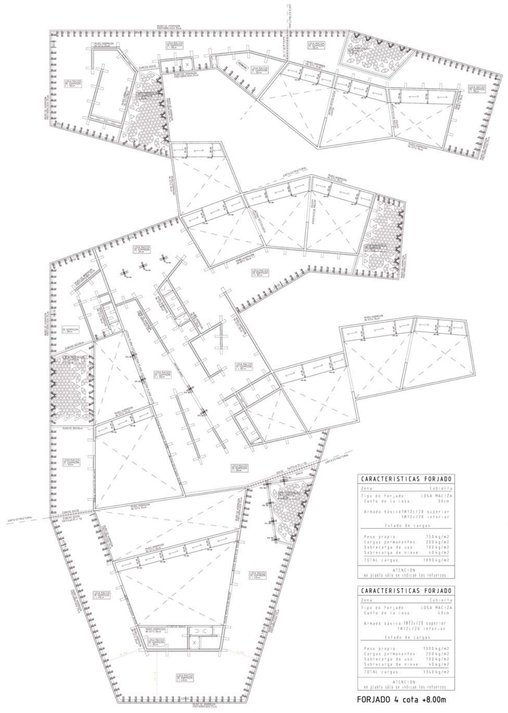
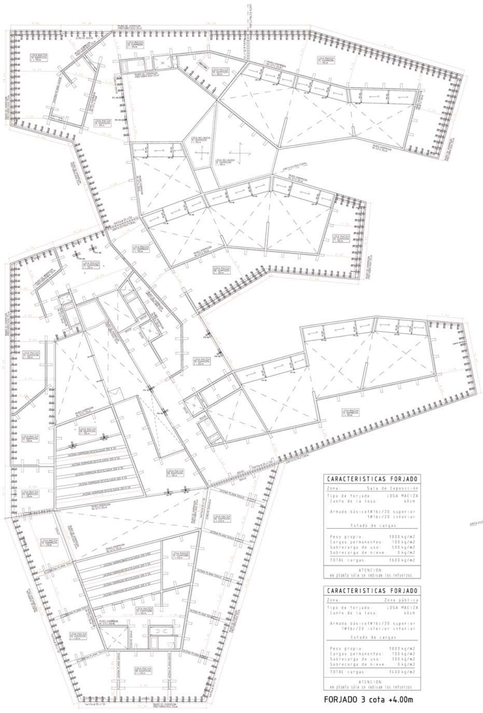


CARACTERISTICAS FORJADO
Zona: Cubierta
Tipo de Forjado: LOSA MACIZA
Canto de la losa: 30cm
Armado: Sólo en TABIQUES superior TABIQUES inferior
Estado de cargas:
Peso propio: 750kg/m2
Cargas permanentes: 100kg/m2
Sobrecarga de uso: 200kg/m2
Sobrecarga de nieve: 50kg/m2
TOTAL Cargas: 1100kg/m2
ATENCION: en planta SOLO se reflejan los retuerzos

CARACTERISTICAS FORJADO
Zona: Cubierta
Tipo de Forjado: LOSA MACIZA
Canto de la losa: 40cm
Armado: Sólo en TABIQUES superior TABIQUES inferior
Estado de cargas:
Peso propio: 1000kg/m2
Cargas permanentes: 100kg/m2
Sobrecarga de uso: 200kg/m2
Sobrecarga de nieve: 50kg/m2
TOTAL Cargas: 1350kg/m2
ATENCION: en planta SOLO se reflejan los retuerzos

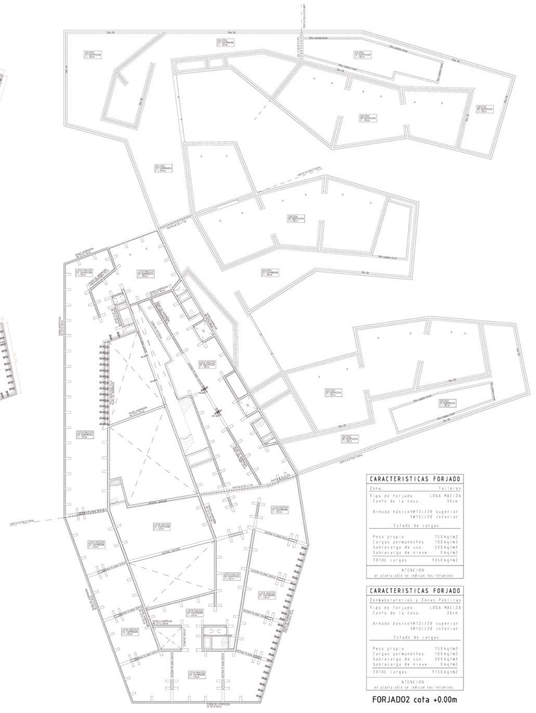
FORJADO 4 cota +8.00m



CARACTERISTICAS FORJADO
Zona: Cubierta
Tipo de Forjado: LOSA MACIZA
Canto de la losa: 30cm
Armado: Sólo en TABIQUES superior TABIQUES inferior
Estado de cargas:
Peso propio: 750kg/m2
Cargas permanentes: 100kg/m2
Sobrecarga de uso: 200kg/m2
Sobrecarga de nieve: 50kg/m2
TOTAL Cargas: 1100kg/m2
ATENCION: en planta SOLO se reflejan los retuerzos

CARACTERISTICAS FORJADO
Zona: Zona pública
Tipo de Forjado: LOSA MACIZA
Canto de la losa: 40cm
Armado: Sólo en TABIQUES superior TABIQUES inferior
Estado de cargas:
Peso propio: 1000kg/m2
Cargas permanentes: 100kg/m2
Sobrecarga de uso: 400kg/m2
Sobrecarga de nieve: 50kg/m2
TOTAL Cargas: 1550kg/m2
ATENCION: en planta SOLO se reflejan los retuerzos

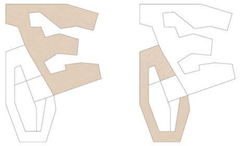
FORJADO 3 cota +4.00m



CARACTERISTICAS FORJADO
Zona: Cubierta
Tipo de Forjado: LOSA MACIZA
Canto de la losa: 30cm
Armado: Sólo en TABIQUES superior TABIQUES inferior
Estado de cargas:
Peso propio: 750kg/m2
Cargas permanentes: 100kg/m2
Sobrecarga de uso: 200kg/m2
Sobrecarga de nieve: 50kg/m2
TOTAL Cargas: 1100kg/m2
ATENCION: en planta SOLO se reflejan los retuerzos

CARACTERISTICAS FORJADO
Zona: Pavimentos y Zonas Publicas
Tipo de Forjado: LOSA MACIZA
Canto de la losa: 40cm
Armado: Sólo en TABIQUES superior TABIQUES inferior
Estado de cargas:
Peso propio: 1000kg/m2
Cargas permanentes: 100kg/m2
Sobrecarga de uso: 400kg/m2
Sobrecarga de nieve: 50kg/m2
TOTAL Cargas: 1550kg/m2
ATENCION: en planta SOLO se reflejan los retuerzos

FORJADO2 cota +0.00m



CIMENTACION COTA 0.00

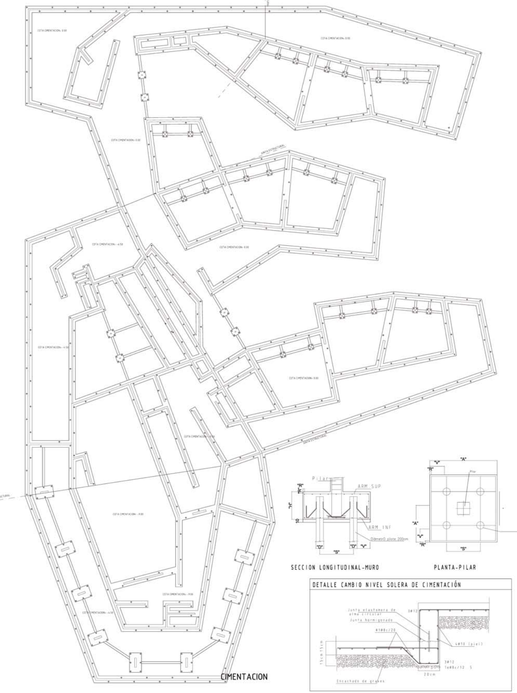
CIMENTACION COTA -4.50

CIMENTACION COTA -9.00

CARACTERISTICAS FORJADO
Zona: Aparcamiento
Tipo de Forjado: LOSA MACIZA
Canto de la losa: 40cm
Armado: Sólo en TABIQUES superior TABIQUES inferior
Estado de cargas:
Peso propio: 1000kg/m2
Cargas permanentes: 100kg/m2
Sobrecarga de uso: 400kg/m2
Sobrecarga de nieve: 50kg/m2
TOTAL Cargas: 1550kg/m2
ATENCION: en planta SOLO se reflejan los retuerzos

CARACTERISTICAS FORJADO
Zona: Zona Peatonal/carril
Tipo de Forjado: LOSA MACIZA
Canto de la losa: 40cm
Armado: Sólo en TABIQUES superior TABIQUES inferior
Estado de cargas:
Peso propio: 1000kg/m2
Cargas permanentes: 100kg/m2
Sobrecarga de uso: 400kg/m2
Sobrecarga de nieve: 50kg/m2
TOTAL Cargas: 1550kg/m2
ATENCION: en planta SOLO se reflejan los retuerzos

FORJADO 1 cota -4.50m



CIMENTACION

SECCION LONGITUDINAL-MURO

PLANTA-PILAR

0 5 10 15 20 30 40 50

_01. GEOMETRIAS DE LA ESTRUCTURA 1 /300
Elementos horizontales: Losa maciza de hormigón c=30 y c=40
Forjado colaborante (doble muro taller)
Elementos verticales: Muro de hormigón in-situ 30cm y 35cm
Paneles estructurales prefabricados de hormigon 25cm
Pantallas de hormigon in-situ
Pilares metálicos IPN-180 (puntualmente)

18 GEOMETRIAS DE LA ESTRUCTURA
ESTADO DE CARGAS
ANALISIS ESTRUCTURAL DEL PANEL CELOSIA

Luz Sempere Sanchez-10.11.06-T1: LL.Moya,E.Roca,M.Domingo,R.Torres

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN

MATERIALES

HORMIGÓN: HA-25/B/12 En forjados con capa de compresión superior de 5cm
HA-25/P/12 En pilares y pieza mas armadas
HA-25/B/20 En el resto de elementos estructurales
Todos los elementos estructurales se ejecutarán con un

CEMENTO Y ARIDOS: Clase: Procedencia de Hormigón:
Relación A/C: Máximo 0,60 en Hormigón HA-25/B/12 y HA-25/P/12
Máximo 0,50 en Hormigón HA-25/B/20

ACERO: B-500-S, de límite elástico 5100kg/cm2, con control normal

PROPIEDADES DEL HORMIGÓN

DOSIFICACIÓN POR M3 (aproximada):
Cemento: 300 Kg/m3
Arena: 600 Kg/m3
Agua: 160 l/m
RELACIÓN AGUA/CEMENTO: 0,50
DOCILIDAD: Blanda (HA-25/B)
Consistencia: Blanda (HA-25/P)
Asiento Cono de Abrams: 6/9cm(HA-25/B) 7/10cm(HA-25/P)
Compactación: Vibrado mecánico

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA

A 7 días: 15 N/mm2
A los 28 días: 25 N/mm2

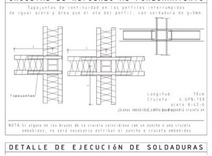
ENSAYOS DE CONTROL

Nivel de control: Normal
Clase de probabilísticos: Tipo 2
Tiempo de rotura: 7 y 28 días
Nº de probetas por tanda: 4
1 Rompeta a los 7 días
2 Rompetas a los 28 días
1 de reserva
Otros ensayos: Cono de Abram.

RECUBRIMIENTOS

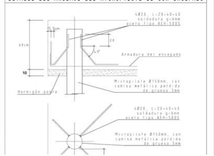
NOTAS DE ARMADO DE JACENAS

CRUCETAS DE REFUERZO AL PUNZONAMIENTO

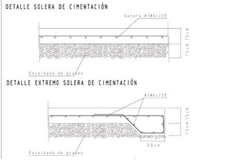


DETALLE POSO DE ASCENSOR

DETALLE DEL ANCLAJE DEL MICROPILOTE EL CON ENCEPADO



DETALLE SOLERA DE CIMENTACIÓN



DETALLE DE EJECUCIÓN DE SOLDADURAS

CARACTERISTICAS DE LOS MICROPILOTES