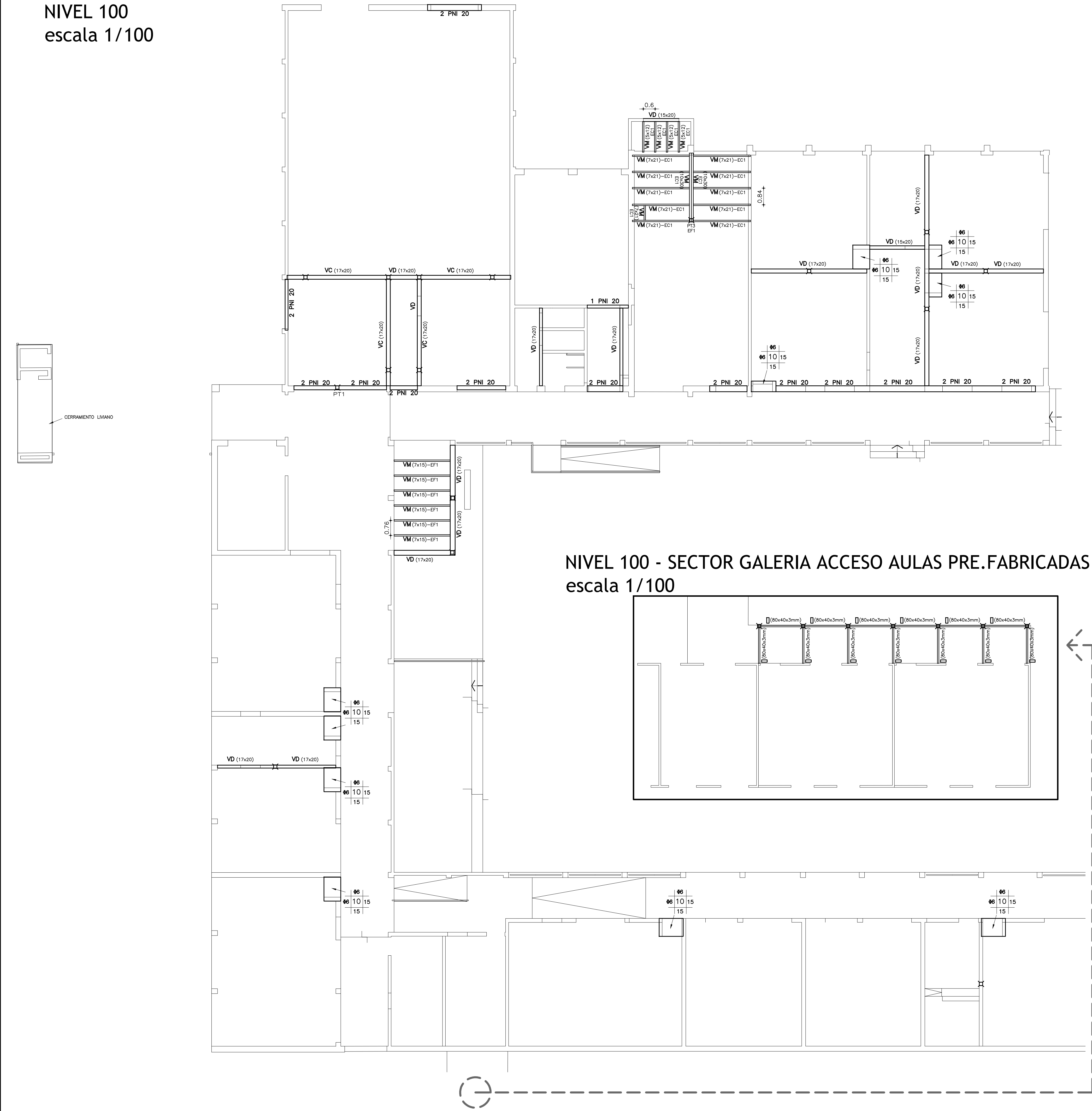
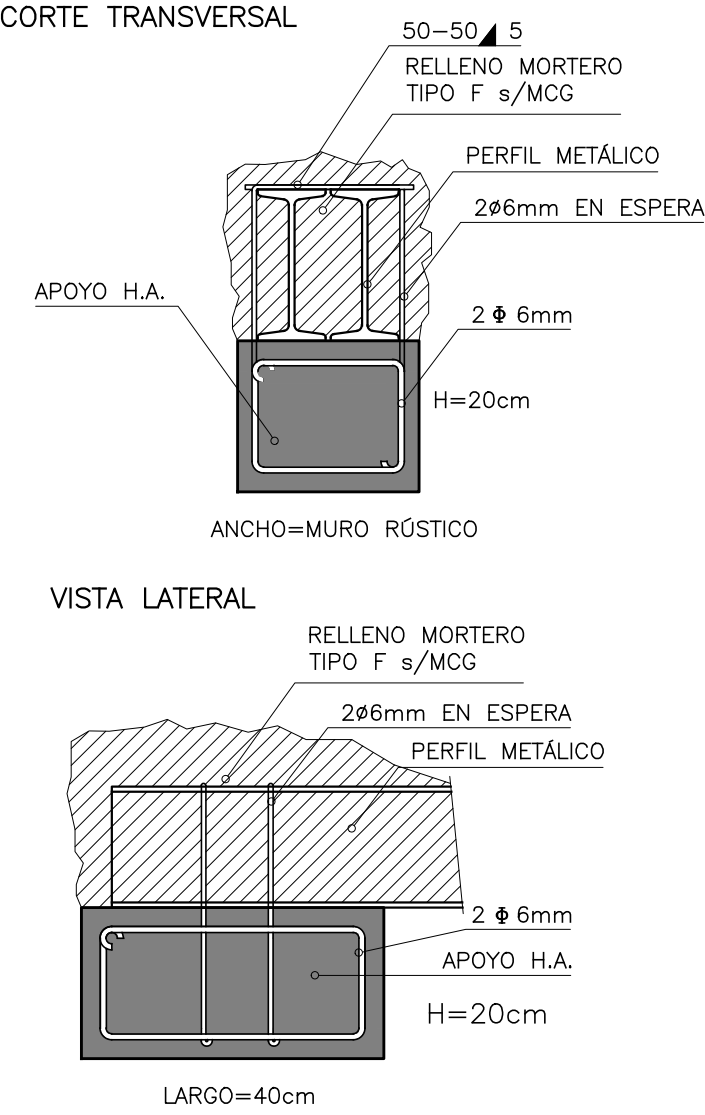


NIVEL 100
escala 1/100

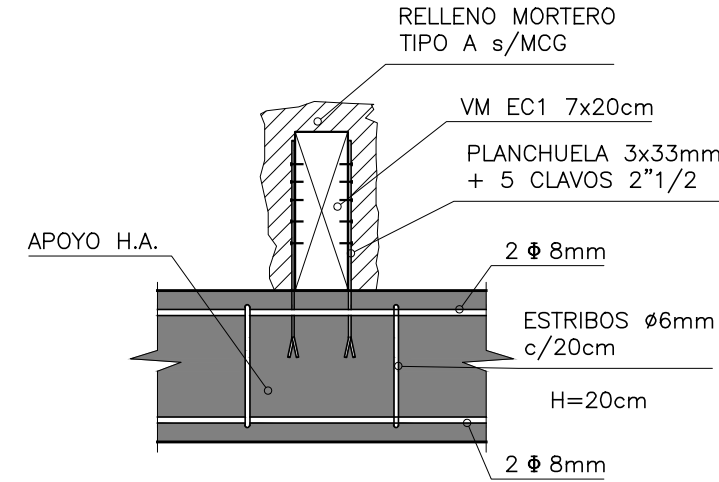


NIVEL 100 - SECTOR GALERIA ACCESO AULAS PRE.FABRICADAS
escala 1/100

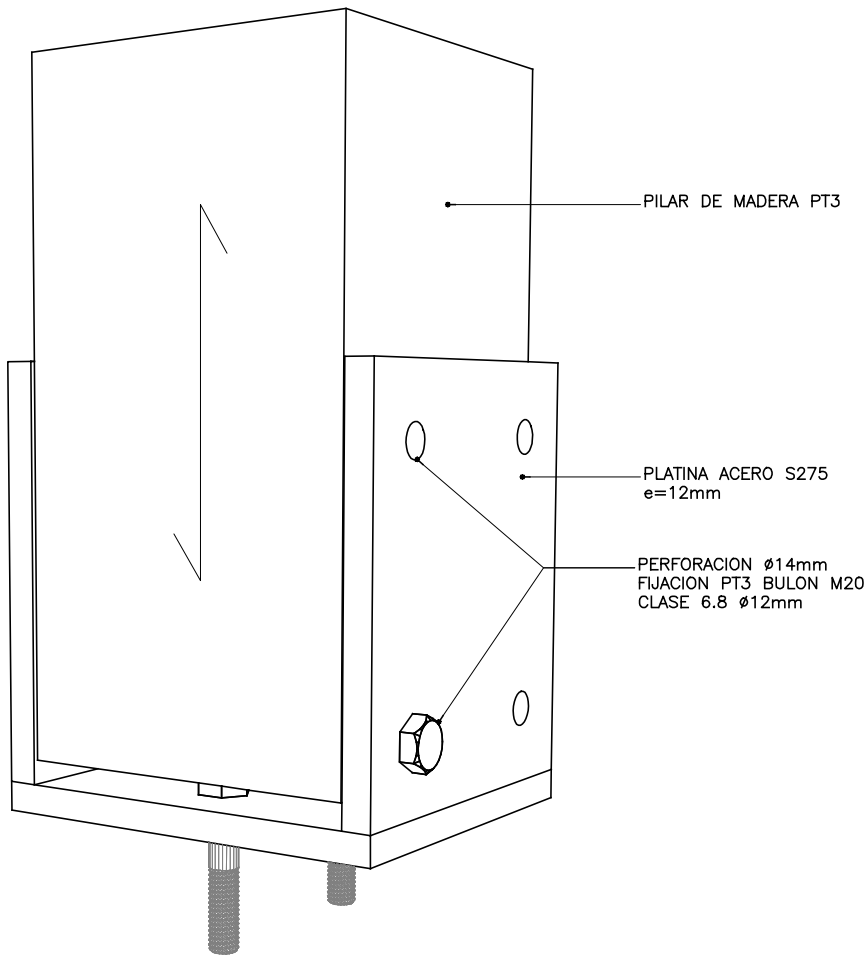
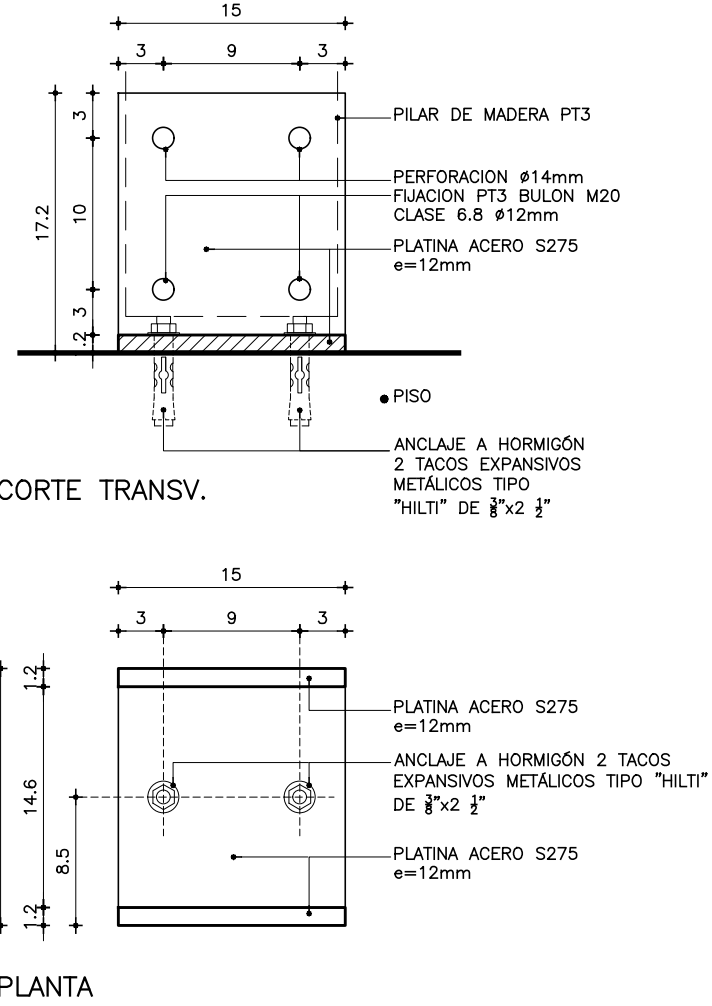
DETALLE APOYO - DINTELES
esc 1/10



DET. APOYO - VM
esc 1/10



DET. APOYO - PT3
esc 1/5



- NOTA:
- EN LOS LUGARES INDICADOS EN LA PLANTA X_PNI=20 SE COLOCARÁN EN EL VANO A CONSTRUIR, PERFILES NORMALIZADOS "DOBLE T" DE ALTURA 20 cm. LOS MISMOS SERÁN DE ACERO A-36 Y DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA DIN 1025.
 - EL APOYO SOBRE LOS MUROS EXISTENTES SERÁ A TRAVÉS DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, ANCHO DEL MURO RÚSTICO X LARGO 40cm X ALTURA 20cm – VER DETALLES. EL HORMIGÓN PARA LOS APOYOS SERÁ DEL TIPO C-17 SEGÚN UNIT 972.
 - LOS MUROS DONDE SE COLOQUEN LOS APOYOS PODRÁN SER DE LADRILLOS DE CAMPO O DE FABRICA, MACIZOS O HUECOS, LOS CUALES NO DEBERÁN SER EN NINGÚN CASO DE UN ANCHO MENOR A 11 (ONCE) CENTÍMETROS. EN CASO DE SER DE LADRILLOS HUECOS, LOS MISMOS DEBERÁN HABER SIDO DISPUESTOS CON LOS HUECOS EN VERTICAL. EN CASO CONTRARIO AL ÁREA INDICADA DEBERÁN MULTIPLICARSE POR 2,5.
 - LAS ELECTRO SOLDADURA DEBERÁ REALIZARSE CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-6012.
- APUNTALAMIENTOS.
- EN TODOS LOS CASOS DE APERTURAS DE VANOS, PREVIO A LA APERTURA, DEBERÁN APUNTALARSE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES ADYACENTES AL MISMO CON SEPARACIÓN DE LOS PUNTALES NUNCA MAYOR A 85cm, UNA ALTURA DE ARRIOSTRAMIENTO LATERAL NO MAYOR A LOS 2,00m. LOS PUNTALES EN CASO DE SER DE MADERA TENDRÁN UN DIÁMETRO MÍNIMO DE 10cm. O EL LADO MENOR DE 10cm. LOS PUNTALES (DE MADERA) SERÁN DE PIEZA ÚNICA NO ADMITIÉNDOSE BAJO NINGÚN CONCEPTO EMPALMES EN LOS MISMOS.
 - EN LOS CASOS DONDE NO EXISTA LOSA, SE DEBERÁ APUNTALAR LA TRANTERIA DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL QUE SUSTENTA EL TECHO LIVIANO A RAZÓN DE UN PUNTALE POR METRO EN LAS DOS LINEAS CONTIGUAS AL PNI=20 A COLOCAR. LOS PUNTALES EN CASO DE SER DE MADERA TENDRÁN UN DIÁMETRO MÍNIMO DE 10cm. O EL LADO MENOR DE 10cm. LOS PUNTALES (DE MADERA) SERÁN DE PIEZA ÚNICA NO ADMITIÉNDOSE BAJO NINGÚN CONCEPTO EMPALMES EN LOS MISMOS.
 - PROCEDER A REALIZAR UNA CANALETA DE UNAS DE LAS CARAS DEL MURO DONDE SE REALIZARÁ EL VANO, COLOCANDO UNO DE LOS PNI=20 Y LUEGO REALIZAR EL MISMO PROCEDIMIENTO DE LA OTRA CARA DEL MURO. POR ÚLTIMO REALIZAR LA DEMOLICIÓN DEL MURO BAJO LOS PNI=20, NUNCA NATES DE 96 horas DE FRAGUADO EL HORMIGÓN DE LOS APOYOS.

PT: 17x20 #410 #6/20	PT1: 2 PNC 10	VC: 17x20 A-2#12 E-2#8 #6/20
PT2: 12x12 #48 #6/20	PT3: MADERA EF1 14x14cm	VD: 17x20 A-2#12 E-2#8 #6/20 VM: MADERA EC1

- MATERIALES:
- HORMIGÓN:
C20.0 DE 200 Kg/cm (20 MPa) DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS EN CILINDROS NORMALIZADOS (UNIT 972:97).
 - ACERO CONFORMADO PARA HORMIGÓN:
DE 4200 Kg/cm DE LÍMITE CONVENCIONAL DE FLUENCIA Y 5000 Kg/cm DE TENSIÓN DE ROTURA SE EXPRESA . (UNIT 988:95).—A LA TRACCIÓN. #
 - ACERO LISO PARA HORMIGÓN:
DE 2200 Kg/cm DE LÍMITE REAL DE FLUENCIA Y 3400 Kg/cm DE TENSIÓN DE ROTURA A LA TRACCIÓN. SE EXPRESA # . (UNIT 34:95).
 - PERFILES METÁLICOS:
PERFILES LAMINADOS, DE ACERO ST37, DE TENSIÓN MÍNIMA DE FLUENCIA = 2400 Kg/cm2
 - ELEMENTOS DE UNIÓN
PLATINAS ACERO S275, TENSIÓN MÍNIMA DE FLUENCIA = 275MPa
SOLDADURA AWS ELECTRODO E70xx
BULONES CLASE 6.8 TENSIÓN MÍNIMA DE FLUENCIA 800N/mm2
 - MADERA:
CLASE RESISTENTE EC1 UNIT 1281:2018 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN NORMAL = 18 MPa
CLASE RESISTENTE EF1 UNIT 1282:2018 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓN NORMAL = 21,4 MPa
 - RECUBRIMIENTOS:
FONDO DE ZAPATAS, VIGAS DE FUNDACIÓN Y ROSTRAS: 5 cm
LATERALES DE VIGAS DE FUND. Y PILARES ENTERRADOS: 3 cm VIGAS, PILARES Y LOSAS: 2 cm
PIEZAS DE HORMIGÓN VISTO: 3 cm

ANEP AREA DE PROYECTOS		DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA	
DISEÑO DIRECTIVO GENERAL			
OBRA: ESCUELA TECNICA	LOCALIDAD: GUICHEN	FECHA: NOV/2021	
CALLE: LUIS ALBERTO DE HERRERA	DEPARTAMENTO: PATISANDU	ESCALA: 1:100	
PLANO DE: ESTRUCTURA		LAMINA No: 22	
NIVEL 100			
ARQUITECTO: G. COLOMBI	FIRMA:		
AYTE. de ARQTO:	P. BARACHAN		
TECNICO:	FIRMA:		
DESENHANTE:			