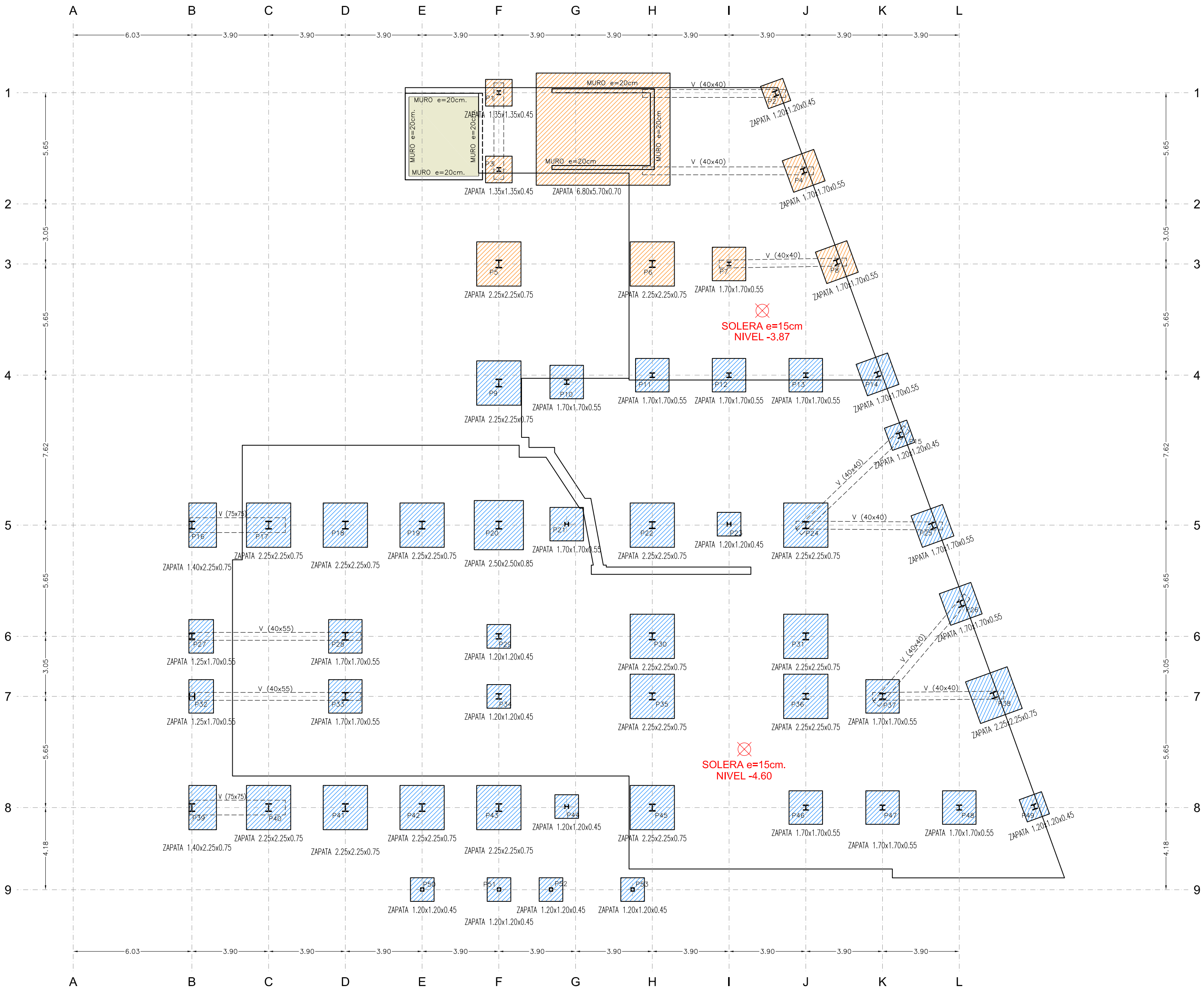
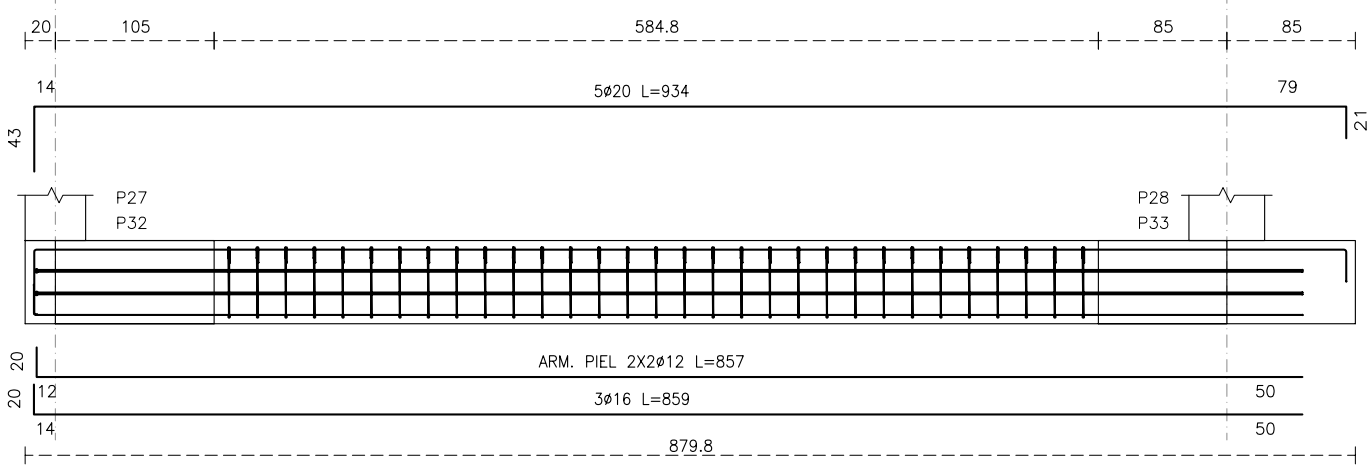


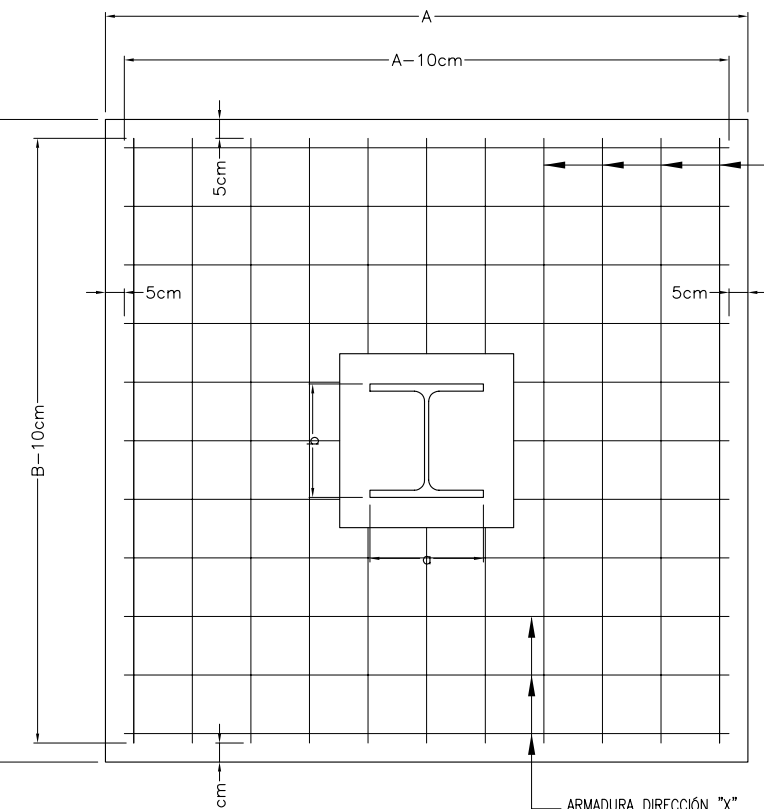


PLANTA SÓTANO. (NIVELES -3.87/-4.60))
SOLERA ESPESOR 15cm
ARMADURA BASE MALLA #15x15x08
E(A1) 1:150
E(A3) 1:300



DETALLE VIGA ZAPATAS V (40x55)
E(A1) 1:25
E(A3) 1:50

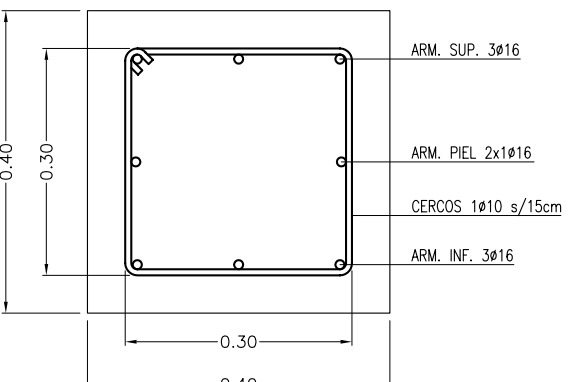
PÓRTICO VIGA RIOSTRA EN ZAPATAS V(40x55)
E(A1) 1:50
E(A3) 1:100



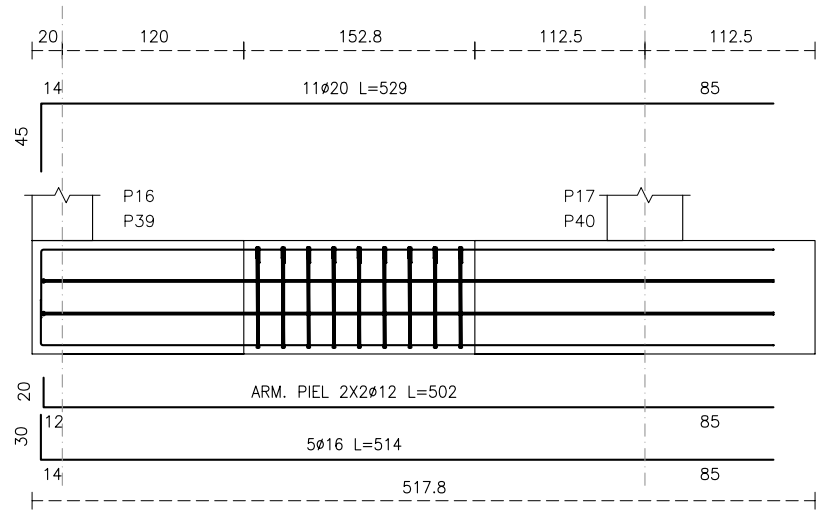
DETALLE ZAPATA AISLADA
PLANTA
E(A1) 1:20
E(A3) 1:40

CARA SUPERIOR ZAPATA -4.22
CARA SUPERIOR ZAPATA -4.95

ANCLAR ARMADURA VIGA V(40x40), 0.5m.
A PARTIR DEL EJE MEDIO DEL PILAR



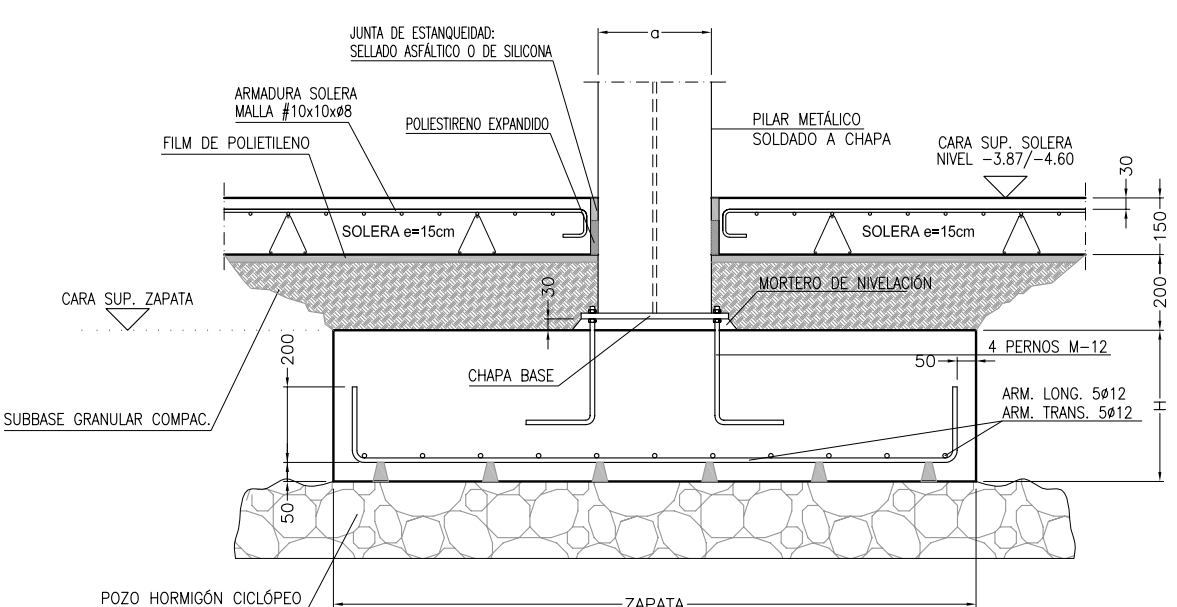
DETALLE VIGA ZAPATAS V (40x40)
E(A1) 1:10
E(A3) 1:20



DETALLE VIGA ZAPATAS V (75x75)
E(A1) 1:25
E(A3) 1:50

PÓRTICO VIGA RIOSTRA EN ZAPATAS V(75x75)
E(A1) 1:50
E(A3) 1:100

CUADRO DE ZAPATAS					
REFERENCIA PILAR	X(m)	Y(m)	H(m)	ARMADURA EN X	ARMADURA EN Y
P1=P3	1.35	1.35	0.45	11#12 (20P+1.25+20P)	11#12 (20P+1.25+20P)
P2=P15=P23=P29=P34=P44=P49=P50=P51=P52 P53	1.20	1.20	0.45	10#12 (20P+110+20P)	10#12 (20P+110+20P)
P4=P7=P8=P10=P11=P12=P13=P14=P21=P25=P26 P28=P33=P37=P46=P47=P48	1.70	1.70	0.55	9#16 (20P+160+20P)	9#16 (20P+160+20P)
P5=P6=P9=P17=P18=P19=P22=P24=P30=P31 P35=P36=P38=P40=P41=P42=P43=P45	2.25	2.25	0.75	15#16 (20P+215+20P)	15#16 (20P+215+20P)
P16=P39	1.40	2.25	0.75	10#16 (20P+130+20P)	15#16 (20P+215+20P)
P20	2.50	2.50	0.85	13#20 (20P+240+20P)	13#20 (20P+240+20P)
P27=P32	1.25	1.70	0.55	7#16 (20P+115+20P)	9#16 (20P+160+20P)



DETALLE ZAPATA AISLADA
EN PILAR METÁLICO
E(A1) 1:20
E(A3) 1:40

CARGAS CONSIDERADAS			
PLANTA SÓTANO. NIVEL: -3.87/-4.60		PLANTA SEGUNDA. NIVEL: +6.65	
PESO PROPIO SOLERA e=15cm	3.75 kN/m²	PESO PROPIO UNIDR. PRELOSA CANTO 25+5	3.80 kN/m²
SOLADO	1.00 kN/m²	SOLADO+TABQUERIA+FALSO TECHO	2.30 kN/m²
TABQUERIA	1.00 kN/m²	MATERIAL DE COBERTURA+FALSO TECHO	2.30 kN/m²
SOBRECARGA USO	4.00 kN/m²	SOBRECARGA USO INSTALACIONES	2.00 kN/m²
PLANTA BAJA. NIVEL: -0.10		SOBRECARGA NIEVE/MANTENIMIENTO	1.00 kN/m²
PESO PROPIO UNIDR. PRELOSA CANTO 25+5	3.80 kN/m²	PLANTA TERCERA/CUARTA/QUINTA NIVEL: +10.10/+13.50/+16.90	
PESO PROPIO UNIDR. VIGUETA CANTO 20+5	2.90 kN/m²	PESO PROPIO UNIDR. PRELOSA CANTO 25+5	3.80 kN/m²
SOLADO+FALSO TECHO	1.30 kN/m²	SOLADO+FALSO TECHO	1.30 kN/m²
TABQUERIA	1.00 kN/m²	TABQUERIA	1.00 kN/m²
SOBRECARGA USO	3.00 kN/m²	SOBRECARGA USO	2.00 kN/m²
PLANTA PRIMERA. NIVEL: +3.30		PLANTA CUBIERTA. NIVEL: +20.30	
PESO PROPIO UNIDR. PRELOSA CANTO 25+5	3.80 kN/m²	PESO PROPIO UNIDR. PRELOSA CANTO 25+5	3.80 kN/m²
SOLADO+FALSO TECHO	1.30 kN/m²	MATERIAL DE COBERTURA	2.00 kN/m²
TABQUERIA	1.00 kN/m²	SOBRECARGA USO INSTALACIONES	3.00 kN/m²
SOBRECARGA USO GENERAL	3.00 kN/m²	SOBRECARGA NIEVE/MANTENIMIENTO	1.00 kN/m²
SOBRECARGA USO SALÓN DE ACTOS	4.00 kN/m²	ESCALERAS.	
PLANTA SEGUNDA. NIVEL: +6.60/+7.65		PESO PROPIO UNDR. VIGUETA CANTO 20+5	2.90 kN/m²
PESO PROPIO UNDR. VIGUETA CANTO 20+5	2.90 kN/m²	FORMACIÓN DE PELDAJOS	2.00 kN/m²
PALOMEROS+CELETYP	3.30 kN/m²	SOBRECARGA USO	3.00 kN/m²
SOBRECARGA USO INSTALACIONES	3.00 kN/m²		
SOBRECARGA NIEVE/MANTENIMIENTO	1.00 kN/m²		

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN INSTRUCCIONES EHE-CTE				
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO art. 31 y 39	DEFINICIÓN TIPO DE AMBIENTE art. 8.2.1	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN art. 15.3 y 95.5
HORMIGÓN	CIMENTOS-MUROS EN CONTACTO CON TERRENO	HA-25/8/20/lla	TIPO-lla	ESTADÍSTICO
	SOPORTES-MUROS	HA-25/8/20/lla	TIPO-lla	
	LOSAS	HA-25/8/20/lla	TIPO-lla	
	VIGAS	HA-25/8/20/lla	TIPO-lla	
ACERO EN ARMADURAS	TODA LA OBRA	B 500S - límites 500 N/mm²		1,15
ACERO EN PERFILES	TODA LA OBRA	S 275 JR		NORMAL
ACCIONES	PERMANENTES			NORMAL
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE			NORMAL
	VARIABLES			NORMAL

TENSIÓN ADMISIBLE TERRENO $r_t=5,00\text{Kg/cm}^2$ LAS ARMADURAS PRESENTARÁN MARCA "N" DE AENOR

HORMIGONES					
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO	TAMAÑO art. 28.2	CEMENTO art. 26-anejo3	CONSISTENCIA Asiento como Abrams art. 30.6	COMPACTACIÓN Fck 28 DÍAS
HA-25/8/20/lla	MACHACADO	20 mm	CEM I/A-B 32,5R	BLANDA (6-9)	VIBRADO

RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS			
LOCALIZACIÓN DEL ELEMENTO	AMBIENTE art. 8.2.2	RECURRIMIENTO NOMINAL art. 37.2.4	SEPARACIONES art. 8.2
CIMENTOS	lla	50 mm	<50# <100 cm
	lla	70 mm	<50# <50 cm
MUROS	lla	35 mm	<100# <200 cm
	lla	35 mm	<100# <200 cm
SOPORTES	lla	35 mm	<100# <200 cm
	lla	35 mm	<100 cm
VIGAS - LOSAS	lla	35 mm	<100 cm

ANCLAJES Y SOLAPES art. 66.5 y 66.6			
DIAMETRO	POSICIÓN I	ANCLAJE POSICIÓN II	SOLAPE POSICIÓN II
8	30cm	40cm	40cm
10	35cm	45cm	50cm
12	45cm	60cm	60cm
16	60cm	80cm	80cm
20	80cm	105cm	115cm
25	120cm	155cm	170cm

LAS DIMENSIONES DE ANCLAJE Y SOLAPE EXPUESTAS EN LA TABLA, SE CORRESPONDEN CON LA UTILIZACIÓN DE UN HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 25 N/mm² Y UN ACERO B-500S. DISTANCIA MÍNIMA ENTRE EMPALMES > 10 #