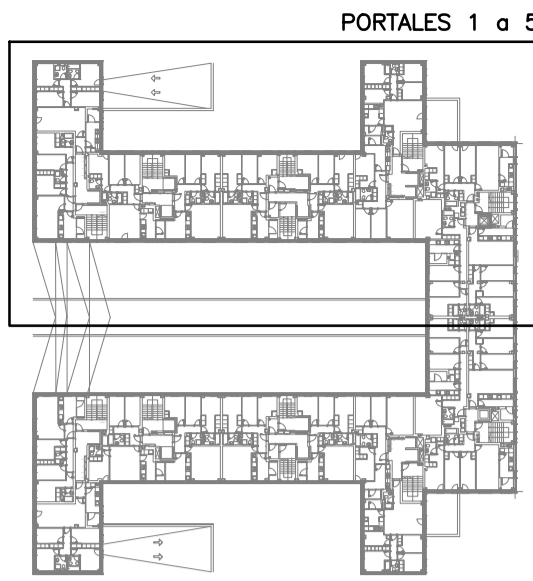


COTA 0,00=UTM +645,30 (CARA SUP. LOSA INTERIOR VIVIENDA EN PL. BAJA)

| TABLA DE CARACTERÍSTICAS | | | | | | CÓDIGO ESTRUCTURAL | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| HORMIGÓN | | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN | TIFICACIÓN | RESISTENCIA DE CALCULO | TIPO DE CEMENTO | MÍN. CONTENIDO RELACION A/C | MAXIMA RELACION A/C | VALOR NOMINAL RECURBIMIENTOS | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE 1 ₁ |
| CIMENTACION | HA-25/F-20/XC2 | 16,6 N/mm ² | EN 197-1 CEM I 42,5 N | 275 kg/m ³ | 0,60 | 20 ± 10 mm (Mín. 10 mm en base) | NORMAL | 1,5 |
| PILARES | HA-25/F-20/XC1 | 16,6 N/mm ² | EN 197-1 CEM I 42,5 N | 275 kg/m ³ | 0,60 | 40 mm (RF-120) (al eye de la barra) | NORMAL | 1,5 |
| RESTO DE ESTRUCTURA | HA-25/F-20/XC1 | 16,6 N/mm ² | EN 197-1 CEM I 42,5 N | 275 kg/m ³ | 0,60 | 20 ± 10 mm | NORMAL | 1,5 |
| ACERO | | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN | DESIGNACION | RESISTENCIA DE CALCULO | PRODUCTO CERTIFICADO | | | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE 1 ₁ | |
| MALLAS - LOSAS Y FORJADOS | B 500 T | 435 N/mm ² | DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE | | | NORMAL | 1,15 | |
| BARRAS - RESTO DE ESTRUCTURA | B 500 S | 435 N/mm ² | DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE | | | NORMAL | 1,15 | |
| EJECUCION | | | | | | | | |
| CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | |
| - NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (μ=2) | | | | | | | | |
| - EL CONTROL DE LA EJECUCION SE REALIZARA SEGUN EL CAPITULO 1 DEL CODIGO ESTRUCTURAL. | | | | | | | | |
| - EL SUBMINISTRADOR DEBE GARANTIZAR LOS REQUISITOS TECNICOES ESTABLECIDOS EN LA LINEA 30008 2011 | | | | | | | | |
| - EL RECURBIMIENTO SE HA DE MAS DESFAVORABLE ENTRE LOS DEFINIDOS EN ESTE CUADRO Y EL CUADRO DB-S-6 | | | | | | | | |

NOTA SOBRE ACABADO CARAS VISTAS DE HORMIGÓN:
PARA LAS SUPERFICIES CON ACABADO DE HORMIGÓN
VISTO, SE PROCEDERÁ SEGÚN EL CRITERIO DE ACABADO
EXIGIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA



DETALLE SOLAPE DE ARMADURAS EN LOSAS

ARMADURA INFERIOR

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARÁ EN LAS LINEAS DE PLANEAS CON LONGITUD DE SOLAPE EN FUNCIÓN DE LOS DIÁMETROS DE LAS ARMADURAS

LONGITUDES DE SOLAPE
SI SE RESPETA EL CRITERIO DEL LUGAR A REALIZAR LOS SOLAPES DESCRITO EN ESTE DETALLE

| DIÁMETRO (mm) | LONG. SOLAPE (cm) |
|---------------|-------------------|
| 6 | 25 |
| 8 | 35 |
| 10 | 40 |
| 12 | 50 |
| 16 | 70 |
| 20 | 90 |
| 25 | 140 |
| 32 | 220 |

EL CRITERIO DE POSICION PARA REALIZAR SOLAPES ES VARIANTE EN LA ORIENTACION

NOTA IMPORTANTE:
 SI NO SE RESPETA EL LUGAR A REALIZAR LOS SOLAPES, LA LONGITUD DE SOLAPE SERÁ SEGÚN CUADRO GENERAL DE LONGITUDES DE SOLAPE

ARMADURA SUPERIOR

ARMADURAS SUPERIORES

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARÁ EN EL CENTRO DE LOS VAMOS CON LONGITUD DE SOLAPE EN FUNCIÓN DE LOS DIÁMETROS DE LAS ARMADURAS

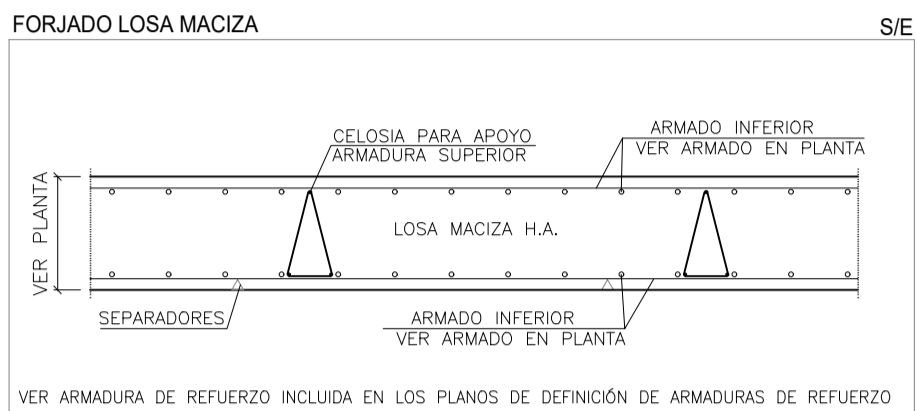


Diagrama de detalle de la base de un pilar de hormigón armado. Muestra la sección transversal y la planta. La sección transversal superior indica el "ARMADO BASE SUPERIOR VER ARMADO EN PLANTA". La sección transversal inferior indica el "ARMADO BASE INFERIOR VER ARMADO EN PLANTA". La planta lateral indica el "VER ARMADO DE VIGA EN PLANO DE PÓRTICOS Y DE ZUNCHOS EN CUADRO DE ZUNCHOS". Se muestra una dimensión de 3 cm para el espesor de la base.

[illegible]

ARMADO SUPERIOR LOSA PASANTE

60.0

REDONDO 10s/15cm

60.0

1.- COLLOCAR ARMADURA BASE INFERIOR DE LOSA Y ARMADURA INFERIOR DE REFUERZO:



NO COLLOCAR LOS REDONDOS QUE COINCIDAN CON VIGAS O ZUNCHOS DE BORDE PARA EVITAR QUE LOS ESTRIADOS MUEVAN SOBRE DICHOS REDONDOS.

(NOTA: HACER COINCIDIR EL ARMADO DE REFUERZO LONGITUDINAL INFERIOR EN LA MISMA CAPA QUE EL MALLAZO BASE LONGITUDINAL Y HACER COINCIDIR EL ARMADO DE REFUERZO TRANSVERSAL INFERIOR EN LA MISMA CAPA QUE EL MALLAZO BASE TRANSVERSAL)

2.- COLLOCAR ARMADURA DE VIGAS Y ZUNCHOS DE BORDE:



HACER COINCIDIR EL ESTIBADO DE LAS VIGA Y ZUNCHOS DE BORDE CON LA CAPA DE LA ARMADURA INFERIOR DE LA LOSA

3.- COLLOCAR ARMADURA BASE SUPERIOR DE LOSAS:



HACER COINCIDIR LA CAPA SUPERIOR DEL MALLAZO CON EL ESTIBADO DE LA VIGA O ZUNCHO DE BORDE

4.- COLLOCAR ARMADURA DE REFUERZO SUPERIOR DE LOSAS:



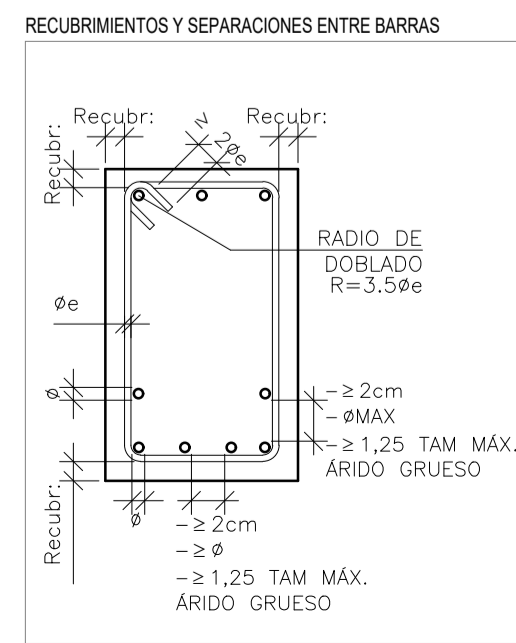
HACER COINCIDIR EL ARMADO DE REFUERZO LONGITUDINAL EN LA MISMA CAPA QUE EL MALLAZO BASE LONGITUDINAL

5.- COLLOCAR ARMADURA REFUERZO PUNDEONMENTO (SOLUCIÓN PERROS SOBRE RAILES)



NOTA 1: EN CASO DE EMPLEAR CRUCETAS COMO REFUERZO DE PUNDEONAMIENTO SE ALCENTARÁN EN LA FASE 3 (COLLOCAR ARMADURA BASE SUPERIOR DE LOSAS)

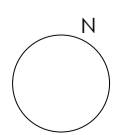
NOTA: EL OBJETIVO DE COLOCACIÓN DESCRITO ES QUE NO SE GENEREN MAS DE 4 CAPAS DE ARMADO EN LA LOSA (2 INFERIORES Y 2 SUPERIORES).

[illegible]

| DISPOSICIÓN DE SEPARADORES | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| ELEMENTO | | DISTANCIA MÁXIMA |
| ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORAJOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN ETC) | Emparrillado inferior | 50 Ø x 100 cm |
| | Emparrillado superior | 50 Ø x 50 cm |
| | Cada emparrillado | 50 Ø x 50 cm |
| MUROS | Separación entre emparrillados | 100 cm |
| VOGAS (1) | | 100 cm |
| SOPORTES (1) | | 100 Ø x 200 cm |

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cerros o estribos.

Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.



MARIANO MARTIN LECHUGA

INGENIERO COLABORADOR EN CALCULO DE ESTRUCTURA:
EDUARDO OZCOIDI ECHARREN