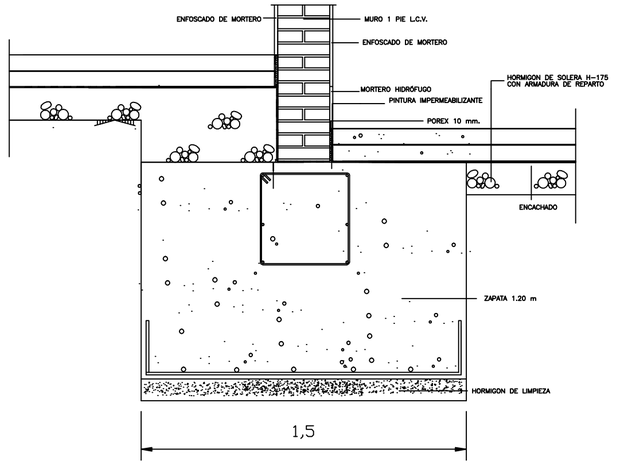
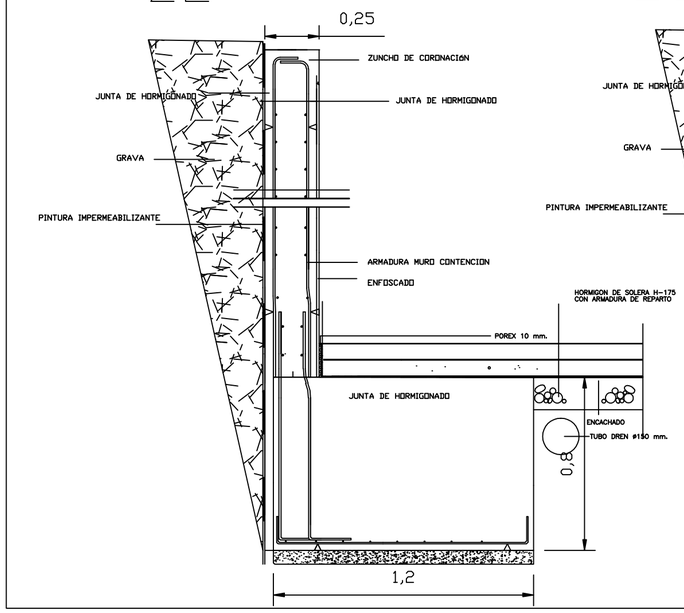
## Z1 ZAPATA CENTRADA BAJO MURO DE LADRILLO



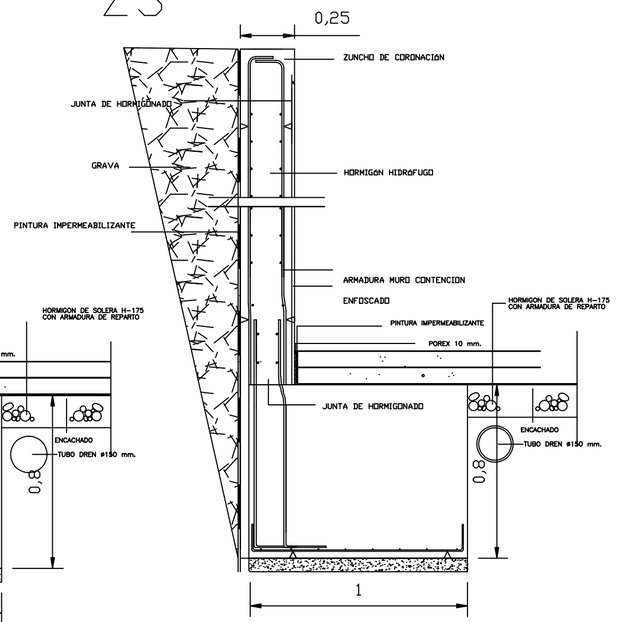

ZAPATA CENTRADA

## MURO DE CONTENCIÓN

### Z2

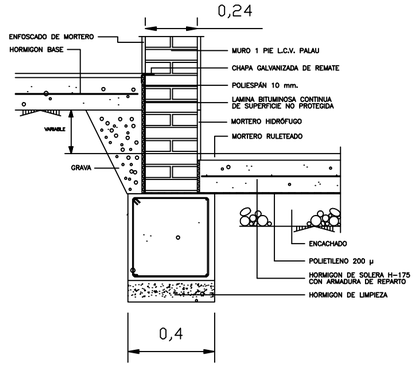



### Z3

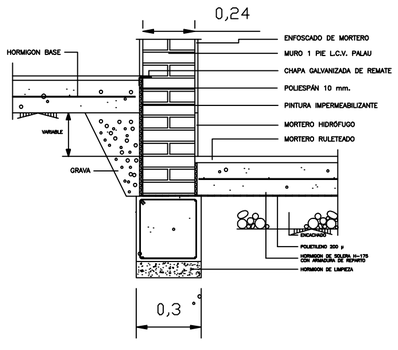



## ZUNCHOS BAJO MURO

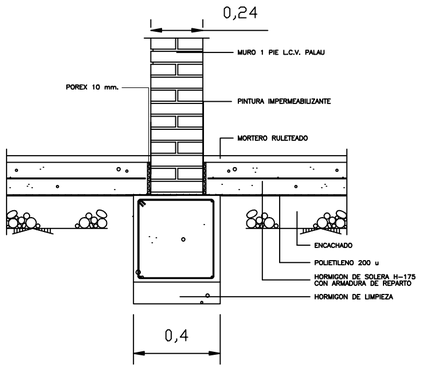
### z1



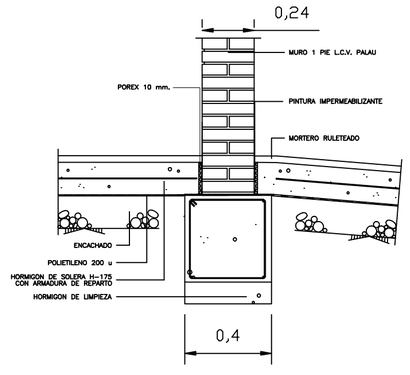

### z2




### z3




### z4




## SEGURIDAD ESTRUCTURAL

COMBINACIÓN DE ACCIONES: SEGÚN DB-SE/4.2.2

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD: SEGÚN DB-SE/T-4.2

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE LAS ACCIONES: SEGÚN DB-SE/T-4.1

TODOS LOS MATERIALES SALVO HORMIGÓN ESTRUCTURAL (DB-SE/T-4.1)

| TIPO DE VERIFICACIÓN | TIPO DE ACCIÓN | DESFAVORABLE | FAVORABLE |
|---|---|---|---|
| RESISTENCIA | PERMANENTE | 1,35 | 0,80 |
| | VARIABLE | 1,50 | 0 |
| ESTABILIDAD | PERMANENTE | 1,10 | 0,90 |
| | VARIABLE | 1,50 | 0 |

PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE/EFHE)

| TIPO DE ACCIÓN | DESFAVORABLE | FAVORABLE |
|---|---|---|
| PERMANENTE | 1,50 | 0,90 |
| VARIABLE | 1,60 | 0 |

APTITUD AL SERVICIO:
VÉASE COMPATIBILIDAD DE RIGIDECES ENTRE ESTRUCTURA Y ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS SEGÚN DB-SE/4.3

## MATERIALES ESTRUCTURALES: FÁBRICA.

DB-SE-F. FÁBRICAS.

PIEZAS CERÁMICAS PERFORADAS. $f_b$ = 15,0 N/mm²

MORTERO M-7,5a $f_m$ = 7,5 N/mm²

RESISTENCIA CARACTERISTICA A LA COMPRESIÓN $f_k$ = 5,0 N/mm²

CATEGORIA DEL CONTROL DE FABRICACION: II

CATEGORIA DE LA EJECUCIÓN: C

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD PARA LA RESISTENCIA $\gamma$ = 3,0

## MATERIALES ESTRUCTURALES: HORMIGÓN ESTRUCTURAL.

| MATERIAL | ELEMENTOS ESTRUCTURALES | ESPECIFICACION | NIVEL DE CONTROL | COEF. P. DE SDAD. |
|---|---|---|---|---|
| HORMIGÓN PARA ARMAR | CIMENTACIÓN | HA-25/B/40/IIa | ESTADISTICO | $\gamma_c$ = 1,50 |
| | MUROS SÓTANO/CONTENCIÓN | HA-25/B/20/IIa | | |
| | ESTRUCTURA INTERIOR | HA-25/B/20/I | | |
| | ESTRUCTURA EXTERIOR VISTA | - | | |
| ACERO DE ARMAR | CIMENTACIÓN | B-500-S | NORMAL | $\gamma_s$ = 1,15 |
| | LOSAS, FORJADOS Y MUROS | B-500-S | | |
| | VIGAS, ZUNCHOS. | B-500-S | | |
| | CERCOS Y ESTRIBOS | B-400-S | | |
| ENSAYOS | SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CONTROL DE CALIDAD DEL PROYECTO. | | | |

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
E.U.POLITECNICA
ARQUITECTURA TECNICA

DIRECCIÓN DE OBRA
DE UNA EDIFICACIÓN

TUTOR: D. FEDERICO PLASENCIA PRIETO

ALUMNO: CLARA ISABEL GARCÍA ESTÉVEZ

TÍTULO DE PLANO: DETALLES DE CIMENTACIÓN

Nº DE PLANO: 21

ESCALA: 1/20