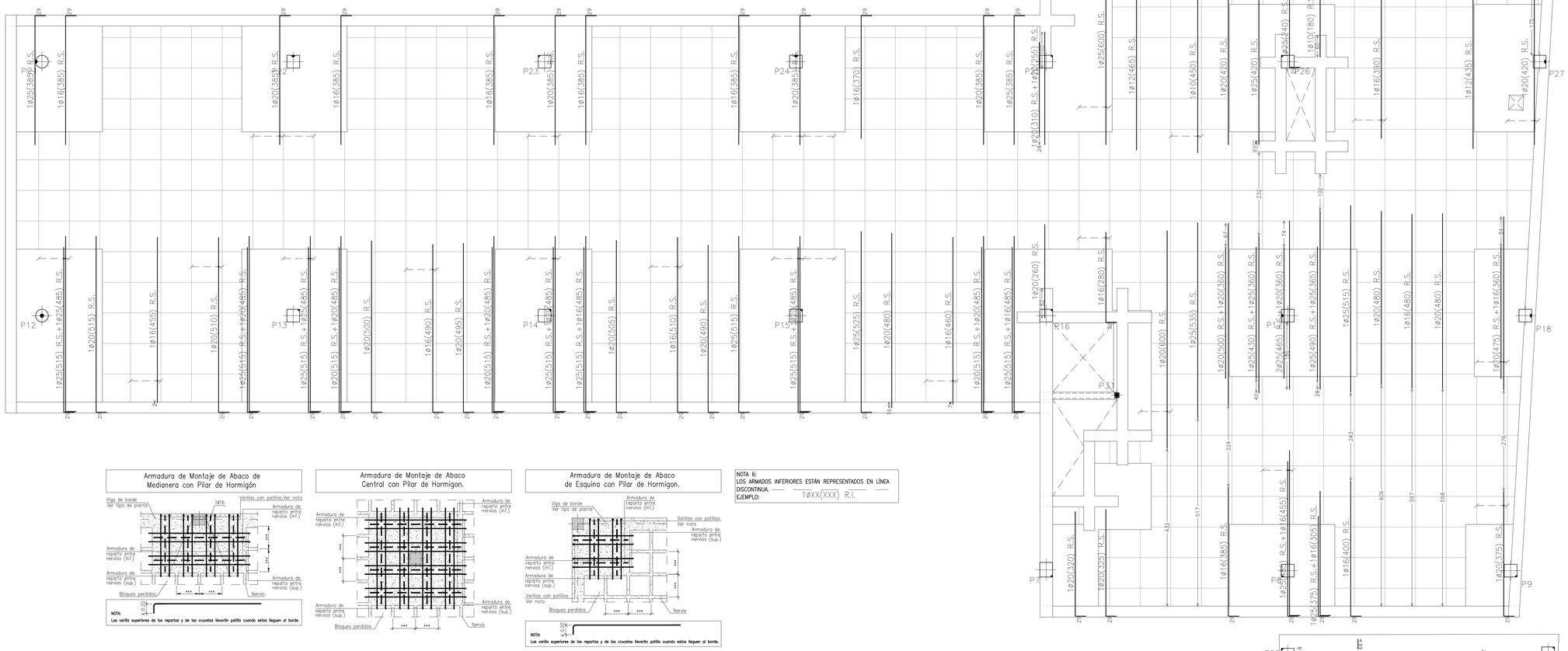
## Armado transversal superior




### Armadura de Montaje de Abaco de Medianera con Pilar de Hormigón




### Armadura de Montaje de Abaco Central con Pilar de Hormigon.

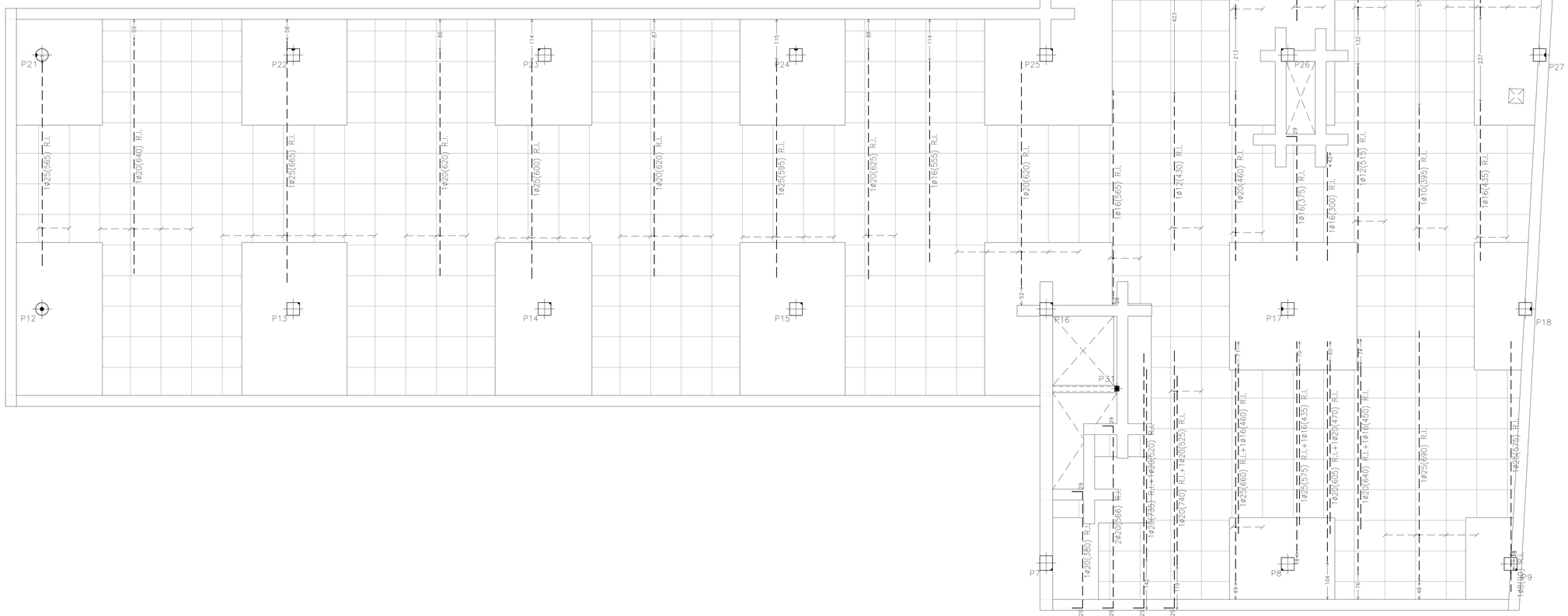



### Armadura de Montaje de Abaco de Esquina con Pilar de Hormigon.




NOTA 6:
LOS ARMADOS INFERIORES ESTÁN REPRESENTADOS EN LÍNEA DISCONTINUA. ——
EJEMPLO: 1ØXX(XXX) R.I.

## Armado transversal inferior




LAS MEDIDAS EXACTAS PARA EL REPLANTEO DE LA ESTRUCTURA, SE TOMARAN DE LOS PLANOS DE REPLANTEO ACOTADOS, Y SE CONSULTARAN CON LA DIRECCION TECNICA.

### Características de los materiales según EHE-08

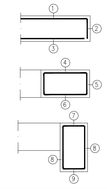
| Materiales | Hormigón | | | | | | Acero | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Control | Características | | | | | Control | Características | |
| Elemento Zona/Planta | Nivel Control | Coef. Ponde. | Tipo | Consistencia | Tamaño máx. árido | Exposición Ambiente | Nivel Control | Coef. Ponde. | Tipo |
| Forjado | Estadístico | γc=1.50 | HA- 25 | Blanda (B-9 cm) | 15/20 mm | I | Normal | γs=1.15 | B 500 S |
| Elementos exteriores | Estadístico | γc=1.50 | HA- 30 | Blanda (B-9 cm) | 15/20 mm | IIb | Normal | γs=1.15 | B 500 S |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Ejecución (Acciones) | Normal | γ G=1.35 γ Q=1.50 | Adaptado a la Instrucción EHE-08 | | | | | | |

| Exposición/ambiente | I | Cementos para ambiente I: | IIb | Cementos para ambiente IIb: |
|---|---|---|---|---|
| Recubrimientos nominales EHE (mm) | 30 | Cualquiera | 30 | CEM I. |

### Notas

- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
- Solapes según EHE
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE, ...

### Recubrimientos nominales



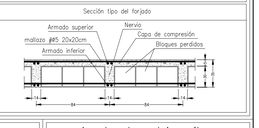
**Ambiente I/IIb:**

Armado reticular/losa:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3.5 cm.
3.- Inferior: 3.5 cm.

Vigas embebidas en el forjado:
4.- Superior: 3.5 cm (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la placa).
5.- Lateral en borde: 4 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular).
6.- Inferior: 3.5 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
7.- Superior: 3.5 cm (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la placa).
8.- Lateral: 3.5 cm.
9.- Inferior: 3.5 cm.

### Datos del Forjado Reticular

| Cargas | | Sección tipo del forjado |
|---|---|---|
| Peso propio Promedio: | 620 kg/m2 |  |
| Sobrecarga de uso (*): | 100 kg/m2 | |
| Cargas muertas: | 350 kg/m2 | |
| Carga total: | 1070 kg/m2 | |

(*) SC:Nieve: 40Kg/m2 no concomitante SCU.



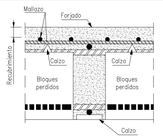
### Armadura de montaje en nervios

Armadura superior por nervio:
1ø10 CORRIDO. Solape 50cm
Armadura inferior por nervio:
1ø12 CORRIDO. Solape 60cm

### Armadura de montaje en ábacos

Armadura superior:
2ø10 por cuadrícula
Armadura inferior:
2ø10 por cuadrícula

### Disposición de las armaduras en nervios



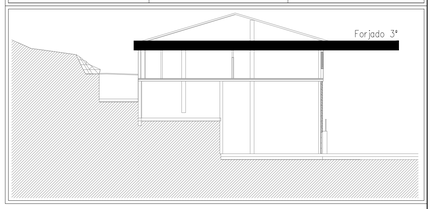

**Muy importante**

Se intentará colocar en la capa superior de armado de negativos el de mayor diámetro.

No concentrar en una sección de forjado mas de 1/3 de los solapes de la armadura base.

### Características de los materiales – Estructura metálica

| Acero perfiles laminados y conformados: S-275-JR | Acero perfiles tubulares e≤8mm: | Acero perfiles tubulares e<8mm: |
|---|---|---|
| Límite Elástico: 275 N/mm2 | Límite Elástico: N/mm2 | S-275-JR Límite Elástico: 275 N/mm2 |
| Minoración Resistencia γs: 1.05 | Minoración Resistencia γs: 1.05 | Minoración Resistencia γs: 1.05 |




GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'EDUCACIÓ, CULTURA I ESPORT

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN
1804
SEPTIEMBRE 2019

CONSTRUCCIÓN AULARIO DE LES USERES
C.R.A. DEL PENYAGOLOSA

PROMOTOR
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

EMPLAZAMIENTO
CALLE ALCORA, 2(B) - LES USERES. C.P. 12118 (CASTELLÓN)

FORJADO 3º
ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR E INFERIOR

E.3.2
E: 1/50

D. Jorge Calatayud Vázquez

ARC JC