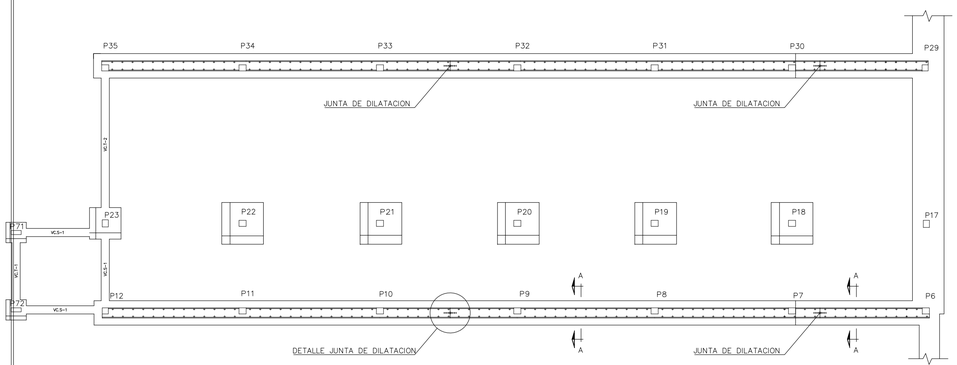
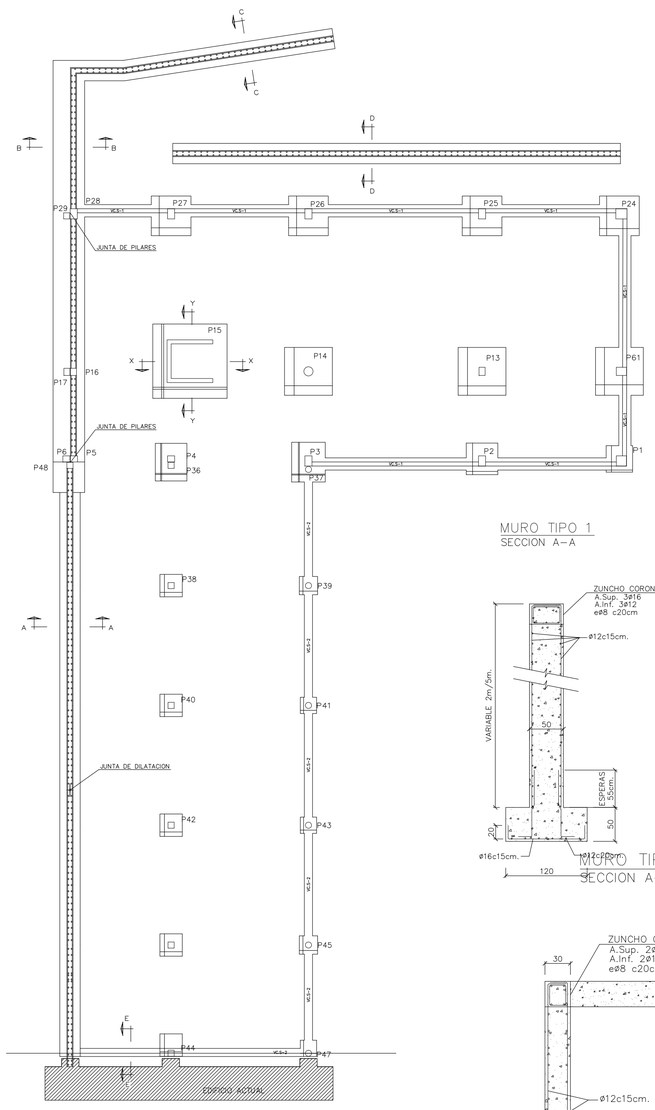
CUADRO DE VIGAS CENTRADORAS	
Referencia	Sección
VC.S–1	Arm. Sup.: 6ø16 Arm. Inf.: 6ø16 Arm. Piel: 1x2ø10 Estribos: 1eø8a30cm
VC.S–2	Arm. Sup.: 4ø16 Arm. Inf.: 4ø16 Arm. Piel: 1x2ø10 Estribos: 1eø8a30cm
VC.T–1	Arm. Sup.: 4ø16 Arm. Inf.: 3ø12 Arm. Piel: 1x2ø10 Estribos: 1eø8a30cm
VC.T–2	Arm. Sup.: 4ø20 Arm. Inf.: 3ø12 Arm. Piel: 1x2ø10 Estribos: 1eø8a30cm

CUADRO DE ZAPATAS SIMPLES					
Referencias	Ancho X (m)	Ancho Y (m)	Canto (m)	Armado en X	Armado en Y
(P25), (P26), (P24), (P27)	1.95	1.95	1.05	12ø20c/17	12ø20c/17
(P15)	3.65	3.65	1.00	Inf: 21ø20c/18 Sup: 21ø20c/18	Inf: 21ø20c/18 Sup: 21ø20c/18
(P2)	1.55	1.55	0.50	7ø16c/24	7ø16c/24
(P1)	1.30	1.30	0.50	6ø16c/24	6ø16c/24
(P13), (P14), (P61)	2.35	2.35	1.05	15ø20c/16	15ø20c/16
(P38), (P40), (P42) (P44)	1.20	1.20	0.50	6ø16c/22	6ø16c/22
(P39), (P41), (P43) (P45), (P47)	0.90	0.90	0.60	5ø16c/20	5ø16c/20

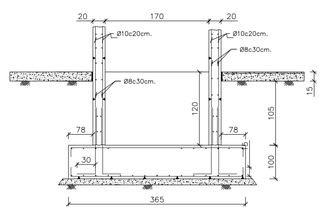
CUADRO DE ZAPATAS COMBINADAS					
Referencias	Ancho X (m)	Ancho Y (m)	Canto (m)	Armado en X	Armado en Y
(P4–P36)	1.55	1.85	0.60	Inf: 10ø16c/19 Sup: 10ø16c/19	Inf: 9ø16c/18 Sup: 9ø16c/18
(P3–P37)	1.65	1.95	0.60	Inf: 11ø16c/18 Sup: 11ø16c/18	Inf:9ø16c/19 Sup:9ø16c/19

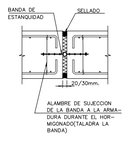
CUADRO DE ZAPATAS					
Referencias	Ancho X (m)	Ancho Y (m)	Canto (m)	Armado en X	Armado en Y
(P19), (P20), (P21) (P22), (P18)	2.05	2.05	1.05	13ø20c/16	13ø20c/16
(P23)	1.55	1.55	1.05	10ø20c/16	10ø20c/16
(P71) (P72)	1.00	1.00	0.60	6ø16c/18	6ø16c/18



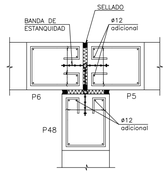


SECCION Y–Y
DIMENSIONES Y ARMADO DE PANTALLAS





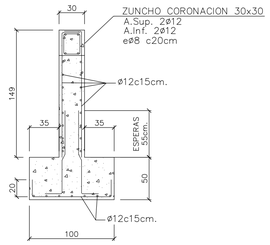
DETALLE JUNTA DE DILATACION



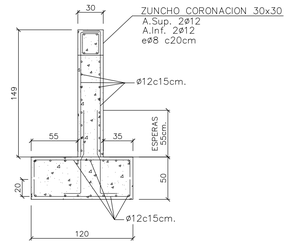
DETALLE JUNTA DE PILARES

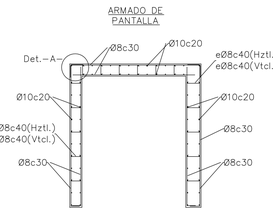
MURO TIPO 1
SECCION A–A

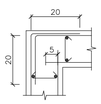
MURO TIPO 4
SECCION C–C



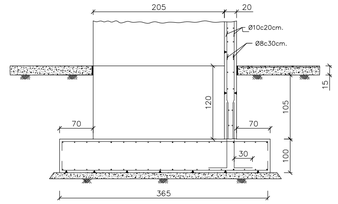
MURO TIPO 5
SECCION D–D

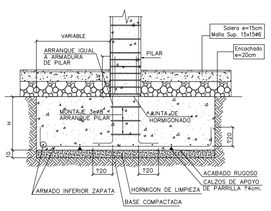






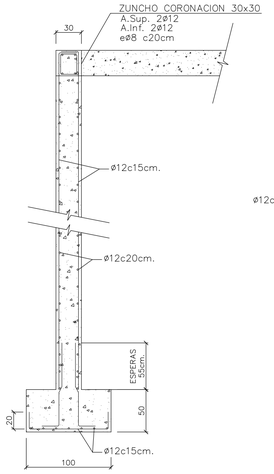
SECCION X–X
DIMENSIONES Y ARMADO DE PANTALLAS

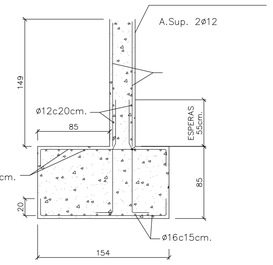




DETALLE ARMADO ZAPATAS SIMPLES

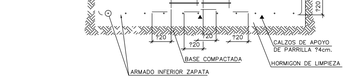
MURO TIPO 2
SECCION A–A



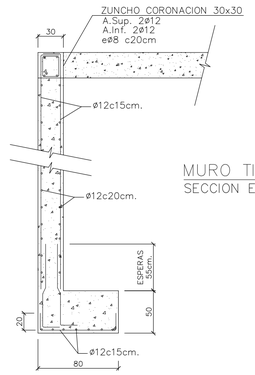


LONGITUD DE SOLAPES "L" EN MUROS
s/ Art. 66.6.2 EHE

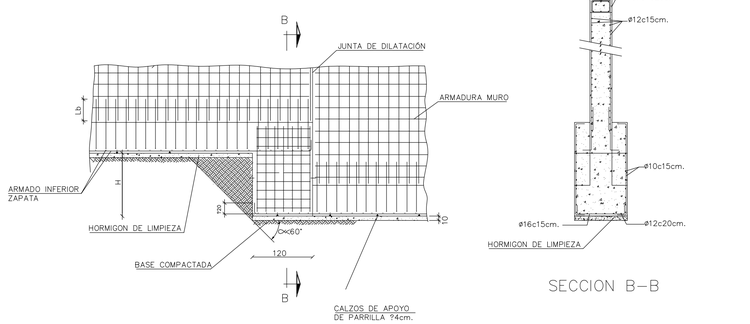
ø	Arm. Vertical (cm)	Arm. Htal. (cm)
12	55	90
16	75	115
20	110	170
25	170	265



ZAPATA EN JUNTA DE DILATACIÓN



MURO TIPO 6
SECCION E–E



DETALLE SALTO DE MURO

SECCION B–B

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGÚN EHE							
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO Art. 31, 32 y 39 EHE	RECUBRIMIENTOS Art. 37 EHE	COEFICIENTES DE PONDERACIÓN			
				NIVEL DE CONTROL en ej. a ejecutar	γ_c	γ_s	γ_f
HORMIGÓN	Cimentación y muros	HA-25/B/25/IIa	35 mm (*)	NORMAL	1,5		
	Forjados, vigas y pilares	HA-25/B/25/I	30 mm				
ACERO EN ARMADURAS	Igual en toda la obra	B 500 S		NORMAL		1,15	
EJECUCIÓN	Igual en toda la obra			NORMAL			1,6

NOTA: (*) El recubrimiento en la cimentación será de 40 mm

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN EHE							
TIPO DE HORMIGÓN Art. 39 EHE	ÁRIDO A EMPLEAR Art. 28 EHE		CEMENTOS	CONSISTENCIA Art. 30 EHE	PARÁMETROS DE DOSIFICACIÓN Y RESISTENCIA Art. 37 EHE		
	Tipo de árido	Tamaño máximo Forjado	Tamaño máximo Resto	Designación RC 97	Asiento cono de Abrams	Máxima relación Agua/Cemento	Mínimo contenido Cemento (kg/m³)	Resistencia mínima N/mm²
HA-25/B/25/IIa	MACHACADO	25 mm	25 mm	CEM II/A-S 42,5	6 - 9 cm. (**)	0,60	275	7 días: 17 28 días: 25
HA-25/B/25/I	MACHACADO	25 mm	25 mm	CEM II/A-S 42,5	6 - 9 cm. (**)	0,65	250	7 días: 17 28 días: 25

NOTA: (**) Se admitirá la adición de fluidificante, según normas UNE EN 934-2:28, en dosis entre 0,3 y 0,6% de peso de cemento, para la obtención de masas de consistencia más fluida (hasta cono 12 como máximo)

NOTAS:

1.- Todas las cotas deberán ser contrastadas con los planos de arquitectura.
2.- Las longitudes de las armaduras y nervios deberán comprobarse en obra.
3.- Se colocarán separadores de armaduras.
4.- Las patillas de los negativos del forjado son de 20cm.
5.- El replanteo de los huecos ver en planos de arquitectura.
6.- Las cotas de forjado terminado deben coincidir con los vuelos del forjado del edificio antiguo.

σ_{adm} terreno=5Kg./cm²

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DE 5 AULAS EN EL C.E.P.S. DE GORLIZ
Barrio de Kipulene, Gorliz

CIMENTACION Y DETALLES ESTADO ACTUAL

A003

Esc: 1/150 en A1

Promotor:
Gobierno Vasco. Departamento de educación / Hezkuntza Saila

Rev: 1/00 --/--/----

Arquitecto: Guillermo Avanzini Merino

Nºexp.: B-003/15

20/06/2017