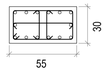
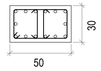
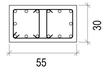
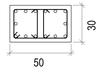
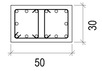
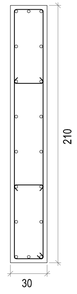
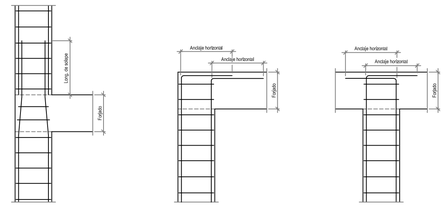
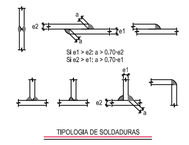
	H1=H2=H3=H4=H5 H6=H7=H9=H10 H11=H12=H13=H14 H18=H19=H20=H21	H8=H16	H15	H17=H26=H27 H33=H34	H22	H23=H24=H25 H30	H28=H35	H29 H38=H39=H40=H41	H31=H32=H36=H37	M1=M2=M3=M4=M7 M8=M9=M10=M11 M12=M13=M14=M15 M16=M17=M18=M19	
Cubierta											Cubierta
	 Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 14Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 14Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 14Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15				 Arm. Long.: 16Ø12 Estribos: Ø6 c/15		Pl. Primera
Pl. Primera	 Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 14Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 14Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 14Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 14Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 16Ø12 Estribos: Ø6 c/15		
Cimentación / Pl. Baja											Cimentación / Pl. Baja

Nota: La situación de los pilares se señala en los planos de replanteo

P1	
 Arm. Long.: 18Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Pl. Primera Cimentación / Pl. Baja



DETALLE DE ARMADO DE PILARES



TIPOLOGIA DE SOLDADURAS

ESTRUCTURAS DE ACERO			
MATERIAL	DESIGNACION	LIMITE ELASTICO	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD
Acero laminado	S275	275 [N/mm]²	γ_M =1,05
Acero conformado			
Medios de unión			
Coeficientes parciales de seguridad para Estados Límite Últimos			
Permanentes de efecto favorable/desfavorable		Variables de efecto favorable/desfavorable	
γ_G =1,00 / γ_G =1,35		γ_Q =0,00 / γ_Q =1,50	

ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO					
	ELEMENTO				COEFICIENTES PARCIALES
MATERIAL:	Cimentación	Muros	Pilares/Vigas	Forjados	DE SEGURIDAD
HORMIGON	HA-25/B/40/IIa	HA-25/B/20/IIa	HA-25/B/20/IIa	HA-25/B/20/IIa	γ_C:
Control	Estadístico	Estadístico	Estadístico	Estadístico	Situación persistente: 1,50
Recubrimiento	50 mm	30 mm	30 mm	30 mm	Situación accidental: 1,30
ACERO	B 500 S	B 500 S	B 500 S	B 500 S	γ_S:
Nivel de Control	Normal	Normal	Normal	Normal	Situación persistente: 1,15
Se utilizará acero certificado.					Situación accidental: 1,00
EJECUCION	Coeficientes parciales de seguridad para Estados Límite Últimos				
Control a Nivel Normal en toda la obra	Permanentes de efecto favorable/desfavorable: γ_G =1,00 / γ_G =1,35		Variables de efecto favorable/desfavorable: γ_Q =0,00 / γ_Q =1,50		

NOMBRE GARCIA GARCIA EDUARDO - NIF 12401495X

Firmado digitalmente por NOMBRE GARCIA GARCIA EDUARDO - NIF 12401495X
Nombre de reconocimiento (DN): c=es, o=FNMT, ou=FNMT Clase 2 CA, ou=SO0620083, cn=NOMBRE GARCIA GARCIA EDUARDO - NIF 12401495X
Fecha: 2017.06.20 14:00:53 +02'00'

JUNTA DE CASTILLA Y LEON. CONSEJERIA DE EDUCACION. DIRECCION GENERAL DE POLÍTICA EDUCATIVA ESCOLAR. SERVICIO DE CONSTRUCCIONES
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA 3ª AMPLIACIÓN DEL COLEGIO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA "LOS ADILES" . **Nº EXPTE. A2016/001850**

CALLE REMESÓN S/N | 24195- VILLAOBISPO DE LAS REGUERAS | VILLAQUILAMBRE | LEÓN

CUADRO DE PILARES Y MATERIALES

ESCALA: 1/ 25

ARQUITECTO: EDUARDO GARCIA GARCIA
Amas4arquitectura | Plaza de Poniente 1, 12ºB | 47003 Valladolid | Tlfno: 983 339 000 | email: va339000@gmail.com

Abril 2017

E01