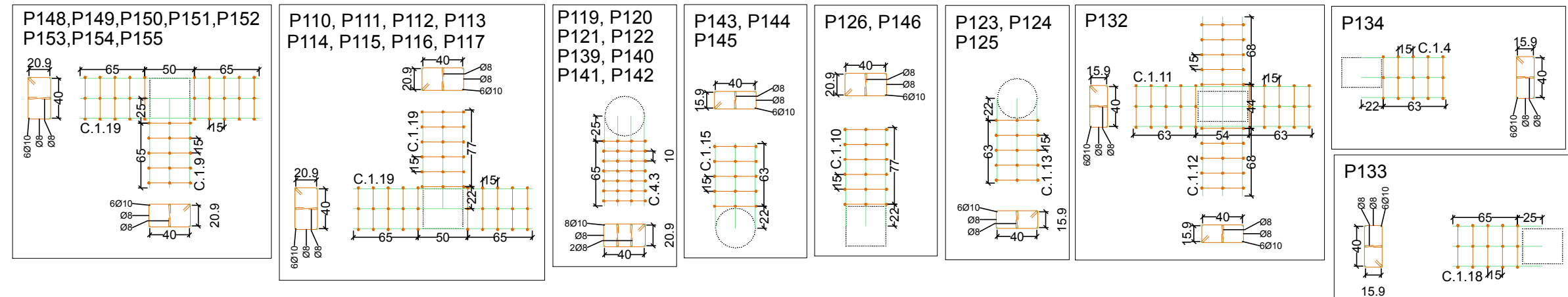
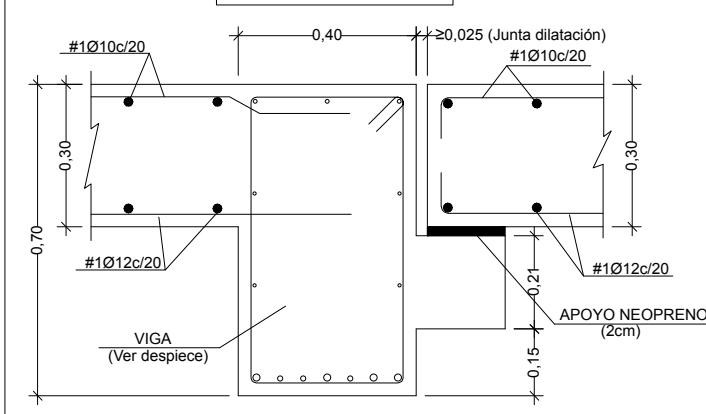


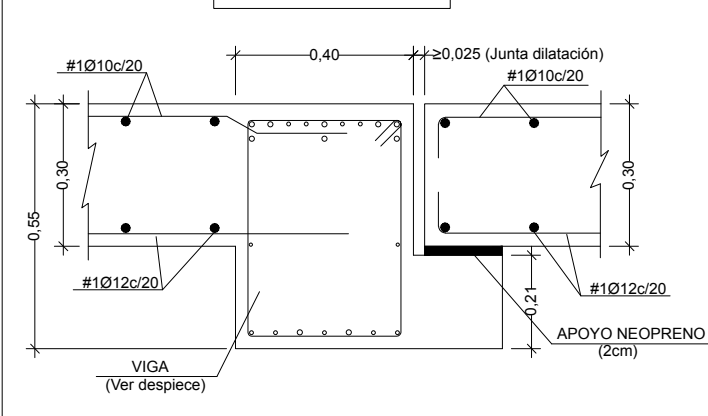
PUNZONAMIENTOS PLANTA INSTALACIONES (BLOQUE C)



SECCION 6-6



SECCION 7-7



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"

HORMIGON						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Característica	Recubrimiento Nominal (mm)	Vida Útil: 50 años	Coefficientes Parciales de Seguridad
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Cimentación y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/11a+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	40 y 70 contra el terreno	Situación Persistente: $\gamma_s=1,50$
Alzados de Muros y pilares enterrados	HA-30/B/30/11a+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	40 y 70 contra el terreno	
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigón visto. (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/1b	ESTADISTICO	25 N/mm²	35	35	Situación Accidental: $\gamma_s=1,30$ $\gamma_s=1,00$ (fuego)
Estructuras Interiores. (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/20/1	ESTADISTICO	25 N/mm²	25	25	
Soleras	HA-25/B/30/1a	ESTADISTICO	25 N/mm²	30	30	
Hormigones de Limpieza	HL-150/B/40	-	-	-	-	

ACERO						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica	El acero a emplear en las armaduras vendrá acompañado de los certificados de conformidad con la Instrucción EHE-08	Coefficientes Parciales de Seguridad ( $\gamma_s$ )	
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²		Situación Persistente: 1,15	
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²		Situación Accidental: 1,00	

EJECUCION				
Nivel de Control de la Ejecucion	Coefficients parciales de seguridad para la comprobacion de Estados limites Ultimos			
	TIPO DE ACCION	Situacion Permanente o Transitoria	Situacion Accidental	
NORMAL	Permanente	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,35$	$\gamma_s=1,00$
	Permanente de valor no constante	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,50$	$\gamma_s=1,00$
	Variable	$\gamma_s=0,00$	$\gamma_s=1,50$	$\gamma_s=0,00$
	Accidental	$\gamma_s=0,00$	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,00$

ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO CE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE

CARACTERISTICAS DE LA LOSA ARMADA

CARGAS DE FORJADO INSTALACIONES	SECCION TIPO DEL FORJADO (LOSA 5)
PESO PROPIO: - Cubierta (grava): ..... 7,50 KN/m² - Cubierta (transitable): ..... 7,50 KN/m²	ARMADO SUPERIOR ARMADO INFERIOR
SOBRECARGA DE USO: - Cubierta (grava): ..... 1,26 KN/m² - Cubierta (transitable): ..... 1,26 KN/m²	CANTO DE LA LOSA: 30 cm ARMADURA BASE ARMADURA SUPERIOR: #8/10 c/20cm ARMADURA INFERIOR: #8/12 c/20cm
CARGAS MUERTAS: - Cubierta (grava): ..... 3,20 KN/m² - Cubierta (transitable): ..... 3,36 KN/m²	
CARGA TOTAL: - Cubierta (grava): ..... 11,96 KN/m² - Cubierta (transitable): ..... 12,12 KN/m²	

CARACTERISTICAS DE LA LOSA ARMADA

CARGAS DE FORJADO INSTALACIONES	SECCION TIPO DEL FORJADO (LOSA 6)
PESO PROPIO: - Cubierta (grava): ..... 6,25 KN/m² - Cubierta (transitable): ..... 6,25 KN/m² - Instalaciones UTA ..... 6,25 KN/m²	ARMADO SUPERIOR ARMADO INFERIOR
SOBRECARGA DE USO: - Cubierta (grava): ..... 1,26 KN/m² - Cubierta (transitable): ..... 1,26 KN/m² - Instalaciones UTA ..... 3,00 KN/m²	CANTO DE LA LOSA: 25 cm ARMADURA BASE ARMADURA SUPERIOR: #8/10 c/20cm ARMADURA INFERIOR: #8/12 c/20cm
CARGAS MUERTAS: - Cubierta (grava): ..... 3,20 KN/m² - Cubierta (transitable): ..... 3,36 KN/m² - Instalaciones UTA ..... 5,09 KN/m²	
CARGA TOTAL: - Cubierta (grava): ..... 10,71 KN/m² - Cubierta (transitable): ..... 10,87 KN/m² - Instalaciones UTA ..... 14,34 KN/m²	

NOTAS PARA LOS FORJADOS DE LOSAS ARMADAS

-ESTE PLANO SOLO ES VALIDO PARA LOCALIZACION DE VIGAS, ARMADURA PUNZONAMIENTO Y REFUERZOS DE LOSAS ARMADAS, NUNCA COMO REPLANTEO, PARA ELLO CONSULTAR EL CORRESPONDIENTE PLANO.

-LAS COTAS PARA LOS REPLANTEOS DE PILARES, HUECOS Y VOLADIZOS DEBERAN SER TOMADAS DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA (REPLANTEO, COTAS, PENDIENTES, DISTRIBUCION, ETC). LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURAS SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO. CUALQUIER VARIACION SE CONSULTARA CON LA DIRECCION FACULTATIVA QUEDANDO A SU JUICIO EL POSIBLE RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.

-PARA CONTROLAR LA FISURACION EN VIGAS Y LOSAS ARMADAS POR EL EFECTO DE RETRACCION EN EL HORMIGON, LAS SUPERFICIES DE HORMIGONADO SE REALIZARAN EN LONGITUDES QUE NO SUPEREN LOS 9 METROS, PROCURANDO QUE LAS JUNTAS COINCIDAN APROXIMADAMENTE 1/8 DE LA LUZ.

NOTA:  
EL N° Y Ø DE LAS BARRAS SE INDICARAN EN PLANTA, EL DETALLE ADJUNTO ES EL GENERICO SEGUN LA EHE.  
LA PRIMERA FILA SE COLOCARAN A UNA DISTANCIA MENOR O IGUAL A 0,5 D Y EL RESTO A UNA DISTANCIA MENOR O IGUAL A 0,75 D, SIENDO D EL CANTO DE LA SECCION MENOR EL RECURRIMIENTO. CADA FILA QUE SE VE EN SECCION ES UNA DE LAS ESPIRALES QUE TENEMOS EN EL DETALLE ADJUNTO, CON TANTAS BARRAS VERTICALES COMO REPRESENTAN EN LA PLANTA DE REPLANTEO.  
ALTURA DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO ES: H-25-80mm-80d.

I.E.S. VÍA DE LA PLATA

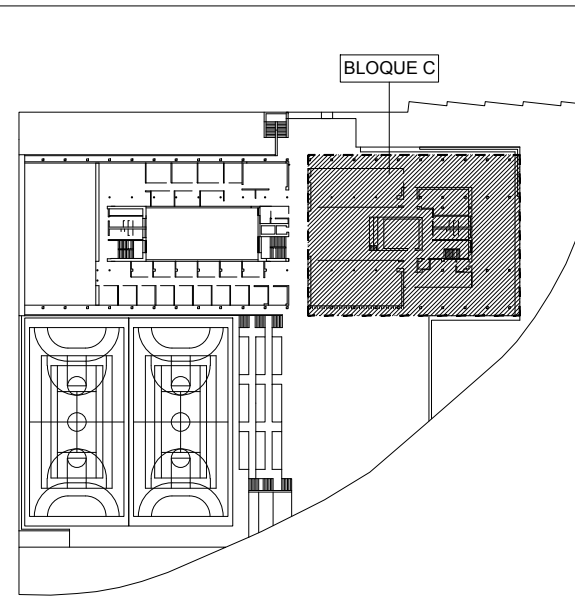
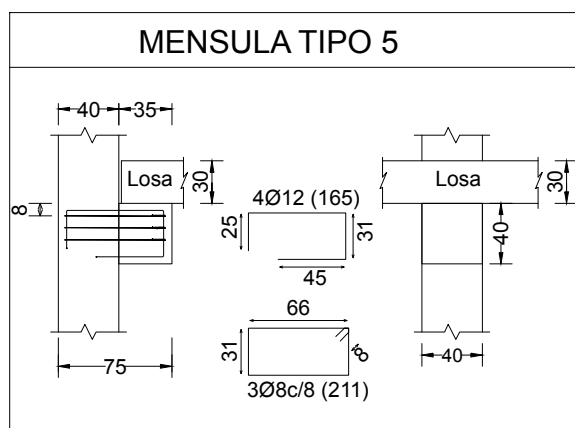
Junta de Castilla y León  
CONSEJERIA DE EDUCACIÓN

PROYECTO DE EJECUCIÓN  
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA.  
IES VÍA DE LA PLATA  
SITUACIÓN  
CALLE ZAMORA, GUILJUELO, SALAMANCA

UTE VZG IES VIA DE LA PLATA  
ARQUITECTOS  
RICARDO GONZÁLEZ MARTÍNEZ  
ENRIQUE VILLAR PAGOLA  
RODRIGO ZAPARAIN HERNÁNDEZ  
CALLE CAMPANAS 4, 3A. 47001 VALLADOLID  
Teléfono: 983 33 64 94. Email: estudio@vzgarquitectos.com

PLANO  
FORJADO PLANTA INSTALACIONES  
NIVEL 04  
BLOQUE C  
ESCALA  
1/75  
PLANO Nº  
E04\_09  
SUSTITUYE A  
MAYO 2021\_V2

FECHA  
VERSIÓN  
SEPTIEMBRE 2021  
V3



FORJADO PLANTA INSTALACIONES - NIVEL 04 (BLOQUE C)

(ESC.:1/75)