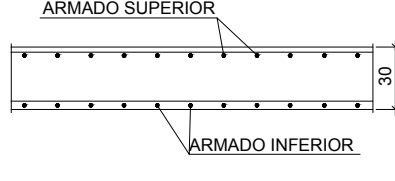
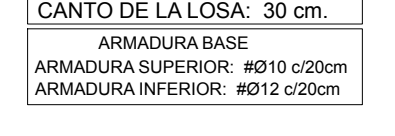

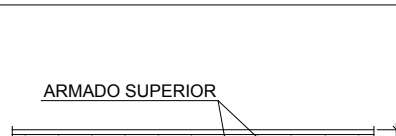
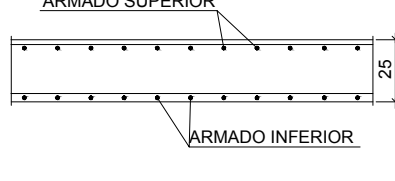
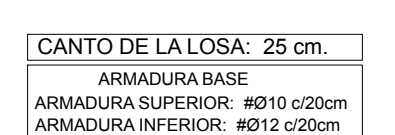

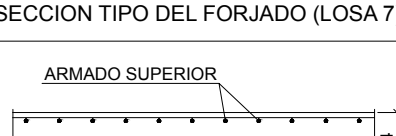
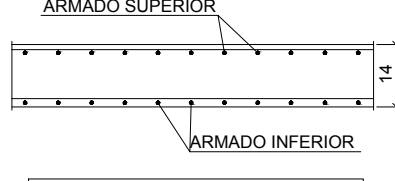
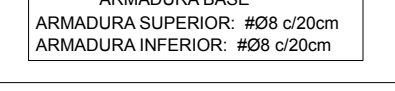

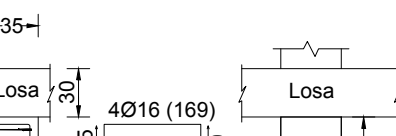
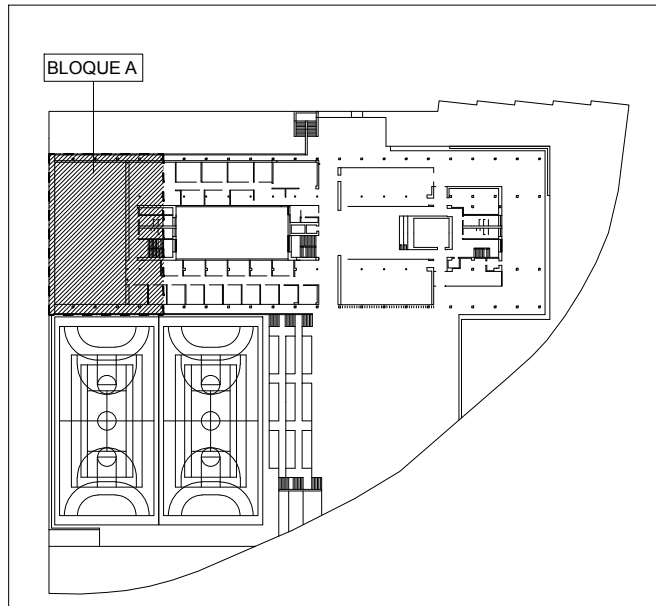
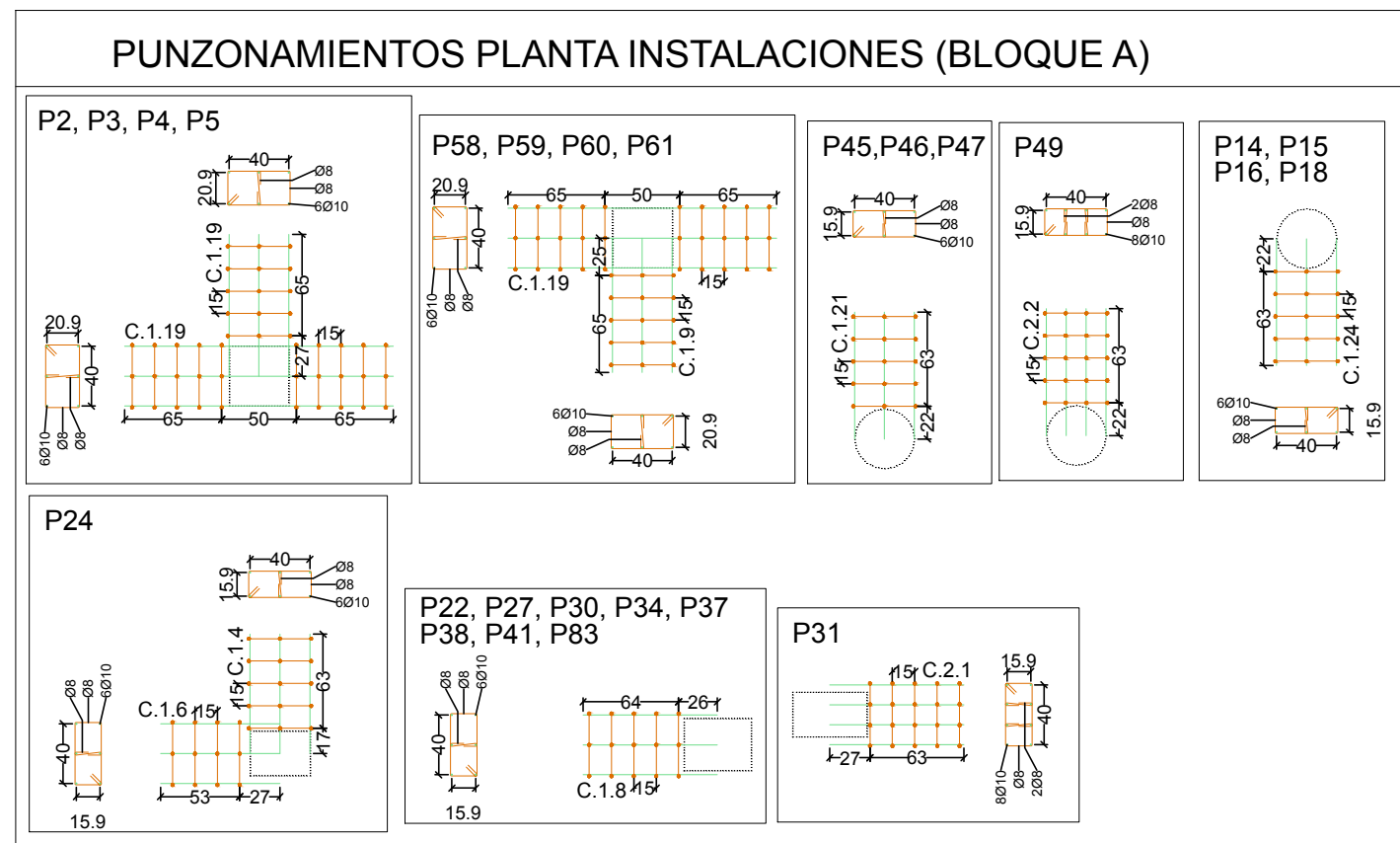
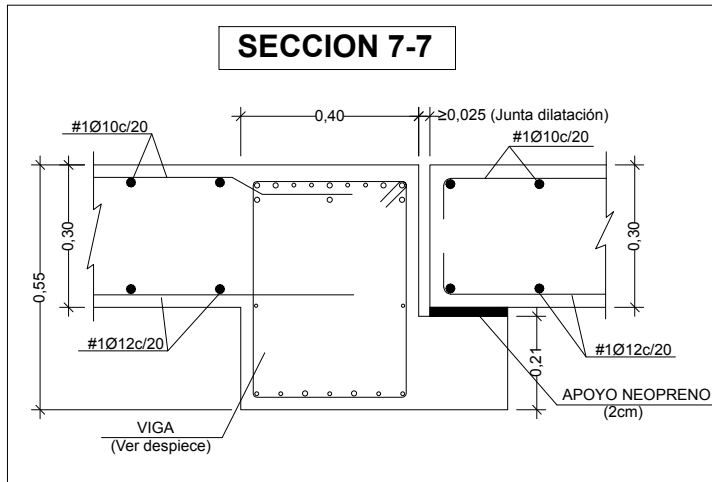
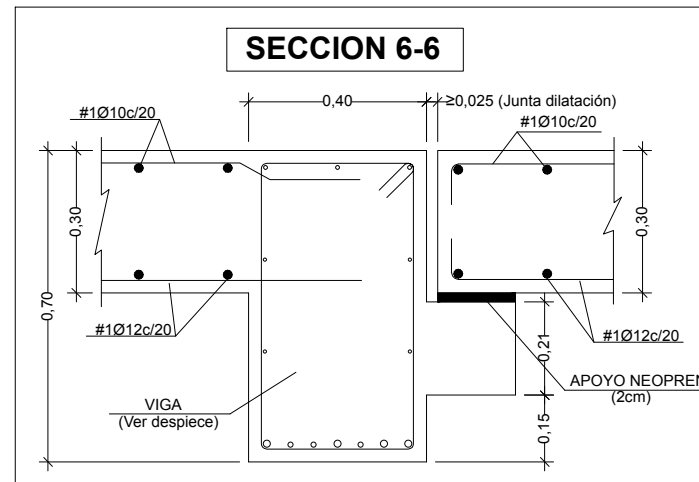
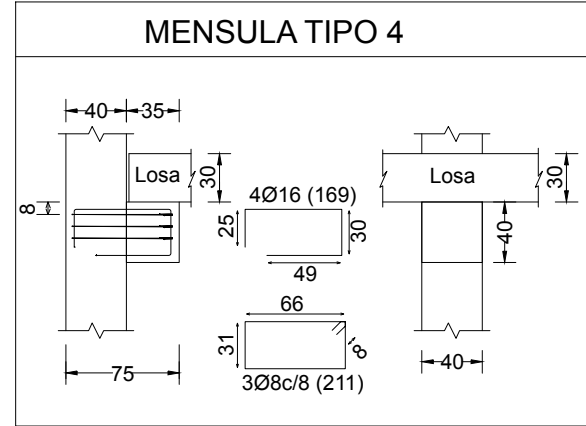
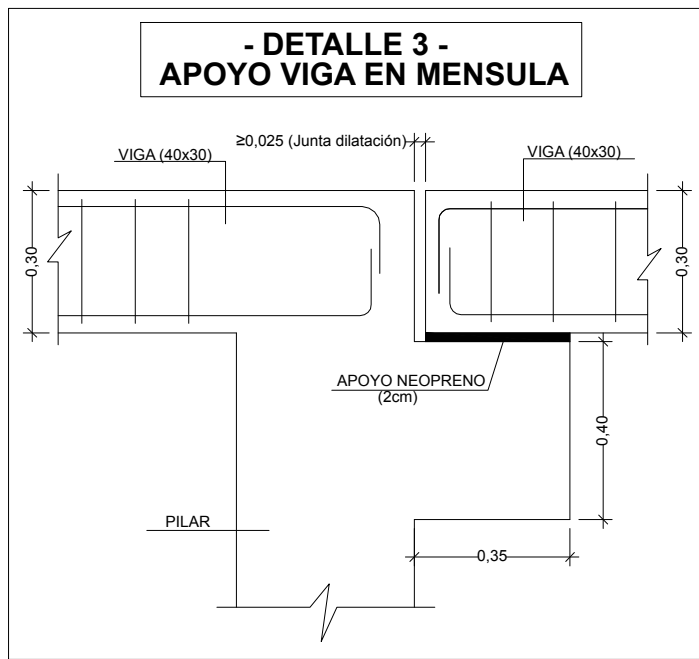


FORJADO PLANTA INSTALACIONES - NIVEL 04 (BLOQUE A)
(ESC.:1/75)

CARACTERISTICAS DE LA LOSA ARMADA				
CARGAS DE FORJADO INSTALACIONES		SECCION TIPO DEL FORJADO (LOSA 5)		
PESO PROPIO: - Cubierta (grava): 7,50 KN/m ² - Cubierta (transitable): 7,50 KN/m ²				
SOBRECARGA DE USO: - Cubierta (grava): 1,26 KN/m ² - Cubierta (transitable): 1,26 KN/m ²				
CARGAS MUERTAS: - Cubierta (grava): 3,20 KN/m ² - Cubierta (transitable): 3,36 KN/m ²				
CARGA TOTAL: - Cubierta (grava): 11,96 KN/m ² - Cubierta (transitable): 12,12 KN/m ²				

CARACTERISTICAS DE LA LOSA ARMADA				
CARGAS DE FORJADO INSTALACIONES		SECCION TIPO DEL FORJADO (LOSA 6)		
PESO PROPIO: - Cubierta (grava): 6,25 KN/m ² - Cubierta (transitable): 6,25 KN/m ² - Instalaciones UTA 6,25 KN/m ²				
SOBRECARGA DE USO: - Cubierta (grava): 1,26 KN/m ² - Cubierta (transitable): 1,26 KN/m ² - Instalaciones UTA 3,00 KN/m ²				
CARGAS MUERTAS: - Cubierta (grava): 3,20 KN/m ² - Cubierta (transitable): 3,36 KN/m ² - Instalaciones UTA 5,09 KN/m ²				
CARGA TOTAL: - Cubierta (grava): 10,71 KN/m ² - Cubierta (transitable): 10,87 KN/m ² - Instalaciones UTA 14,34 KN/m ²				

CARACTERISTICAS DE LA LOSA ARMADA				
CARGAS DE FORJADO PLANTA PRIMERA		SECCION TIPO DEL FORJADO (LOSA 7)		
PESO PROPIO: - Cubierta (grava): 3,50 KN/m ²				
SOBRECARGA DE USO: - Cubierta (grava): 1,26 KN/m ²				
CARGAS MUERTAS: - Cubierta (grava): 3,20 KN/m ²				
CARGA TOTAL: - Cubierta (grava): 7,96 KN/m ²				



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"						
HORMIGON						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Característica	Recubrimiento Nominal (mm) (Vea Lit. de los arts 40 y 70 contra el terreno)	Coeficientes Parciales de Seguridad	
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Cementación y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/11a+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm ²	40 y 70 contra el terreno	$\gamma_c=1,50$	Situación Persistente:
Alzados de Muros y pilares enterrados	HA-30/B/30/11a+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm ²			
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigón visto (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/1b	ESTADISTICO	25 N/mm ²	35	$\gamma_c=1,30$	Situación Accidental:
Estructuras Interiores (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/20/1a	ESTADISTICO	25 N/mm ²	25		
Soleras	HA-25/B/30/11a	ESTADISTICO	25 N/mm ²	30	$\gamma_c=1,00$ (fuego)	
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		Coeficientes Parciales de Seguridad (γ_s)
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm ²			Situación Persistente: 1.15
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm ²			Situación Accidental: 1.00
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. favorable	E. desfavorable
	NORMAL	Permanente	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,35$	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$
		Permanente de valor no constante	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,50$	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$
		Variable	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_c=1,50$	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_c=1,00$
		Accidental	—	—	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$
ELEMENTOS ESTRUCTURALES						
LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO CE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE						

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS SEGUN "DB SE-A"			
ACERO	S 275.		TENSION DE ROTURA (f _u)
DESCRIPCION	SEGUN NORMA DB SE-A		410 Nmm. ⁻²
LIMITE ELASTICO (mínimo garantizado)	Espesor <= 16 m.m.	275 Nmm. ²	DOBLADO SATISFACTORIO EN ESPESOR (a) sobre mandril de diametro
	Espesor > 16 m.m. y <= 40 m.m.	265 Nmm. ²	
	Espesor > 40 m.m. y <= 63 m.m.	255 Nmm. ²	
ALARGAMIENTO ROTURA (mínimo)	Espesor <= 40 m.m.	Longitudinal 15%	RESILIENCIA Energía absorbida 2,80 kp/m. min. Temperatura ensayo + 20° NOTAS - las cargas se indican en valores característicos (sin ponderación) - para todos aquellos extremos no definidos explícitamente en el presente proyecto, se seguirán las indicaciones de la DB SE-A
	Espesor > 40 m.m. y <= 63 m.m.	Longitudinal 20%	
		Longitudinal 15% Transversal 20%	
NOTAS			
- NIVEL DE CONTROL NORMAL, CON CALIDAD DE EJECUCION SEGUN ISO9001 - ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN UNE-37-508, CON UN ESPESOR MINIMO DE 100 MICRAS - EN LAS SOLDADURAS REALIZADAS EN OBRA SE APLICARA EN EL CORDON Y PARTES DE GALVANIZADO AFECTADAS UNA CAPA DE ZINC. - CON UN CONTENIDO DE AL MENOS EL 60% EN PESO, UNA VEZ EJECUTADA LA CORRECTA LIMPIEZA DE LA UNION.			

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 FIGURACION 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 1/5 DE LA LUZ.	