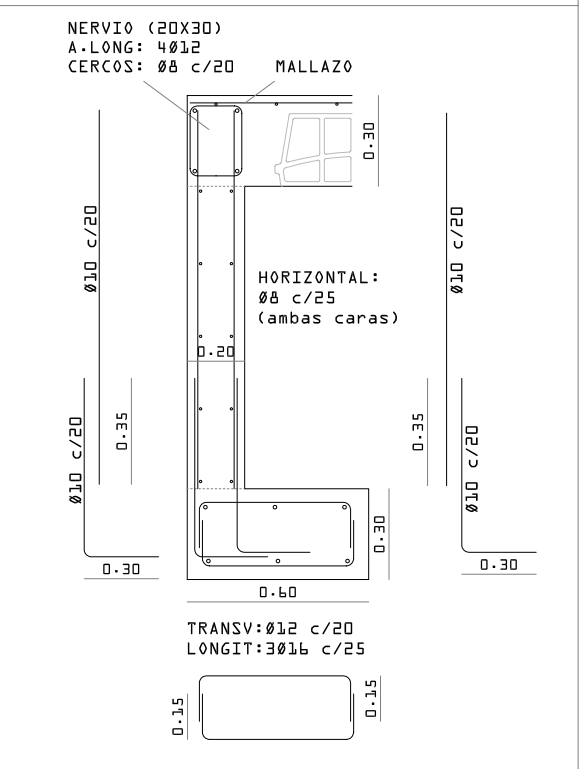
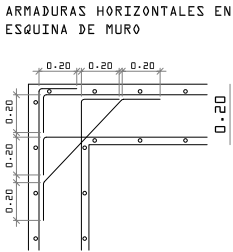
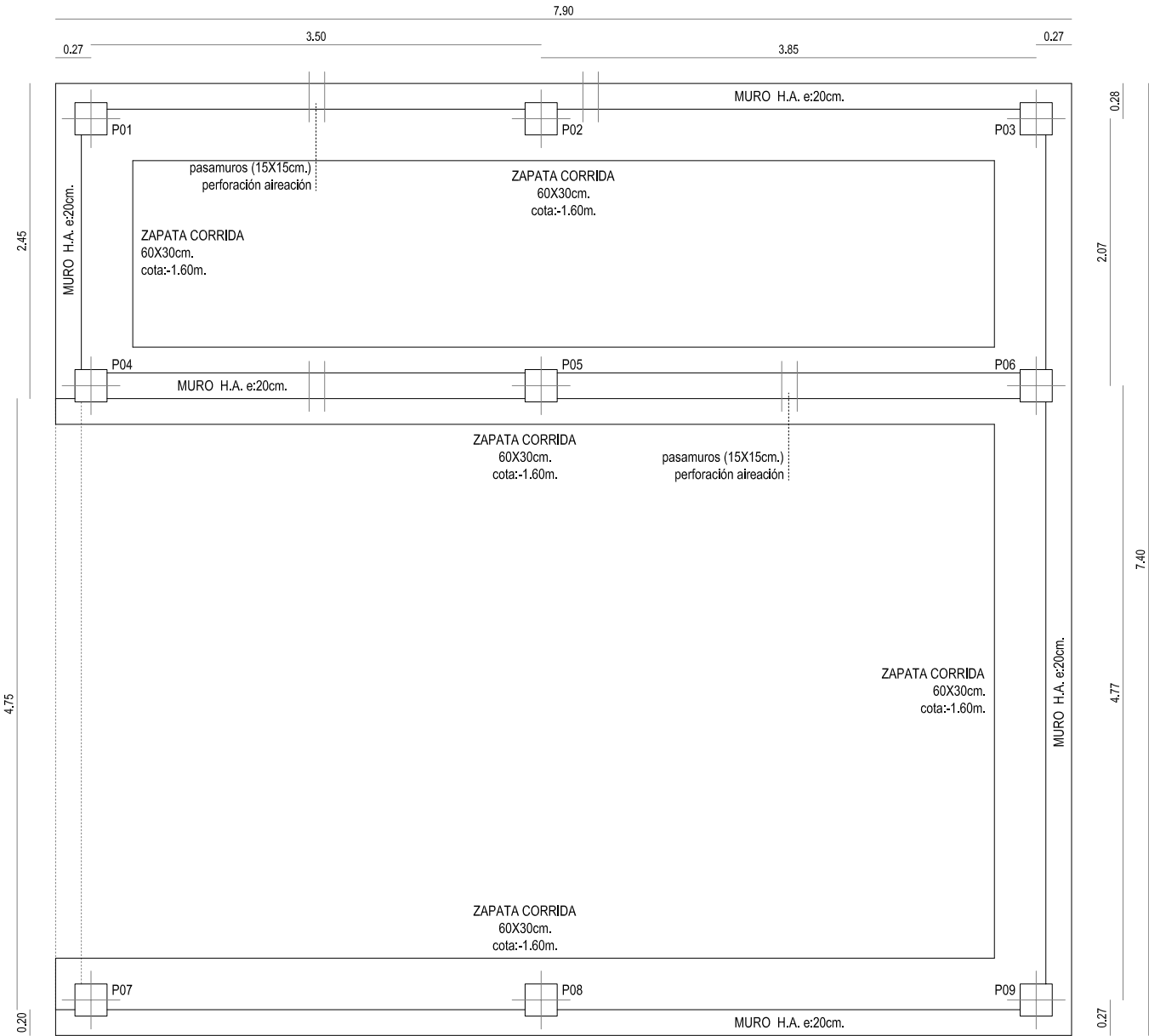
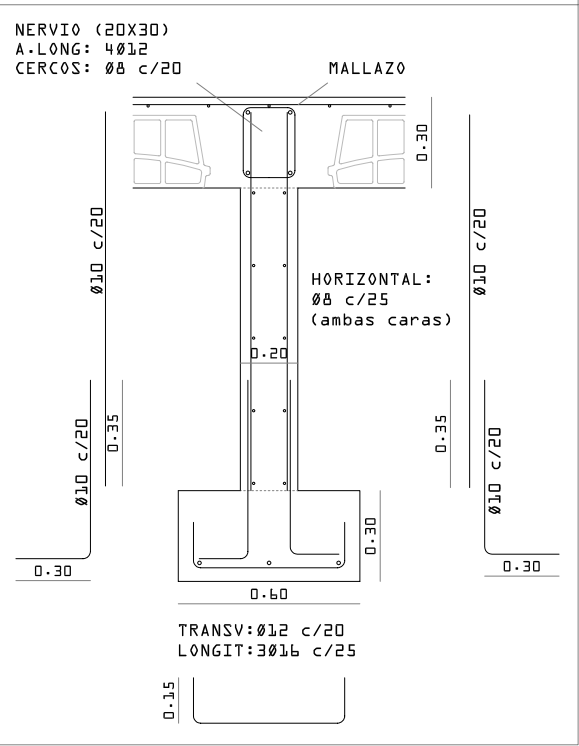


DETALLE MURO - ZAPATA EXCÉNTRICA



DETALLE MURO - ZAPATA CENTRADA



DESIGNACIÓN DE AMBIENTES

| SITUACIÓN | AMBIENTE | RECUBRIMIENTO | RELAC. AGUA/CEMENTO | CONTENIDO MÍN. CEMENTO |
|--|----------|---------------|---------------------|------------------------|
| INTERIOR | I | 30 mm | 0.65 | 250 kg/m³ |
| CIMENTACIÓN | IIa | 35 mm (*) | 0.60 | 275 kg/m³ |
| EXTERIOR PROTEGIDO | Iib | 40 mm | 0.55 | 300 kg/m³ |
| EXTERIOR INTEMPERIE | IIa | 35 mm | 0.60 | 275 kg/m³ |
| ZONA COSTERA (<5 Km COSTA) | IIIa | 45 mm | 0.50 | 300 kg/m³ |
| (*) EN CASO DE NO EXISTENCIA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SERÁ DE 70 mm. | | | | |

ESPECIFICACIONES PARA HORMIGONES

| TIPO DE HORMIGÓN | ARIDO A EMPLEAR | | CEMENTO | CONSISTENCIA S/ UNE 7103 | COMPACTACION | ASIENTO DE CONO ABRAMS |
|--|-----------------|---------------|-----------------|--------------------------|--------------|------------------------|
| | Tipo de Árido | Tamaño Máximo | | | | |
| CIMENTACIÓN | Arena | 5 mm. | CEM-II/B-V 32.5 | Plástica | Vibrado | 3-5 cm. |
| RESTO | Grava | 40 mm. | CEM-II/B-V 32.5 | Plástica | Vibrado | 3-5 cm. |
| RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS DE PROYECTO | | | | | | |
| A los 7 días | | | A los 28 días | | | |
| HA-25 | >16.70 N/mm² | | >25 N/mm² | | | |

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

| MATERIAL | LOCALIZACION | DESIGNACION | NIVEL DE CONTROL | Coef. de ponderación | | | |
|-----------|-------------------------|----------------|------------------|----------------------|------|------|------|
| | | | | γc | γs | γg | γq |
| HORMIGÓN | Cimentación | HA-25/B/30/IIa | Estadístico | 1.50 | | | |
| | Muros | HA-25/B/20/IIa | Estadístico | 1.50 | | | |
| | Pilares | HA-25/B/20/I | Estadístico | 1.50 | | | |
| | Forjados, vigas y losas | HA-25/B/15/IIb | Estadístico | 1.50 | | | |
| ACERO | Pilares | B-500 S | Normal | | 1.15 | | |
| | Resto estructura | B-500 S | Normal | | 1.15 | | |
| EJECUCION | Cimentación | Vibrado | Normal | | | 1.35 | 1.50 |
| | Muros | Vibrado | Normal | | | 1.35 | 1.50 |
| | Pilares | Vibrado | Normal | | | 1.35 | 1.50 |
| | Forjados, vigas y losas | Vibrado | Normal | | | 1.35 | 1.50 |

CUADRO DE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

| |
|---|
| - LAS ARMADURAS SE APOYARÁN SOBRE SEPARADORES SEGÚN EHE. |
| - LOS SOLAPES NO INDICADOS SERÁN DE 40 DIÁMETROS. |
| - SOBRE EL TERRENO SE DISPONDRÁ HORMIGÓN POBRE HM-10 DE LIMPIEZA (ESPESOR 10 CM). |
| - LA EXCAVACIÓN DE LOS 20 CM. ÚLTIMOS NO DEBE REALIZARSE HASTA INMEDIATAMENTE ANTES DEL VERTIDO DEL HORMIGÓN DE LIMPIEZA. |
| - EL RECUBRIMIENTO DE LAS ARMADURAS SERÁ DE 5 CM. |
| - EN LA DETERMINACIÓN DE LOS CIMIENTOS NO SE HA CONSIDERADO EMPUJE DE AGUA. EN CONSECUENCIA, EL TERRENO DEBE DRENARSE CONVENIENTEMENTE. |
| - TODAS LAS COTAS SE DEBEN VERIFICAR CON LA ARQUITECTURA, SIENDO ÉSTA LA PREDOMINANTE. |
| - EL PRESENTE PLANO NO SIRVE COMO REPLANTEO. SALVO INDICACIÓN DE LA D.F. |
| - LAS POSIBLES DISCREPANCIAS ENTRE PLANOS DEBEN SER TRANSMITIDAS A LA D.F. DECIDIENDO ÉSTA, SIENDO VÁLIDOS, EN PRINCIPIO, LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. |
| - PARA EL CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN SE HA CONSIDERADO UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE 0.20 Mpa (2.0 kg/cm²). DEBIENDO VERIFICARSE ESTOS DATOS. |



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Edificio Administrativo San Caetano, s/n
15781 Santiago de Compostela
www.edu.xunta.es

PLANO:
ESTRUCTURA - CIMENTACIÓN

PROXECTO: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS
DE REFORMA EN EL CEIP PEDROUZOS DE BRIÓN

NÚMERO DE EXPEDIENTE: ED-46/15-MSRP

EMPRAZAMIENTO: BRIÓN, A CORUÑA

AUTOR: JORGE ÁLVAREZ RÚA SINATURA:

DIRECCIÓN POSTAL: R/ ELADIO RGUEZ, GLEZ. 30, terceroderecha, 15005 A CORUÑA
E-MAIL: estudio@terceroderecha.com TELÉFONO/FAX: 881 874 320 - 647 574 207

DATA: FEBRERO 2016 ESCALA: 1/50 (A3) NORTE: N° PLANO: E01