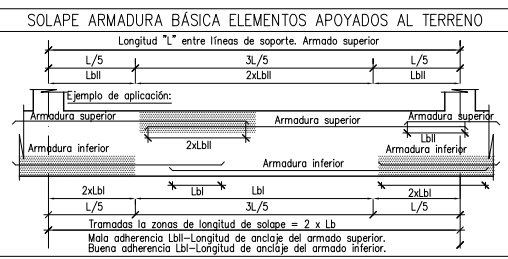
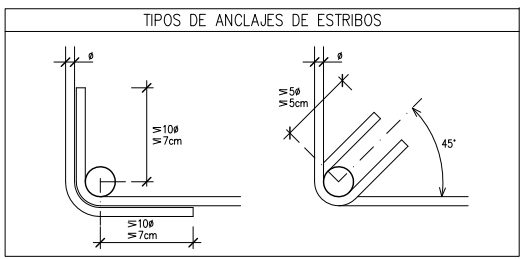
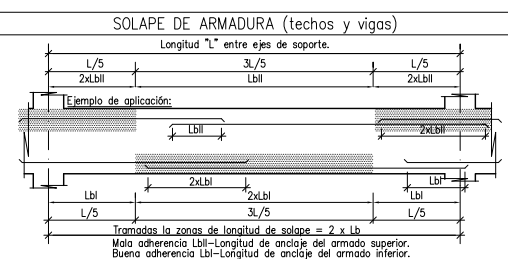


LONGITUDES DE ANCLAJE Lb

Para hormigón: f_{yk} 25 N/mm² Símbolo

DIÁMETRO (ø)	LONGITUD (Lb)	LONGITUD (Lb)
8 mm	15 cm	25 cm
10 mm	20 cm	30 cm
12 mm	25 cm	40 cm
16 mm	35 cm	45 cm
20 mm	40 cm	60 cm
25 mm	60 cm	85 cm
32 mm	95 cm	135 cm
	155 cm	220 cm

Los armados que lleguen a los bordes de forjado (límites y huecos) siempre se acabarán con pata.
 Realización de solapes, ver cuadro adjunto.
 - armaduras inferiores: próximas a los pilares.
 - armaduras superiores: en el centro de la luz.
 - este último criterio se invierte en cimentación.

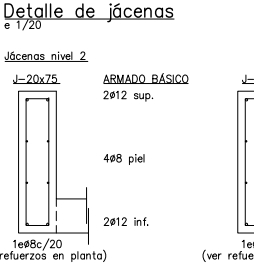
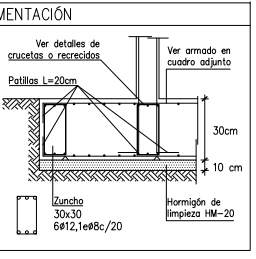
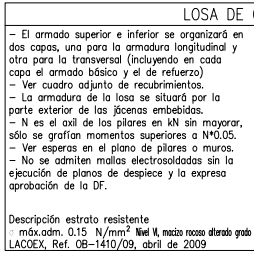
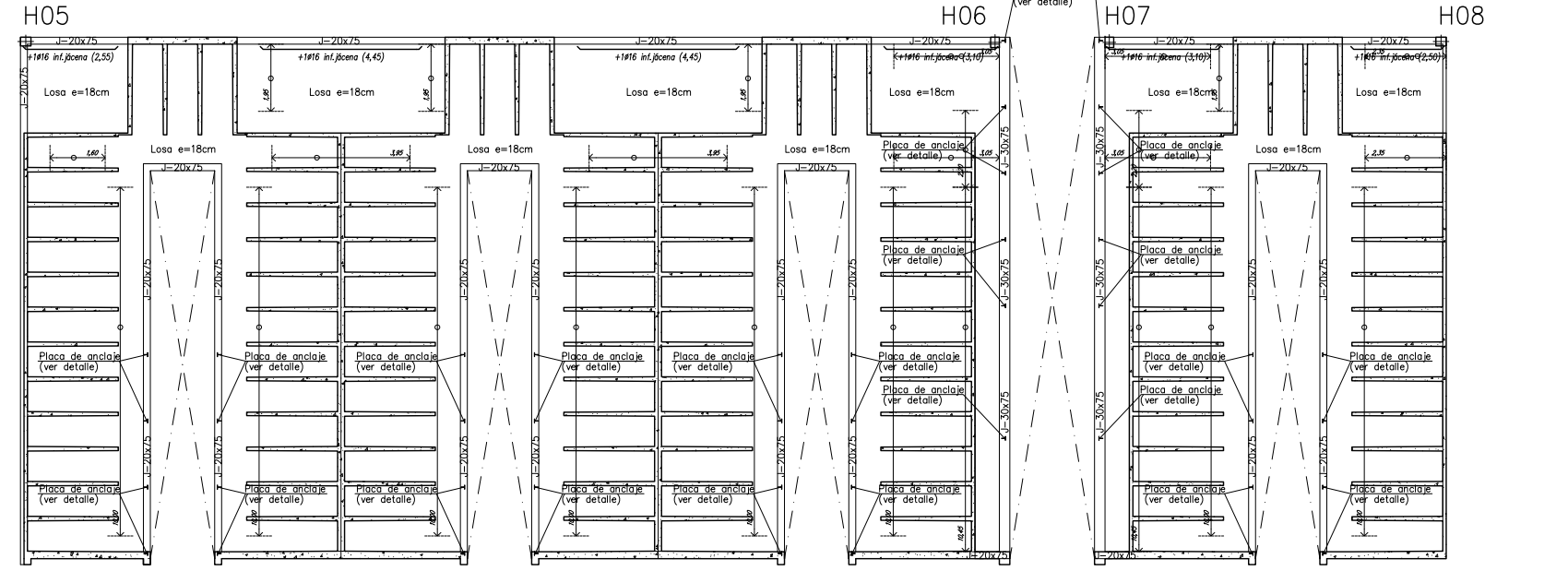


NOTAS GENERALES DE LA SOLERA

- La altura de arranque del pilar que coincida en cota con la solera, deberá hormigonarse con hormigón de la calidad exigida para el pilar, nunca con el hormigón de la solera, habitualmente de menor calidad.
 - Se procurará disponer las juntas de manera que no definan patillas de solera con una superficie superior a los 30m², ni con una dimensión máxima superior a los 7 metros.
 - Se evitará hacer coincidir el solape de los mallazos con la línea de corte y formación de junta de trabajo de la solera.
 - Siempre que sea posible, cuando el corte se produce posteriormente al hormigonado se evitará llevar las juntas de la solera hasta la cara del pilar. Es preferible interrumpirlas algunos centímetros antes, dibujando un cuadrado o un rombo entregado 45 grados con respecto a dichas caras.
 - Disponer mallazo (si se dispone en una sola capa) a 5 centímetros de la cara superior del acabado.

VER PLEGUOS DE CONDICIONES

NIVEL 2. Nichos. Geometría



Proyecto

DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE CÁCERES

Situación

Av. del cordel de Merinas, s/n Cáceres 10004

Plano

ESTRUCTURA-ZONA NICHOS NIVEL 1 - GEOMETRÍA

Nº plano: E00-10
 Archivo:

Fecha: FEBRERO 2010

Escala: A3 1/200
 A1 1/100

Promotor

AYUNTAMIENTO DE CÁCERES

Arquitecto

JOSEP VAL

BOMA 12012
Tel: +34 913 144 745 info@boma.es
www.boma.es

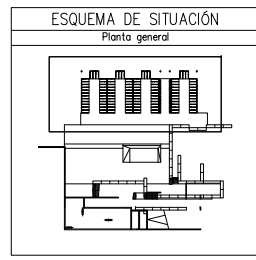
Ampliación del cementerio municipal de Cáceres
Zona nichos
Secciones y plantas
Geometría

Este prohíbe la reproducción total o parcial, de este documento por cualquier medio, sin el consentimiento expreso de sus propietarios.

Consultar en los planos de arquitectura y replanteo la posición y/o forma de los elementos representados en este documento. En este plano sólo se acotan las medidas invariantes de los elementos estructurales.

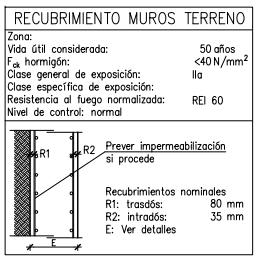
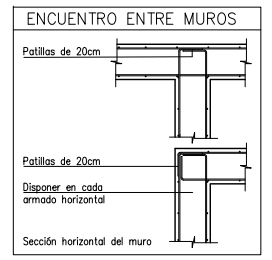
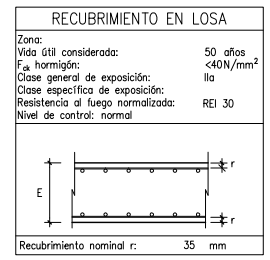
Nº	FECHA	COMENTARIOS	CTR
1	02/10/2009	Proyecto básico y de ejecución	A
2	05/10/2009	Revisión	A
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

CTR A: plano entrega final, visto para construcción
CTR B: plano entrega geométrica, no visto para construcción
CTR C: plano informativo, no visto para construcción



CARACTERÍSTICAS LOSA

NOTAS:
Tanto la armadura superior como la inferior se organizarán en dos capas, una para la longitud y la otra para la transversal, incluyendo, en cada una de ellas, el armado básico y el de refuerzo.
Ver recubrimientos en el cuadro adjunto correspondiente.
La armadura de la losa propiamente dicha se situará por el exterior de las jácenas planas embebidas.
No se admiten en ningún caso las mallas electrosoldadas sin la aprobación de la DF y la ejecución de los planos de despiece y montaje.



ACERO EN ARMADURAS PASIVAS

ARMADURA PASIVA: B-500-S

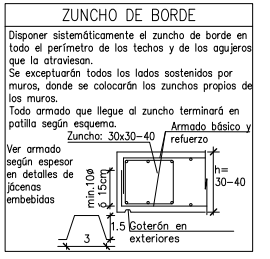
Límite elástico: $f_{yk} >= 500 \text{ N/mm}^2$
Resistencia última: $f_{tk} >= 550 \text{ N/mm}^2$
Módulo elástico: $E_s >= 200000 \text{ N/mm}^2$
Alargamiento en rotura: $\epsilon_{tk} >= 12 \%$

Clase general de exposición: IIA
Clase específica de exposición: REI 60
Resistencia al fuego normalizada: REI 60
Nivel de control: normal

Prever impermeabilización si procede

Recubrimientos nominales:
R1: trasdós: 35 mm
R2: intradós: 35 mm
E: Ver detalles

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN (EHE)	
ZONA: Cimentación, muros, losas y pilares	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA: A los 7 días: 17.5 N/mm ² ; A los 28 días: 25.0 N/mm ²
HORMIGÓN: HA-25-B-20-IIa	ENSAYOS DE CONTROL: Nivel: Normal; Clase de probeta: Cilíndrica; Tiempo de rotura: 7 y 28 días; Consultar la frecuencia de los ensayos (unidad de obra por ensayo) y el número de series de probetas por ensayo; Número de probetas por cada serie: 6
Cemento: CEM I, clase 42,5	
Mínimo contenido en cemento: 275 Kg/m ³	
Máximo contenido en cemento: 375 Kg/m ³	
Árido, tamaño máximo: 20 mm	
Árido, clase: Machacado	
Máxima relación A/C: 0.60	
Sólo se modificará la consistencia con aditivos	
ADITIVOS: A justificar	
DOCLIDAD: Blandita	Otros ensayos según la EHE: cono de Abrams: 3 a 28 días; 2 de reserva
Consistencia: Vibración mecánica	
Compactación: 6-9 cm	VER PLEGOS DE CONDICIONES



ARMADO BÁSICO JÁCENAS

Tipos: H en cm 30

Tipo	H en cm	Armadura
T1: 15 < H <= 25	30	2#12
T2: 25 < H <= 30	30	2#12
T3: 30 < H <= 40	30	3#12
T4: 40 < H <= 50	30	3#12
T5: 50 < H <= 60	30	4#12
T6: 60 < H <= 70	30	4#12
T7: 70 < H <= 80	30	5#12
T8: 80 < H <= 90	30	5#12
T9: 90 < H <= 100	30	6#12
T10: 100 < H <= 110	30	6#12
T11: 110 < H <= 120	30	6#12
T12: 120 < H <= 130	30	6#12
T13: 130 < H <= 140	30	6#12
T14: 140 < H <= 150	30	6#12
T15: 150 < H <= 160	30	6#12
T16: 160 < H <= 170	30	6#12
T17: 170 < H <= 180	30	6#12
T18: 180 < H <= 190	30	6#12
T19: 190 < H <= 200	30	6#12
T20: 200 < H <= 210	30	6#12
T21: 210 < H <= 220	30	6#12
T22: 220 < H <= 230	30	6#12
T23: 230 < H <= 240	30	6#12
T24: 240 < H <= 250	30	6#12
T25: 250 < H <= 260	30	6#12
T26: 260 < H <= 270	30	6#12
T27: 270 < H <= 280	30	6#12
T28: 280 < H <= 290	30	6#12
T29: 290 < H <= 300	30	6#12

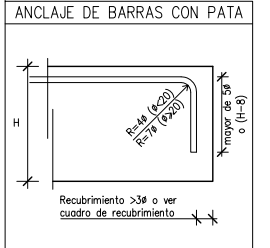
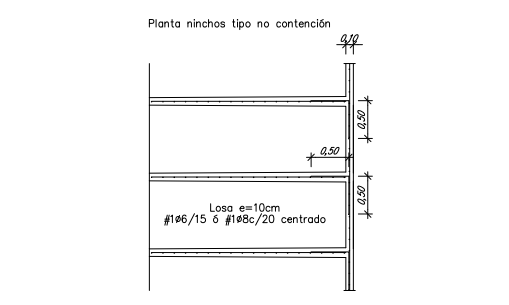
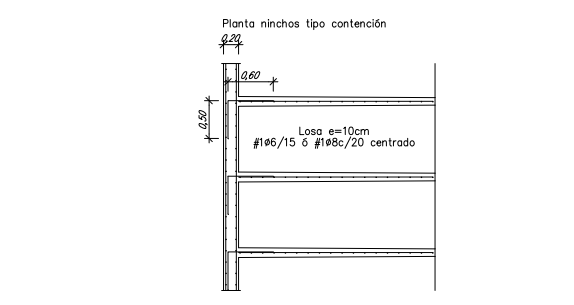
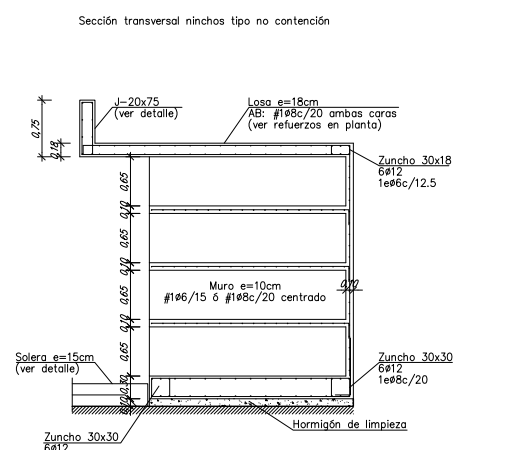
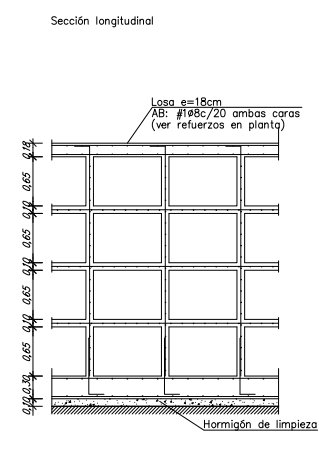
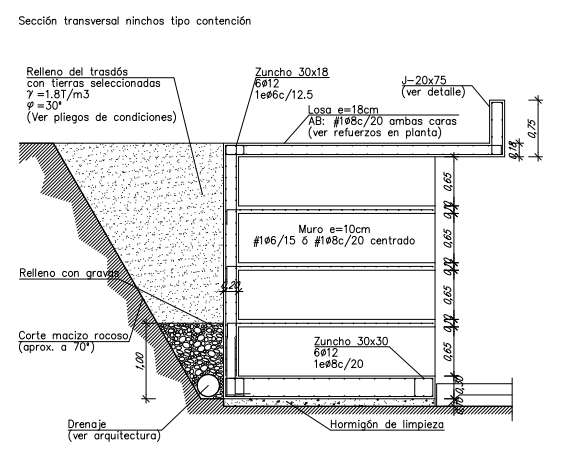
Ver refuerzos de armado en planta de despiece o en planta

NOTAS GENERALES DE ARMADO

- En planta sólo se grafican los refuerzos, ver descripción del armado básico en los cuadros adjuntos.
- El armado básico siempre tiene que acabar con pata. Ver detalle de anclaje de las barras.
- P* es el armado de piel a disponer en el caso que el lateral de la jácena sea libre.
- Los zunchos y nervios dobles tendrán un ancho mínimo de 30cm, excepto indicación contraria en planta.
- El armado básico y el de refuerzos se ejecutará en dos niveles. Jácenas, nervios y zunchos tendrán continuidad en el interior de las zonas macizadas.
- Las medidas de las jácenas graficadas corresponden a la base por la altura de la viga sin considerar los recubrimientos, ver esquema adjunto. Las medidas que en el plano se dan entre paréntesis corresponden al tramo recto de la barra, no incluyen las patas de anclaje.
- Grafismo: Las patillas dibujadas según "A" sólo denotan posición de las barras, (Armadura superior o inferior), las del tipo "B" denotan posición y anchura de anclaje.

VER PLEGOS DE CONDICIONES

ESTRUCTURA NICHOS

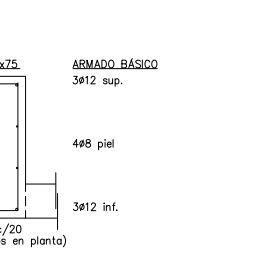
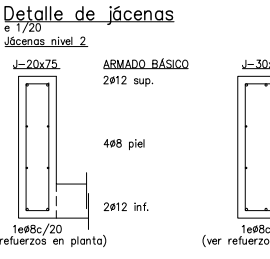
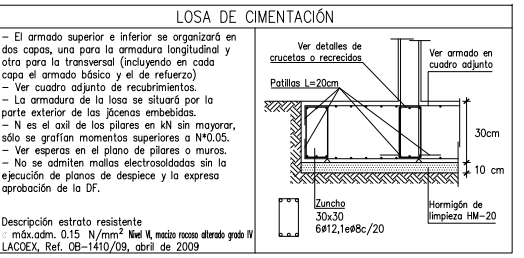
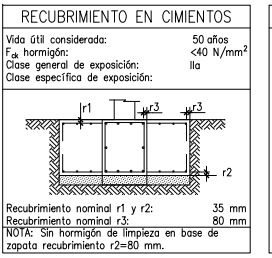
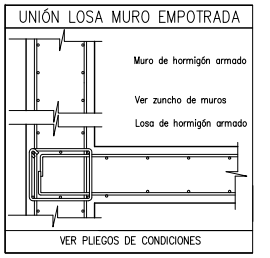
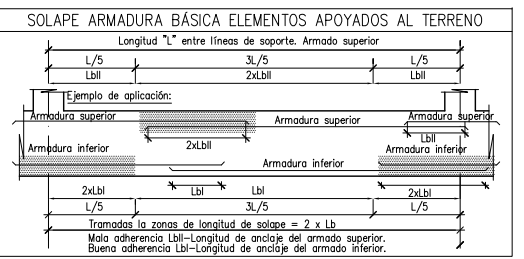
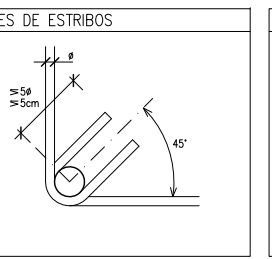
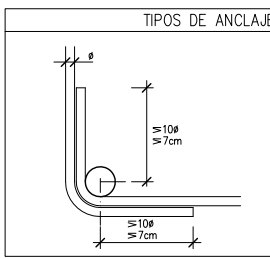
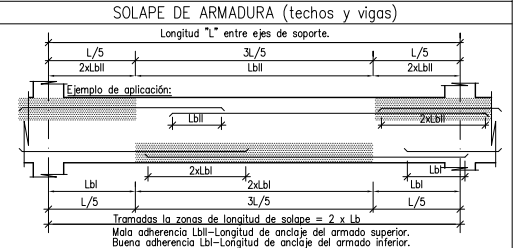


LONGITUDES DE ANCLAJE Lb

Para hormigón: $f_{ck} >= 25 \text{ N/mm}^2$ Sismo: No

DIÁMETRO (ø)	LONGITUD (Lb1)	LONGITUD (Lb2)
6 mm	15 cm	25 cm
8 mm	20 cm	30 cm
10 mm	25 cm	40 cm
12 mm	35 cm	45 cm
15 mm	40 cm	60 cm
20 mm	60 cm	85 cm
25 mm	95 cm	135 cm
32 mm	155 cm	220 cm

Los armados que lleguen a los bordes de forjado (lmites y huecos) siempre se acabarán con pata. Realización de solapes, ver cuadro adjunto.
- armaduras inferiores: próximas a los pilares.
- armaduras superiores: en el centro de la luz.
- este último criterio se invierte en cimentación.



Proyecto

DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE CÁCERES

Situación

Av. del cordel de Merinas, s/n
Cáceres, 10004
Plano

ESTRUCTURA-ZONA NICHOS
SECCIONES Y PLANTAS. GEOM.

E00-12

Fecha: FEBRERO 2010

Escala: A3 1/200; A1 1/100

Promotor

AYUNTAMIENTO DE CÁCERES

Arquitecto

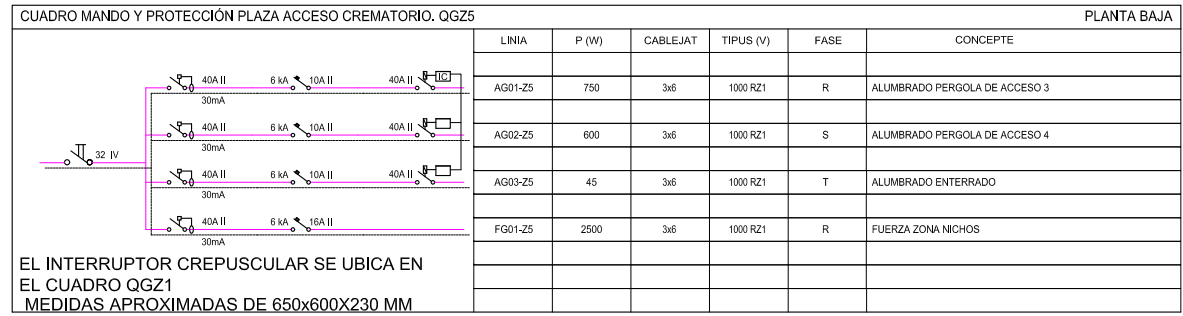
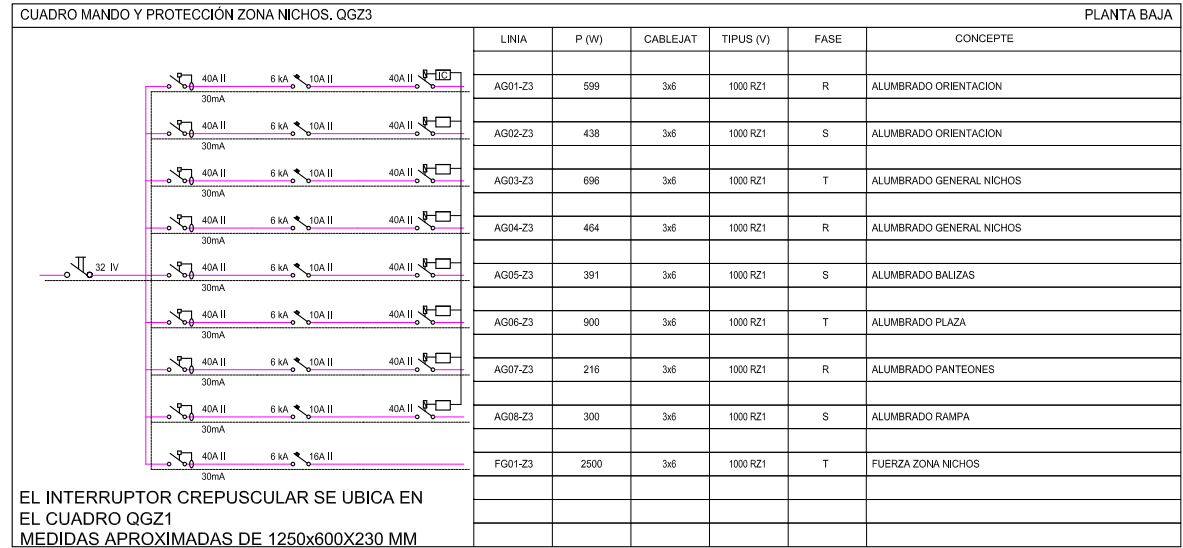
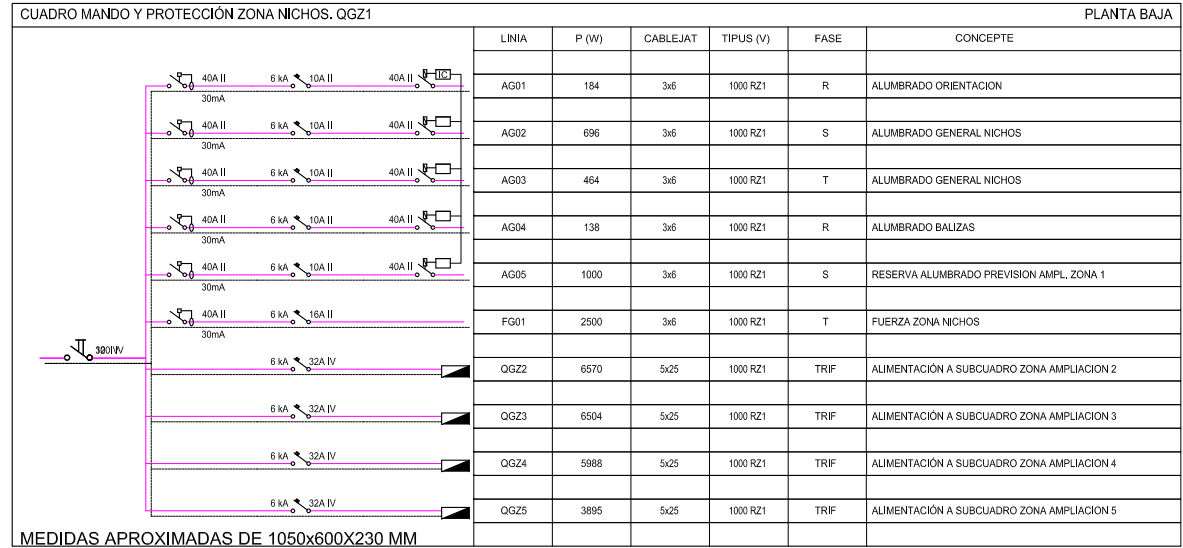
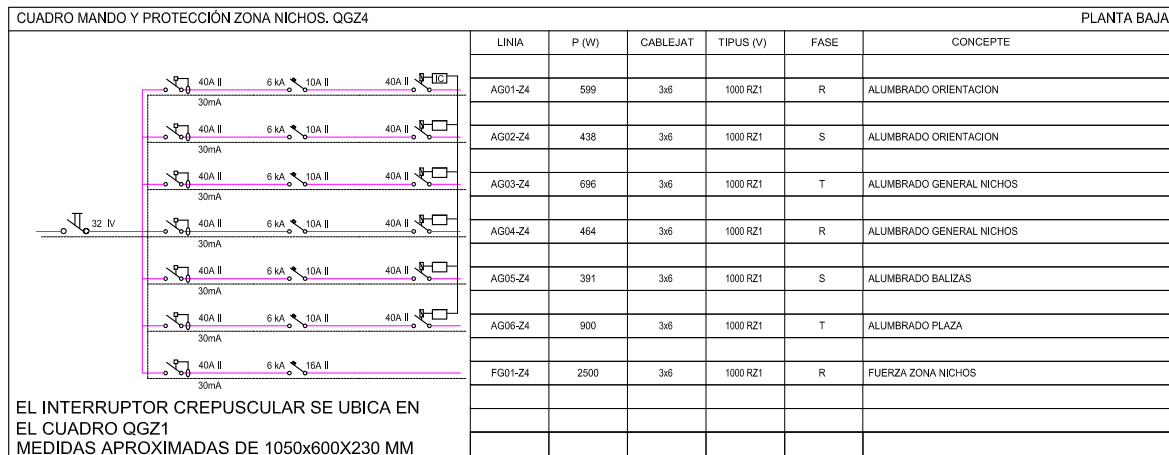
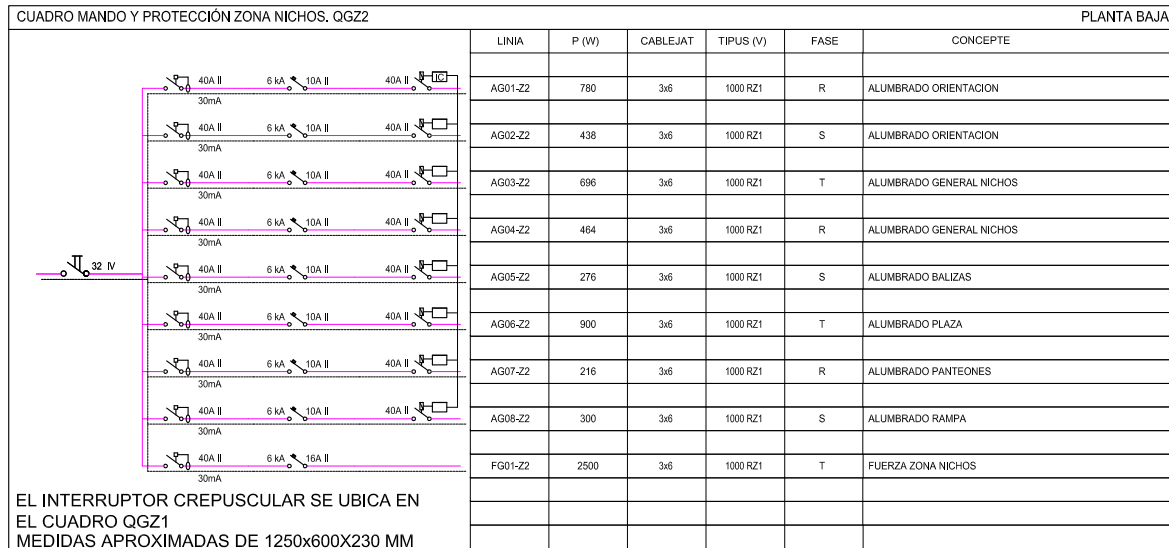
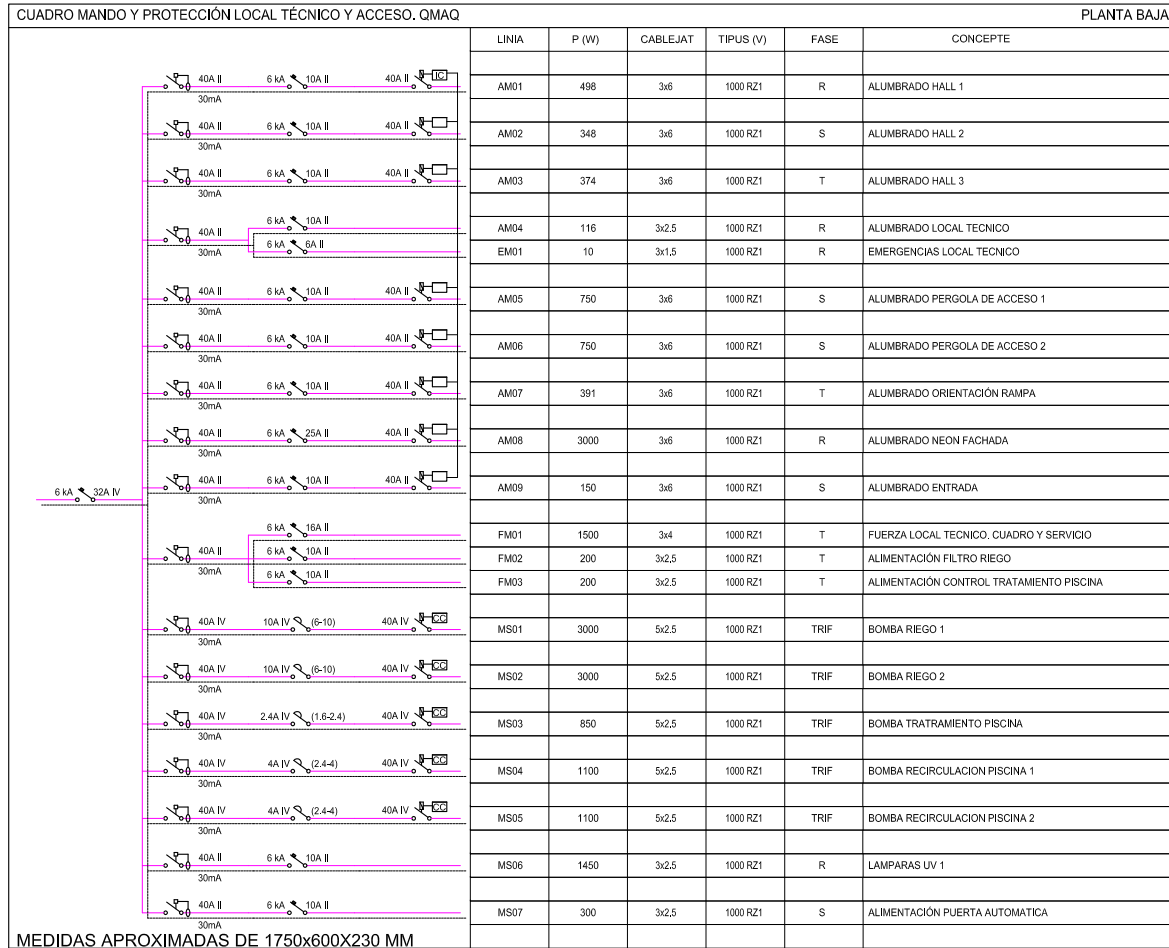
JOSEP VAL

C:\Passage de la Pau 14, 08118
Barcelona 08022 T: 93496624
Email: joviciv@caac.net

F:\02_Ejemplos\2012\temple\2012_estr_nichos.dwg

PATH:\unap\proyectos\2008\10_CAREES\04-EJECUTIVO\04_03-EJECUTIVO\000\0_2-Doc-Grafica\2-Estructura\E00-12_estr_nichos

DATA IMPRESIÓN: 10/13/2011 5:30



SIMBOLOGIA ESQUEMAS UNIFILARS

	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO AUTOMATICO CON CURVA SEGUN ESQUEMA
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL CON CALIBRE Y SENSIBILIDAD SEGUN ESQUEMA
	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO AUTOMATICO CON BLOQUE DIFERENCIAL ASOCIADO
	INTERRUPTOR EN CARGA PARA MANIOBRA MANUAL. CALIBRE SEGUN ESQUEMA
	CONTACTOR DE CALIBRE SEGUN ESQUEMA Y MANIOBRA DES DE CREPUSCULAR
	CONTACTOR DE CALIBRE SEGUN ESQUEMA Y MANIOBRA DES DE CONTROL CENTRALIZADO
	VARIADOR DE FRECUENCIA CON PUERTO DE COMUNICACION. POTENCIA SEGUN ESQUEMA
	CENTRAL DE MEDIDA PARA CARRIL DIN CON SISTEMA DE COMUNICACIONES RS-485
	LINIA DE ALIMENTACION A SUBCUADRO DE DISTRIBUCION
	SISTEMA DE PROTECCION DE SOBRETENSIONES DE NIVEL 1
	SISTEMA DE PROTECCION DE SOBRETENSIONES PERMANENTES ASOCIADO A INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO

Proyecto

Situación

Av. del cordel de Merinas, s/n
 Cáceres 10004

Plano
 INSTALACIONES ELECTRICIDAD
 ESQUEMAS UNIFILARES 1

NR plano: 124
 Archivo: IEF05

Fecha: FEBRERO 2010

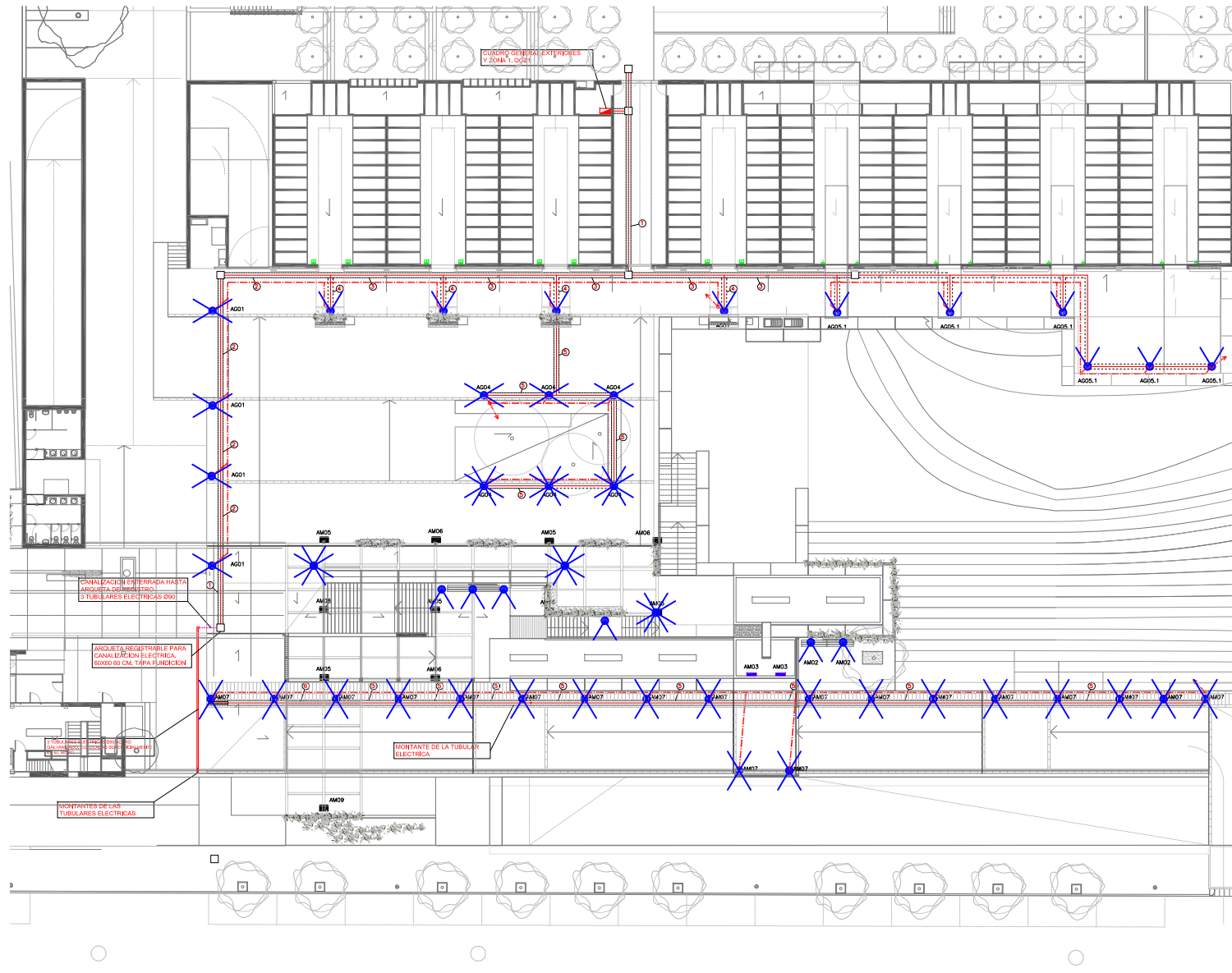
Escala: A3 -/-
 A1 -/-

Promotor

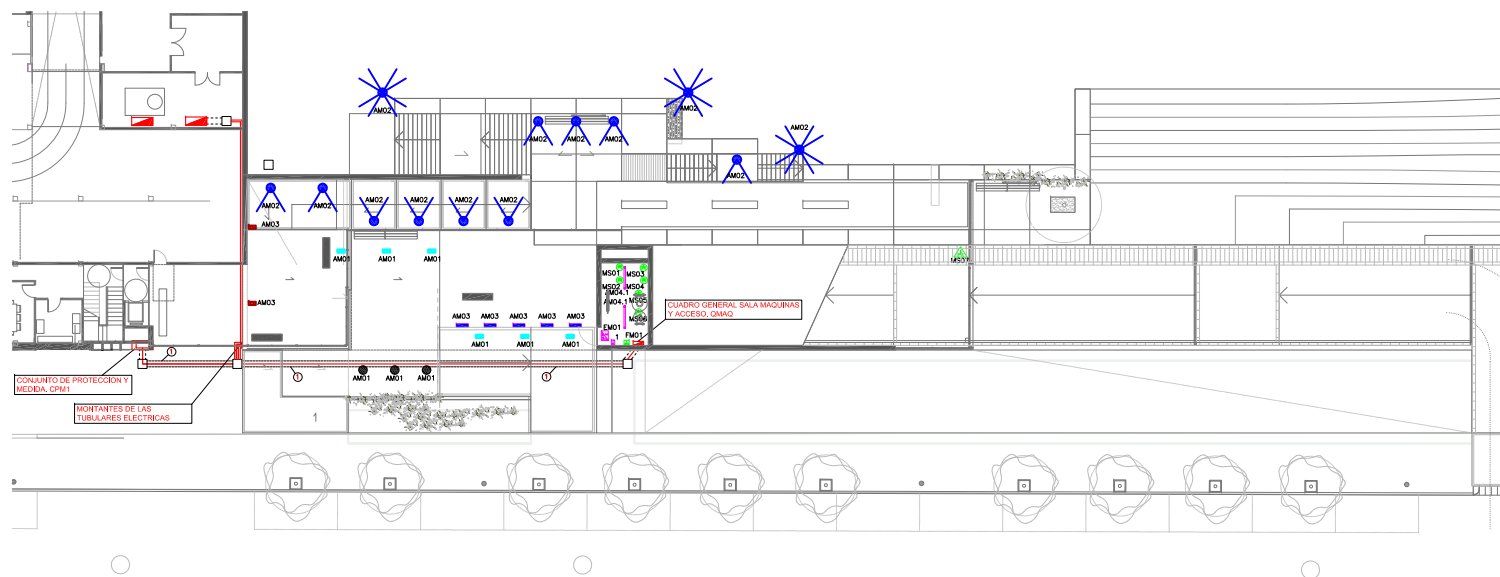
AYUNTAMIENTO DE CÁCERES

Arquitecto: JSS gci

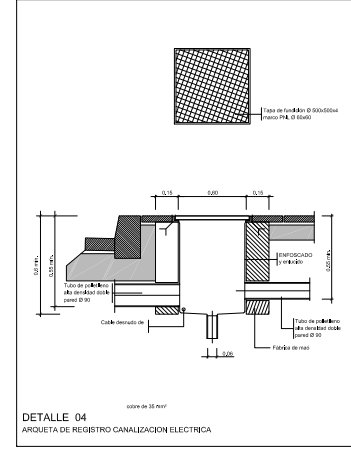
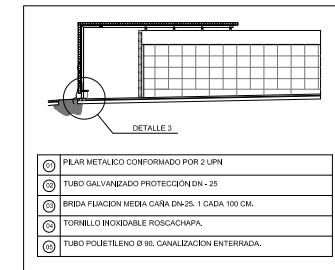
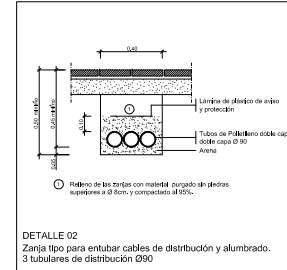
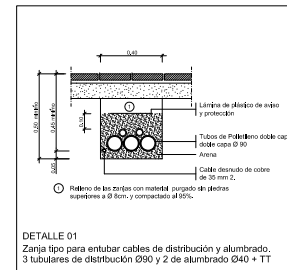
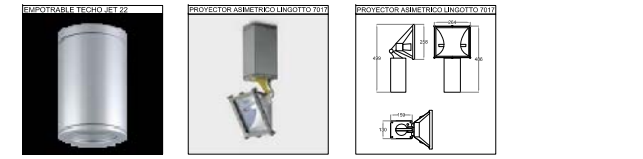
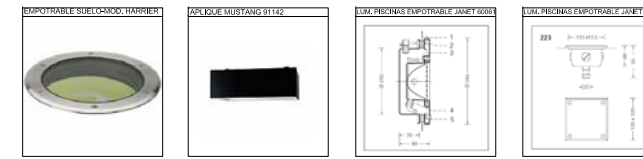
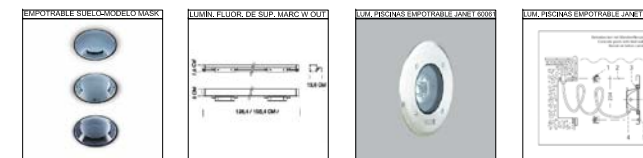
JOSEP VAL



NIVEL +1



NIVEL 0



SIMBOLOGIA ENLUMENANT	
	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x58 W. MARCA DAB. MODEL MARC W OUT 160
	EMPOTRABLE DE SUELO. MARCA LIGMAN MODELO MASK. 18w
	PROYECTOR SIMETRICO CON LAMPARA HIT-DE 150W. MARCA GUZZINI. MODELO LINGOTTO.
	DOWNLIGHT EMPOTRADA A TECHO. MARCA LIGMAN MODELO JET 22 80081 30°
	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 1x58 W.
	LUMINARIA DE SUELO EMPOTRADA MARCA LIGMAN MODELO HARRIER REDONDO DIA 60033-H-70
	PROYECTOR SUMERGIBLE COMPACTO EMPOTRABLE. MARCA LIGMAN MODELO JANET 60061, 50w.
	LUMINARIA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION ESTANCA EN SUPERFICIE. MARCA DABALUX. MODELO NOVA N5 + RES NOVA O SIMILAR.
	INTERRUPTOR 10A DE SUPERFICIE ESTANCO.
	ENCHUFE 16A PARA SUPERFICIE.
	CAJA CON REGLETA PARA ALIMENTACION MAQUINARIA. MOTOR FUERTA AUT.
	CAJA DE CONEXION PARA ALIMENTACION DE MAQUINARIA MONOFASICA TRIFASICA.
	ARQUETA DE REGISTRO CON TAPA DE FUNCION PRACTICABLE 60x60x60cm
	ZANJA DE 40 DE ANCHO POR 50 DE PROFUNDIDAD CON 3 TUBULARES CURVABLES Ø90mm
	ZANJA DE 40 DE ANCHO POR 50 DE PROFUNDIDAD CON 3 TUBULARES CURVABLES Ø90mm + 1 TUBULAR CURVABLE DE Ø40mm.
	ZANJA DE 40 DE ANCHO POR 50 DE PROFUNDIDAD CON 3 TUBULARES CURVABLES Ø90mm + 2 TUBULAR CURVABLE DE Ø40mm.
	ZANJA DE 40 DE ANCHO POR 50 DE PROFUNDIDAD CON 2 TUBULARES CURVABLES Ø40mm
	ZANJA DE 40 DE ANCHO POR 50 DE PROFUNDIDAD CON 1 TUBULARES CURVABLES Ø40mm
	CANALIZACION ELECTRICA PARA ZONAS SOBRE FORJADO. 2 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO Ø 25 MM.
	CABLE DE COBRE DESNUDO 1X35MM2 PARA CONEXION DE TIERRA EQUIPOTENCIAL.
	PIQUETA DE TOMA DE TIERRA.
	LUMINARIA RECTANGULAR CON DISTRIBUCION DE LUZ CORTADA. MARCA LIGMAN MODELO MUSTANG 9142-SWMB
	EMPOTRABLE DE SUELO. MARCA LIGMAN MODELO MASK 60242 TC-T-18w. SALIDA DE LUZ DESDE UN SECTOR
	EMPOTRABLE DE SUELO. MARCA LIGMAN MODELO MASK 60252 TC-T-18w. SALIDA DE LUZ DESDE DOS SECTORES
	EMPOTRABLE DE SUELO. MARCA LIGMAN MODELO MASK 60262 TC-T-18w. SALIDA DE LUZ DESDE CUATRO SECTORES

Proyecto

DE EJECUCION

AMPLIACION DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE CACERES

Situación

Av. del cordel de Merinas, s/n Cáceres 30004

Plano

INSTALACIONES ELECTRICIDAD NIVEL 0-1

122

ME plano

Archivo: IEF03

Fecha

FEBRERO 2010

Escala

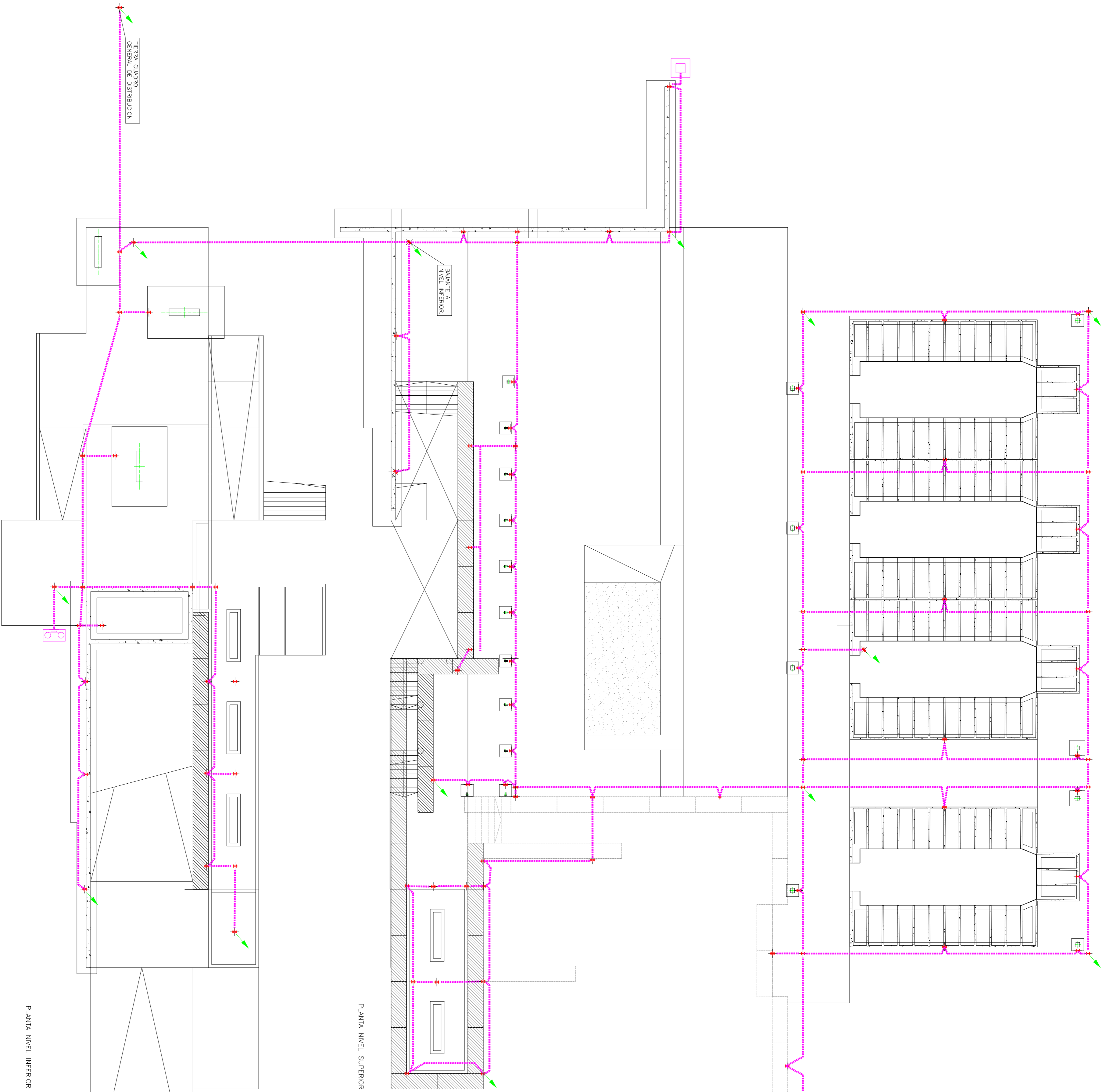
A3 1/300
A1 1/150

Promotor

AYUNTAMIENTO DE CACERES

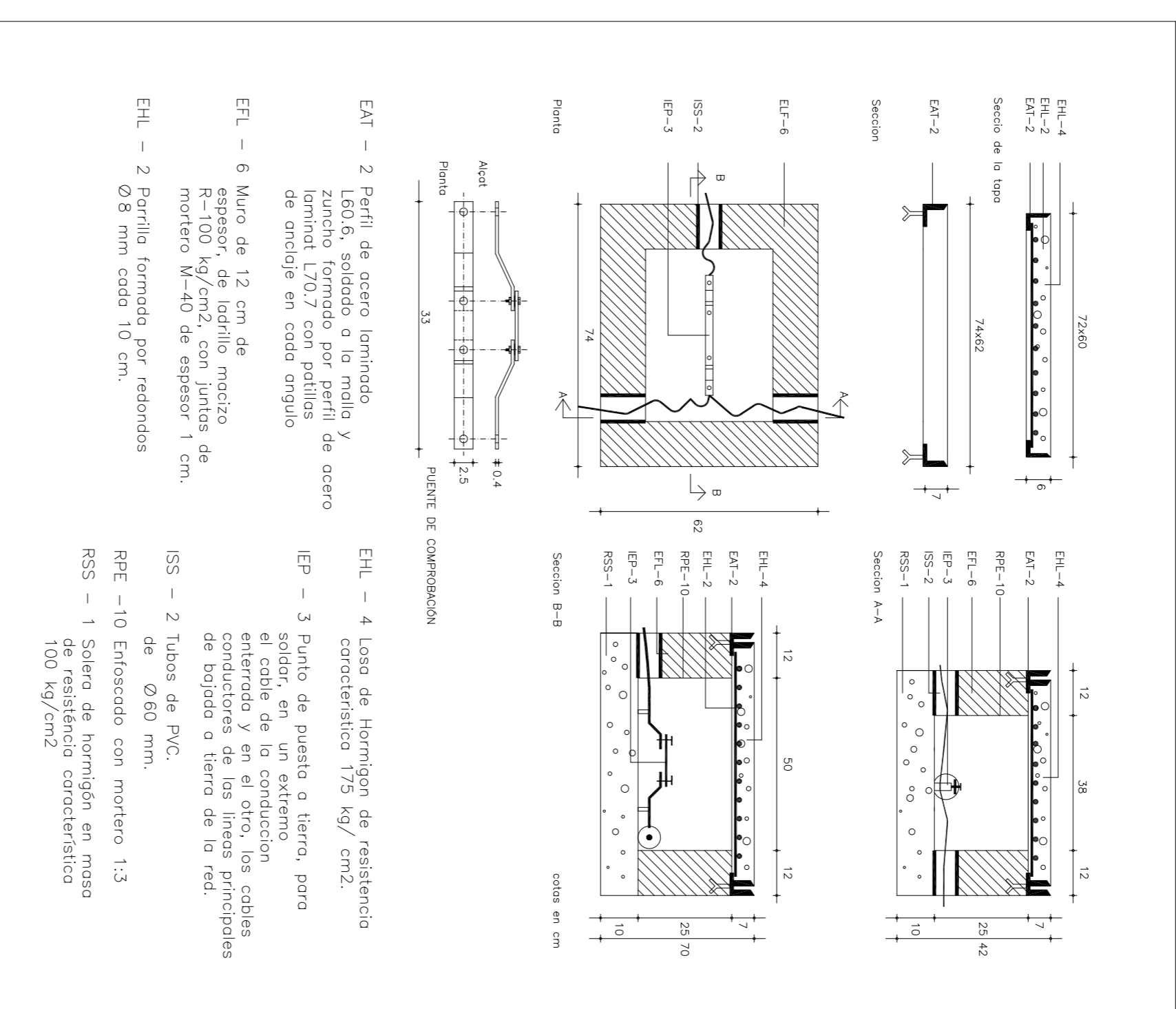
Arquitecto

JOSEP VAL



	RED INSTALADA EN PUESTA A TIERRA. CONDUCTOR DE COBRE
	RED INSTALADA EN MUR
	RED INSTALADA EN MUR
	RED INSTALADA EN MUR
	RED INSTALADA EN MUR
	RED INSTALADA EN MUR

ARQUETA DE REGISTRO DE LA RED DE TIERRA



PLANTA NIVEL INFERIOR

PLANTA NIVEL SUPERIOR

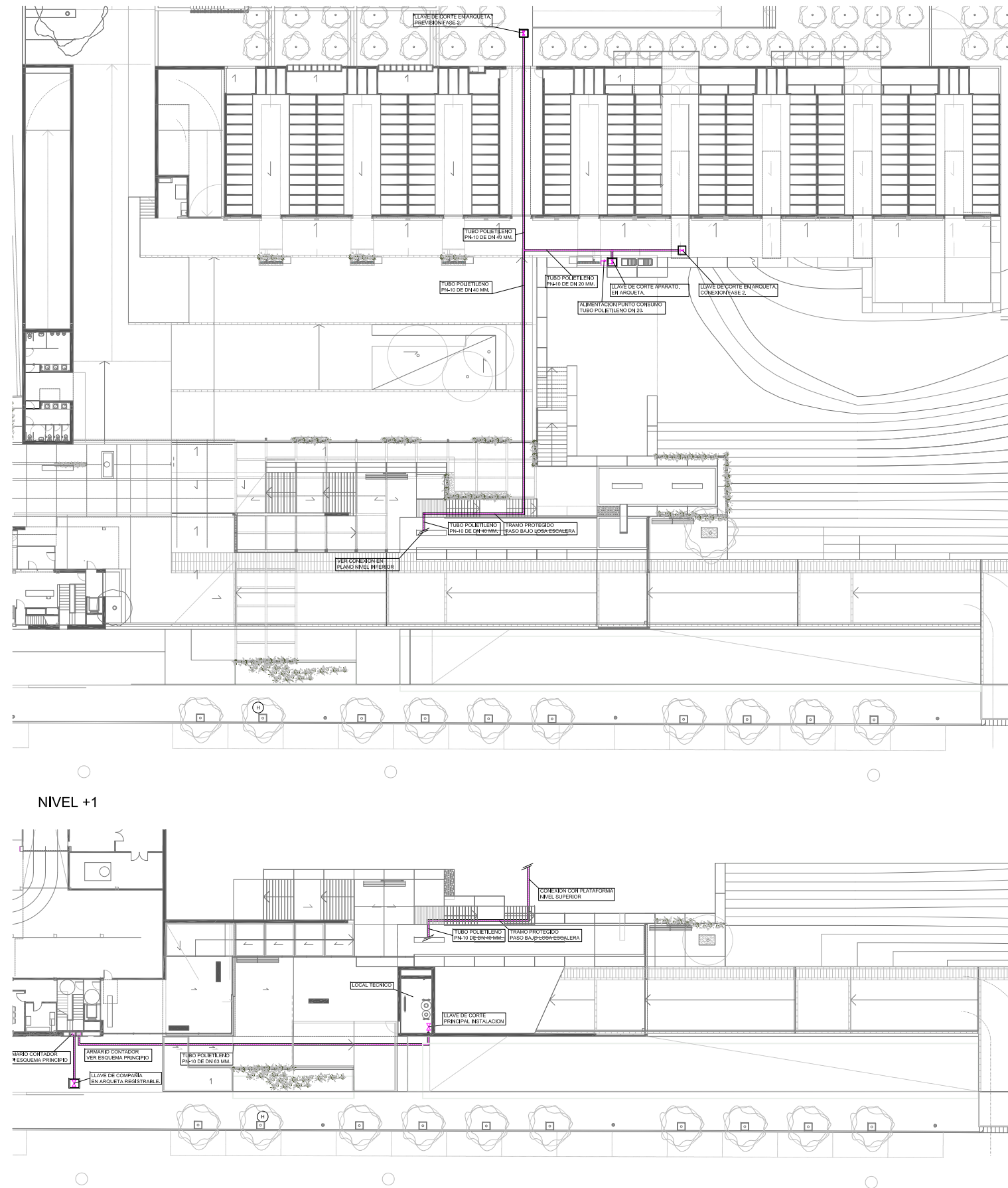
AVANTAJAMENTO DE CACERES
 Arquitecto

JOSEP VILA

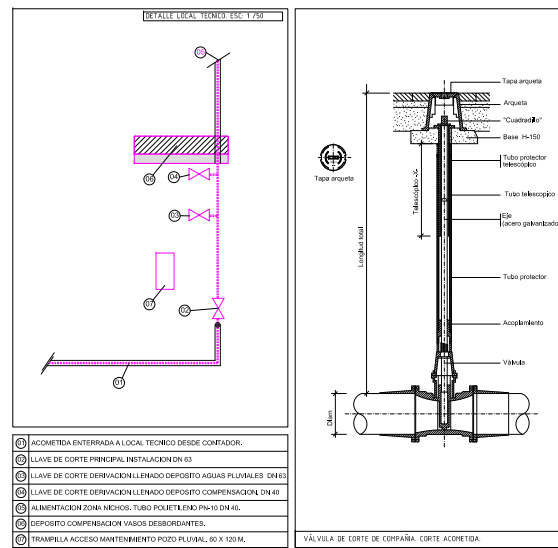
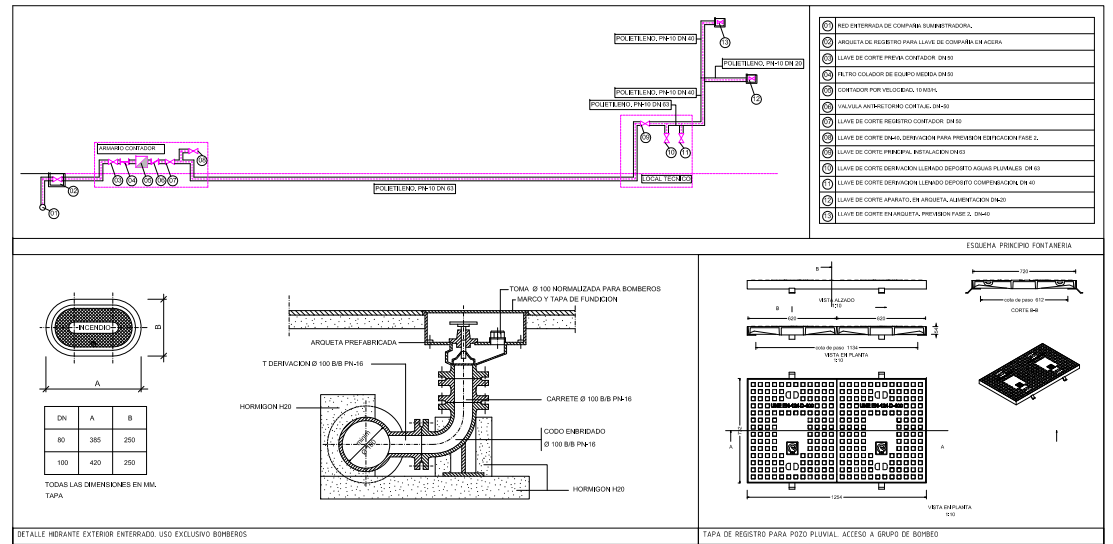
FECHA: FEBRERO 2010
 ESCALA: A3 1/200
 A1 1/150

DE EJECUCION
 INSTALACIONES NIVEL 0 - 1
 ELECTRICIDAD PUESTA A TIERRA

126



	TUBO DE POLETILENO ENTERRADO, PN-100 VER DIAMETROS EN TRAZADO.
	CUADRO PARA CONTADOR POR VELOCIDAD, 10 M3/H. INCLUYE DERIVACION A EDIFICIO FASE 2.
	LLAVE DE COMPANIA EN ARQUETA REGISTRABLE, SITUACION EN ACERA PUBLICA.
	LLAVE DE ESFERA MANUAL, MONTAJE EN SUPERFICIE.
	LLAVE DE ESFERA MANUAL, EN ARQUETA REGISTRABLE.
	PUNTO DE CONSUMO, ALIMENTACION TUBO DN-20
	HIDRANTE ENTERRADO, Ø SALIDA 4" - 100 MM.



NIVEL +1

NIVEL 0

Proyecto _____

DE EJECUCIÓN _____

AMPLIACIÓN DEL CEMENTERO MUNICIPAL DE CÁCERES

Situación _____

Av. del cordel de Merinas, s/n Cáceres, 06004

Plano _____

INSTALACIONES ELECTRICIDAD NIVEL 0 - 1

Nº plano: 103

Fecha: FEBRERO 2010

Escala: A3 1/500, A1 1/250

Promotor _____

AYUNTAMIENTO DE CÁCERES

Arquitecto _____

JOSEP VAL