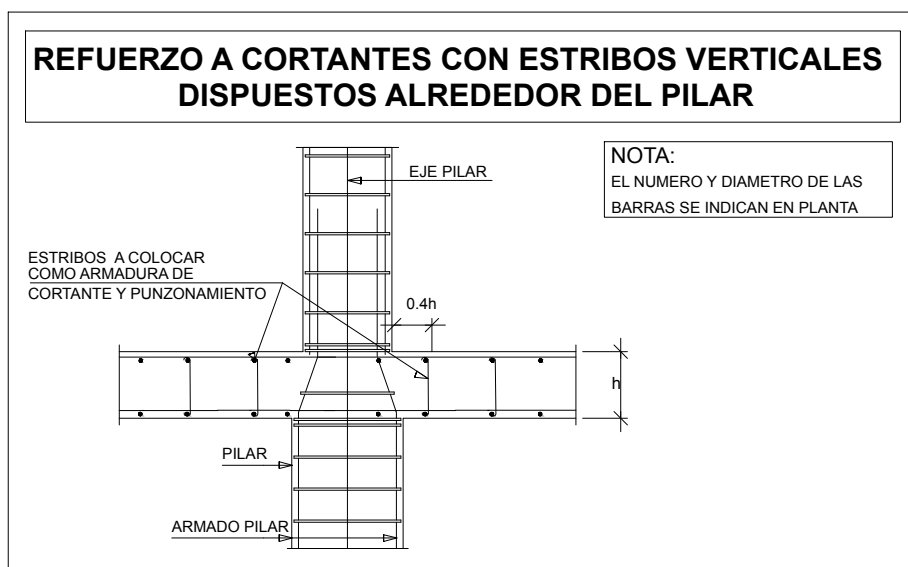
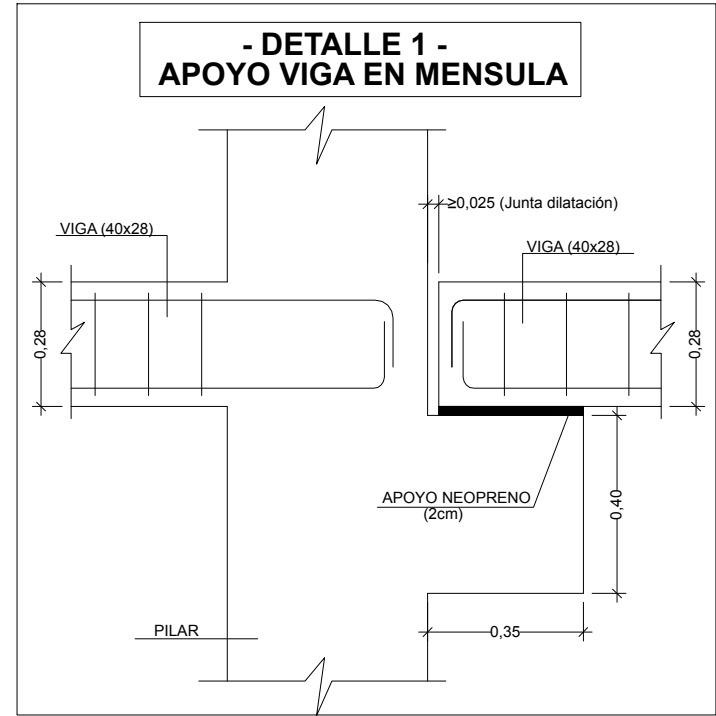


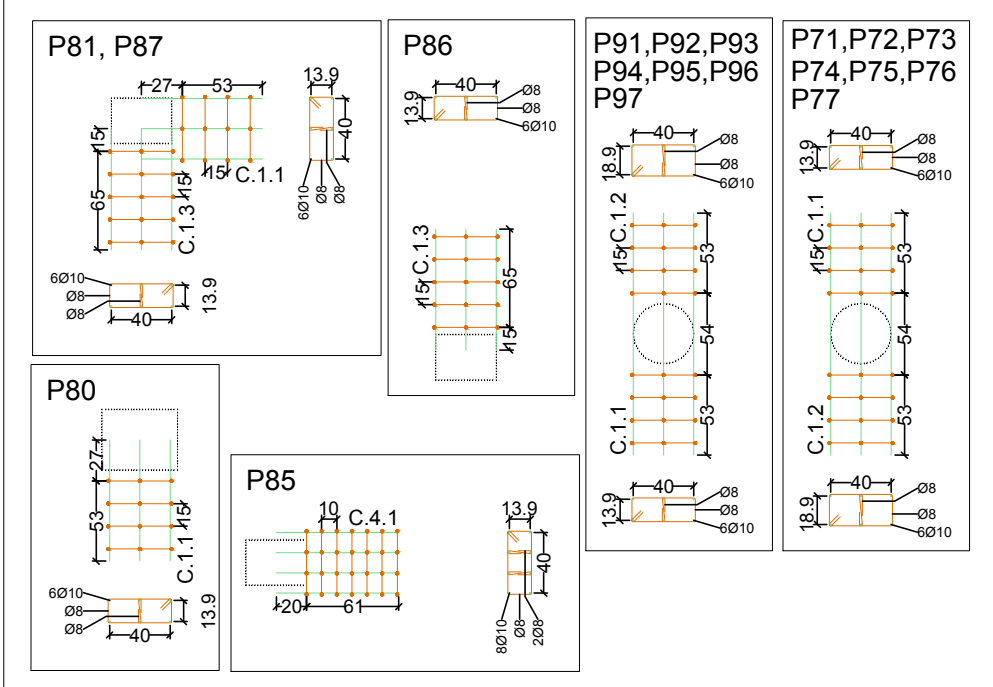
CARACTERÍSTICAS DE LA LOSA ARMADA				
CARGAS DE FORJADO PLANTA SEGUNDA		SECCION TIPO DEL FORJADO (LOSA 1)		
PESO PROPIO: - Aulas y baños: - Pasillos y accesos:		ARMADO SUPERIOR ARMADO INFERIOR		
SOBRECARGA DE USO: - Aulas y baños: - Pasillos y accesos:		CANTO DE LA LOSA: 28 cm. ARMADURA BASE ARMADURA SUPERIOR: #8/10 c/20cm ARMADURA INFERIOR: #8/12 c/20cm		
CARGAS MUERTAS: - Aulas y baños: - Pasillos y accesos:		* Tabiquería considerada como local		
CARGA TOTAL: - Aulas y baños: - Pasillos y accesos:				

CARACTERÍSTICAS DE LA LOSA ARMADA				
CARGAS DE FORJADO PLANTA SEGUNDA		SECCION TIPO DEL FORJADO (LOSA 2)		
PESO PROPIO: - Baños y despachos: - Zonas de reunión y accesos:		ARMADO SUPERIOR ARMADO INFERIOR		
SOBRECARGA DE USO: - Baños y despachos: - Zonas de reunión y accesos:		CANTO DE LA LOSA: 23 cm. ARMADURA BASE ARMADURA SUPERIOR: #8/10 c/20cm ARMADURA INFERIOR: #8/12 c/20cm		
CARGAS MUERTAS: - Baños y despachos: - Zonas de reunión y accesos:		* Tabiquería considerada como local		
CARGA TOTAL: - Baños y despachos: - Zonas de reunión y accesos:				

CARACTERÍSTICAS DE LA LOSA ARMADA				
CARGAS DE FORJADO PLANTA SEGUNDA		SECCION TIPO DEL FORJADO (LOSA 4)		
PESO PROPIO: - Vuelo terrazas:		ARMADO SUPERIOR ARMADO INFERIOR		
SOBRECARGA DE USO: - Vuelo terrazas:		CANTO DE LA LOSA: 20 cm. ARMADURA BASE ARMADURA SUPERIOR: #8/10 c/20cm ARMADURA INFERIOR: #8/12 c/20cm		
CARGAS MUERTAS: - Vuelo terrazas:				
CARGA TOTAL: - Vuelo terrazas:				



#### PUNZONAMIENTOS PLANTA SEGUNDA (BLOQUE B)



#### CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"

ELEMENTOS ESTRUCTURALES		HORMIGON		NIVEL DE CONTROL		RESISTENCIA CARACTERISTICA		RECURRIMIENTO NOMINAL (mm)		COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	
Zapatas, Foso de sacos, Vigas de cimentación y Zapatas de muros.		HA-30/B/30/IIa+Qa		ESTADISTICO		30 N/mm²		40 y 70 contra el terreno		Situación Persistente: $\gamma_s=1.50$	
Alzados de Muros y pilares enterrados		HA-30/B/30/IIa+Qa		ESTADISTICO		30 N/mm²		40 y 70 contra el terreno		Situación Persistente: $\gamma_s=1.50$	
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigón visto (Muros, Planes, Vigas, Losas)		HA-25/B/20/IIb		ESTADISTICO		25 N/mm²		35		Situación Accidental: $\gamma_s=1.35$	
Estructuras Interiores (Planes, Vigas, Forjados y Losas)		HA-25/B/20/IIa		ESTADISTICO		25 N/mm²		30		Situación Accidental: $\gamma_s=1.00$ (fuego)	
Soleras		HA-25/B/30/IIa		ESTADISTICO		25 N/mm²		30		Situación Accidental: $\gamma_s=1.00$ (fuego)	
Hormigones de Limpieza		HL-150/B/40		-		-		-		-	

ACERO				
ELEMENTOS ESTRUCTURALES		Tipo de Acero		Nivel de Control
Toda la Obra		B-500 S		NORMAL
Malazo		B-500 T		NORMAL

EJECUCION				
Nivel de Control de la Ejecucion				
Coeficientes parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Últimos				
TIPO DE ACCION		Situación Permanente o Transitoria		Situación Accidental
E. favorable		E. desfavorable		E. desfavorable
Permanente		$\gamma_s=1.00$		$\gamma_s=1.00$
Permanente de valor no constante		$\gamma_s=1.00$		$\gamma_s=1.00$
Variable		$\gamma_s=1.50$		$\gamma_s=1.50$
Accidental		$\gamma_s=1.00$		$\gamma_s=1.00$

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

NOTAS GENERALES:

1°. SE CONSIDERA ESTRUCTURA EXTERIOR AQUELLA EN QUE LOS ELEMENTOS DE HORMIGON (PILARES, VIGAS, LOSAS, ETC...) NO TENGAN NINGUN TIPO DE REVESTIMIENTO O PROTECCION.

2°. EN SOTANOS CON RF-120 EL RECURRIMIENTO NOMINAL SERÁ DE 30mm.

3°. INDEPENDIENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERÁ CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES A LA RELACION AGUA/CEMENTO Y CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO INDICADO EN EL CUADRO 37.3.2.a DE LA EHE-08.

MATERIALES		DOSIFICACION (A4.37.3.2)		OTROS COMPONENTES	
HORMIGON		CANTIDAD MAX. (MIN.)		MAX. A/C	
ARIDO		CEMENTO		CEMENTO (kg/m³)	
TIPO		CONSISTENCIA		RESISTENCIA	
HA-25/B/20/II		Blanda (B A 9)		17.5	
HA-25/B/20/IIa		Blanda (B A 9)		17.5	
HA-30/B/30/IIa+Qa		Blanda (B A 9)		21	
HA-25/B/20/IIb		Blanda (B A 9)		17.5	

DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 69.8.2)		
ELEMENTO		
ZAPATAS, ENCAPADOS, LOSAS CIMENTACION, LOSAS FORJADOS		
MUIROS		
VIGAS (MINIMO 3 POR VANO)		
SOPORTES (MINIMO 3 POR TRAMO)		

NOTA: Ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR

INSTRUCCIONES DE DESENCOFRADO:

NO SE DESENCOFRARÁ NINGÚN ELEMENTO HASTA QUE NO HAYAN TRANSCURRIDO LOS SIGUIENTES PLAZOS CON TEMPERATURA SUPERIOR A 4°C:

- ENCOFRADOS LATERALES DE VIGAS Y MUROS 14 DÍAS.
- ENCOFRADOS DE VUELOS Y FORJADOS 13 DÍAS.
- ENCOFRADOS DE FONDOS DE VIGAS 21 DÍAS.

SE DEJARÁN APOYOS DE RESERVA EN LOS DISTINTOS PISOS DURANTE 14 DÍAS DESPUÉS DEL DESENCOFRADO.

ADVERTENCIA:

SI A LAS NUEVE DE LA MAÑANA, HORA SOLAR, EL TERMOMETRO SEÑALA 4°C SOBRE CERO, ES UN INDICIO DE QUE DENTRO DE LAS 48 HORAS SIGUIENTES SE PRESENTARÁ UNA HELADA, POR LO QUE SE SUSPENDERÁ EL HORMIGONADO. LOS PASOS PARA LOS CONDUCTOS SE COMPROBARÁN A PIE DE OBRA Y SE HARÁN CON EL DIAMETRO INMEDIATAMENTE SUPERIOR AL INDICADO.

#### 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 DEBERÁN SER TOMADAS DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA (REPLANTEO, COTAS, PENDIENTES, DISTRIBUCION, ETC). LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURAS SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO. CUALQUIER VARIACION SE CONSULTARÁ 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 REALIZARÁN EN LONGITUDES QUE NO SUPEREN LOS 9 METROS, PROCURANDO QUE LAS JUNTAS COINCIDAN APROXIMADAMENTE 15 DE LA LUZ.

I.E.S. VÍA DE LA PLATA



PROYECTO DE EJECUCION  
INSTITUTO DE EDUCACION SECUNDARIA  
IES VÍA DE LA PLATA  
SITUACION  
CALLE ZAMORA, GUIJUELO, SALAMANCA

UTE VZG IES VÍA DE LA PLATA  
ARQUITECTOS  
RICARDO GONZÁLEZ MARTÍNEZ  
ENRIQUE VILLAR PAGOLA  
RODRIGO ZAPARAÍN HERNÁNDEZ  
CALE CAMPANAS 4, 3A. 47001 VALLADOLID  
Teléfono: 982 33 64 94. Email: utevzg@vtearquitectos.com

PLANO  
FORJADO PLANTA SEGUNDA  
NIVEL 03  
BLOQUE B

ESCALA  
1/75  
PLANO Nº  
E03\_05  
SUSTITUYE A  
MAYO 2021\_V2

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021  
VERSION  
V3

FORJADO PLANTA SEGUNDA - NIVEL 03 (BLOQUE B)  
(ESC.:1/75)