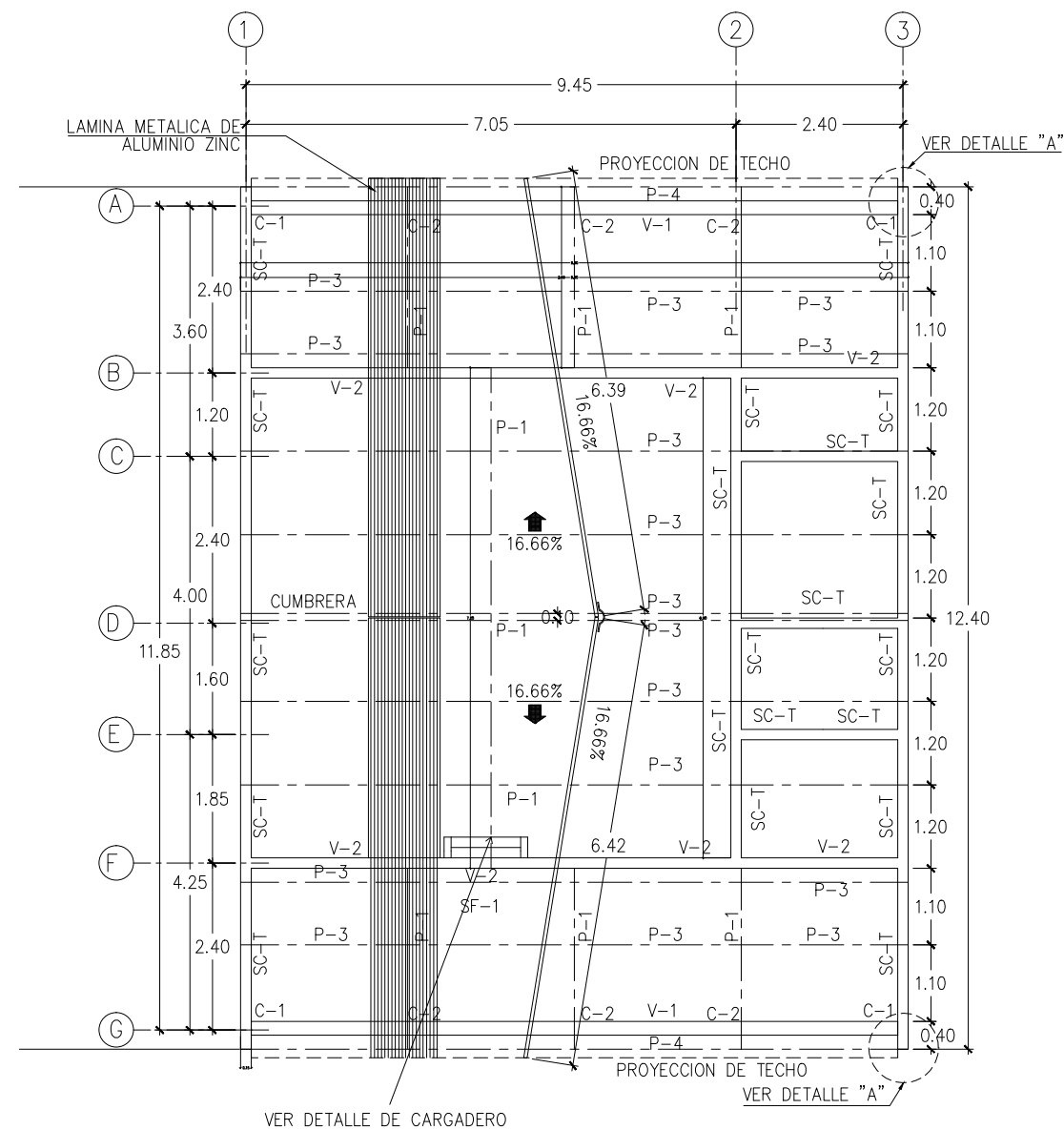
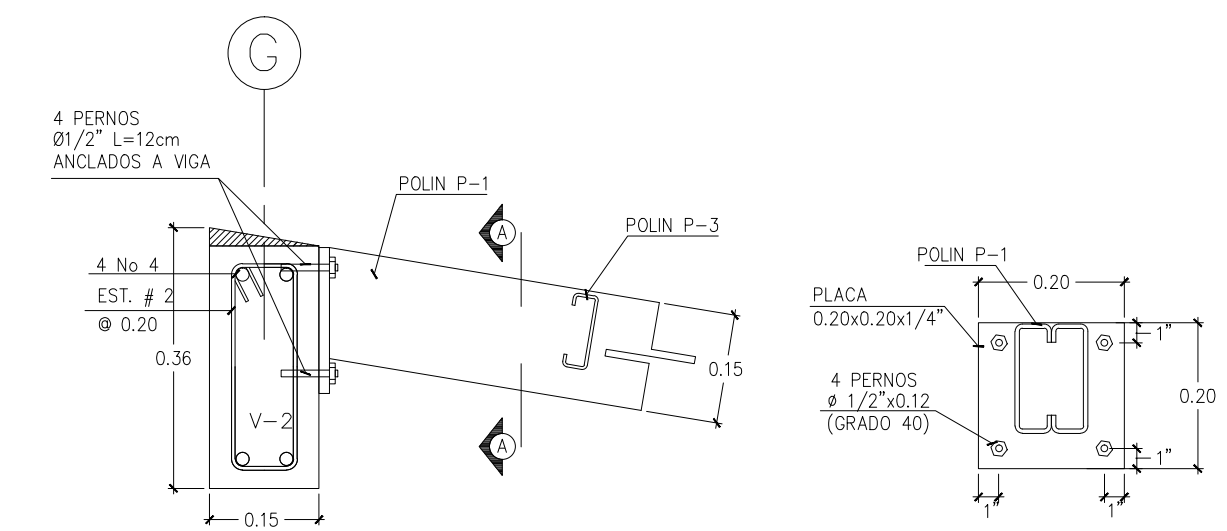


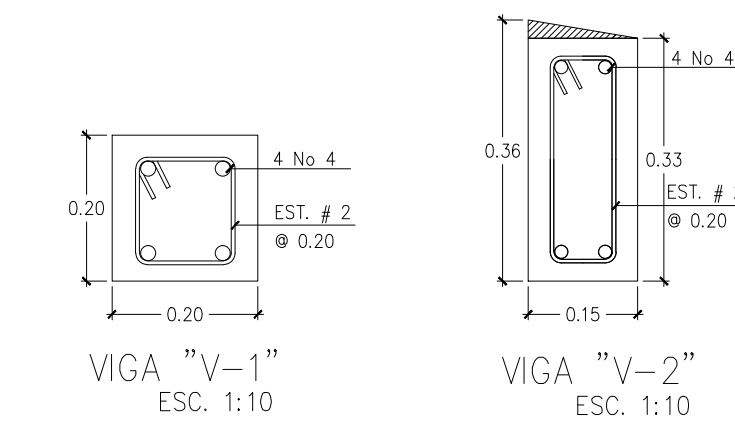
PLANTA DE FUNDACIONES
ESC. 1:100



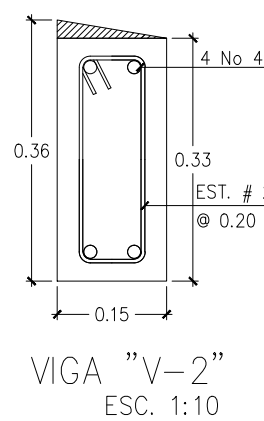
PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
DEL MODULO DE PARVULARIA
ESC. 1:100



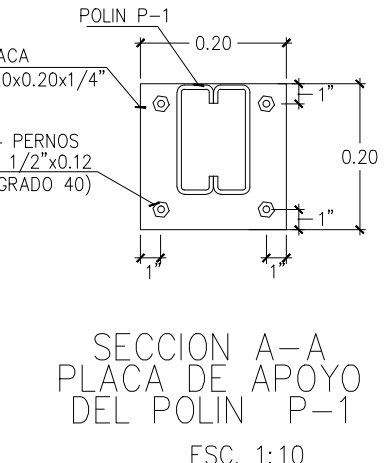
APOYO DE POLIN
P-1 EN VIGA V-2
ESC. 1:10



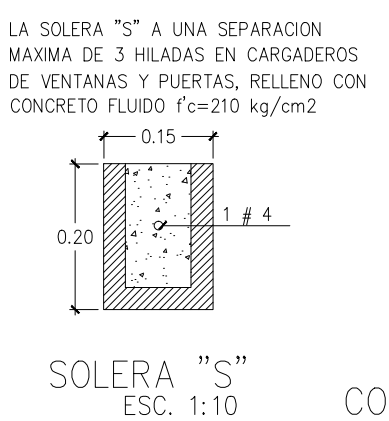
VIGA "V-1"
ESC. 1:10



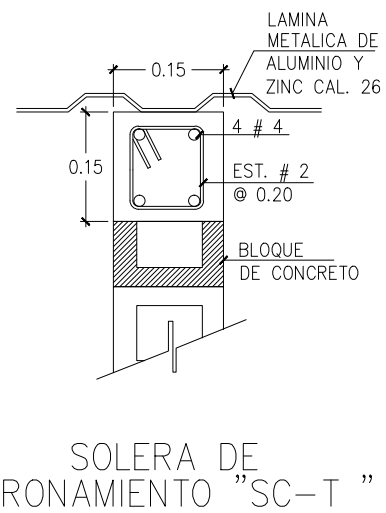
VIGA "V-2"
ESC. 1:10



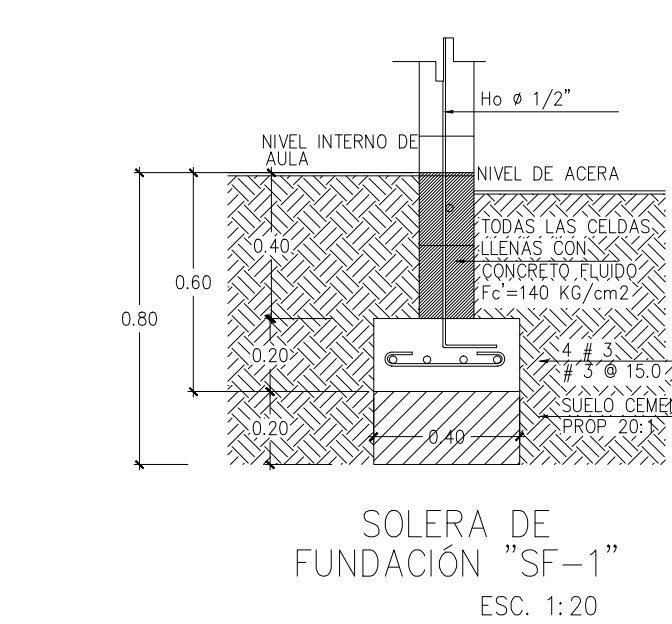
SECCION A-A
PLACA DE APOYO
DEL POLIN P-1
ESC. 1:10



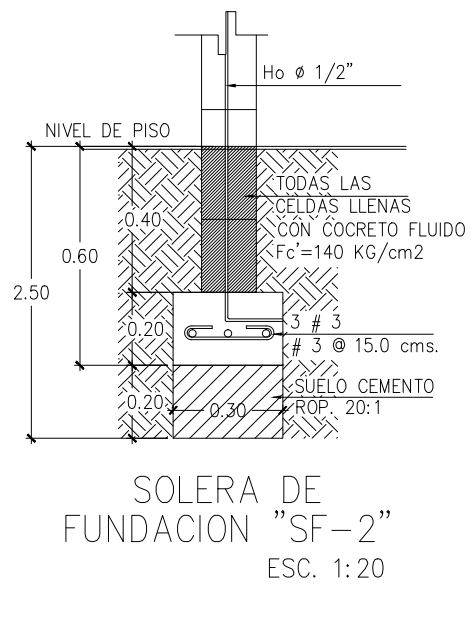
SOLERA "S"
ESC. 1:10



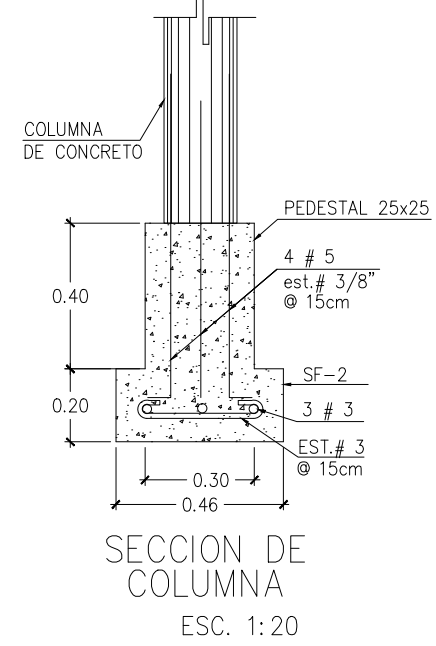
SOLERA DE
CORONAMIENTO "SC-T"
ESC. 1:10



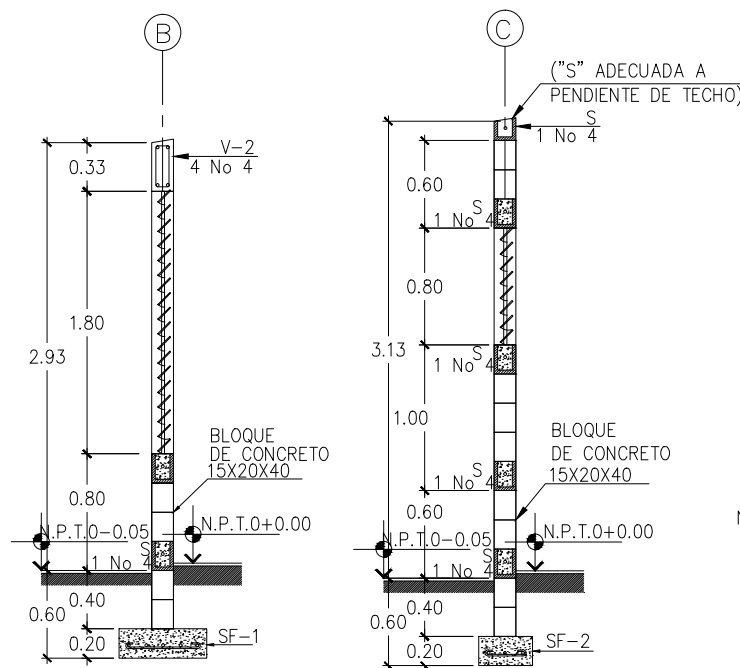
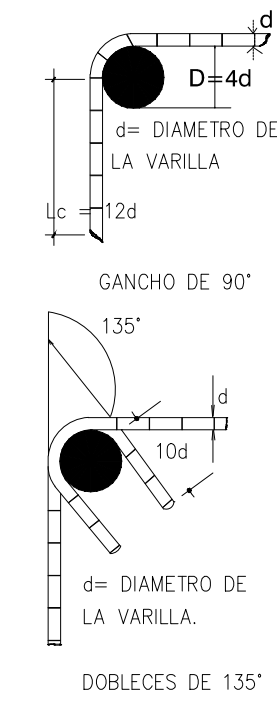
SOLERA DE
FUNDACION "SF-1"
ESC. 1:20



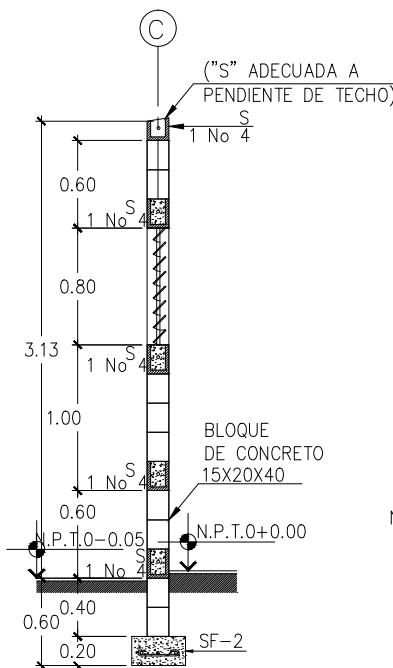
SOLERA DE
FUNDACION "SF-2"
ESC. 1:20



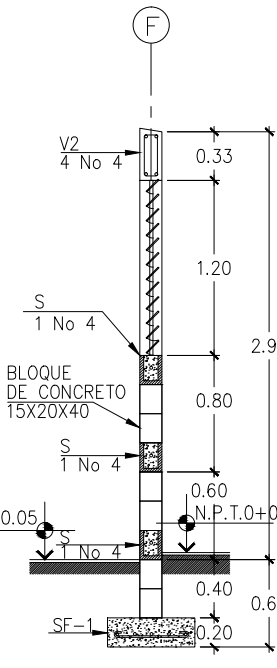
SECCION DE
COLUMNA
ESC. 1:20



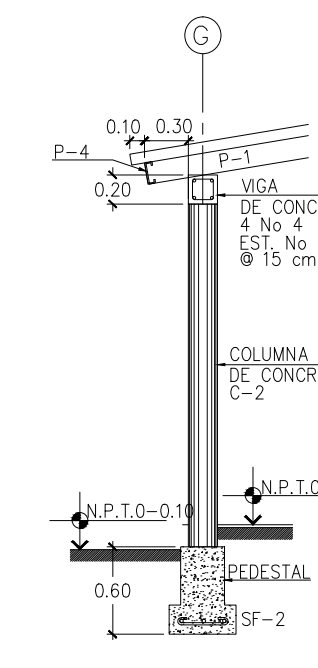
SECCION 1-1
ESC. 1:50



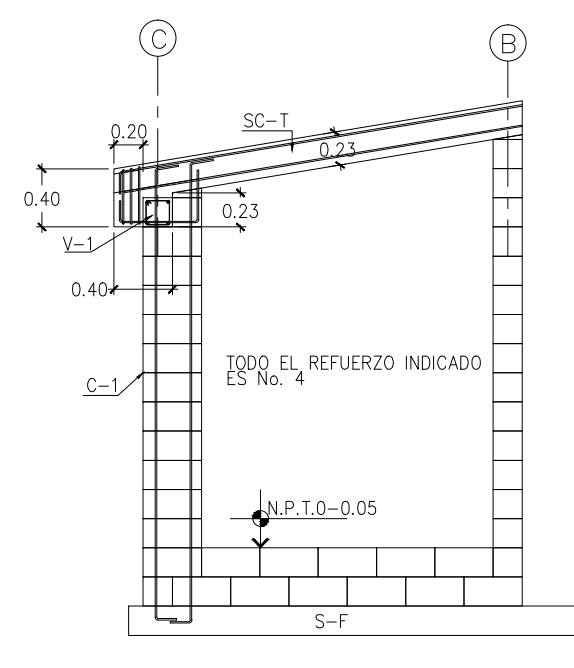
SECCION 2-2
ESC. 1:50



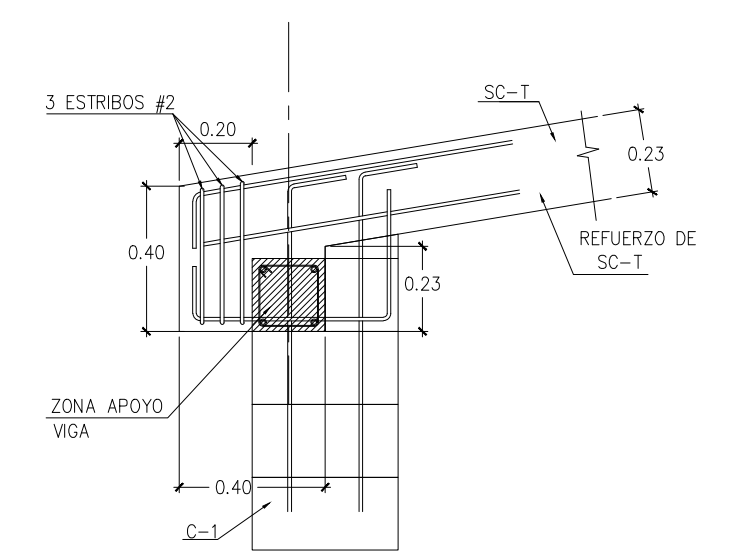
SECCION 3-3
ESC. 1:50



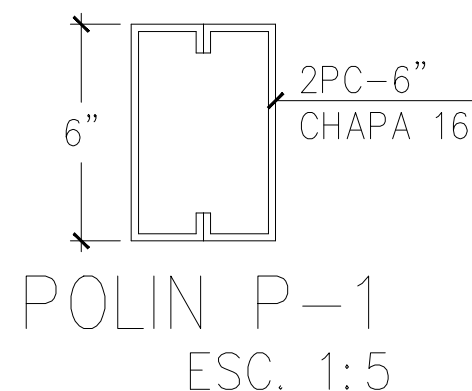
SECCION 4-4
ESC. 1:50



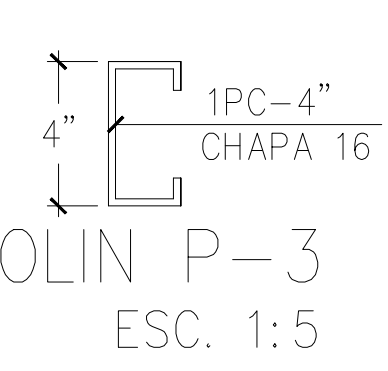
ARMADO ESTRUCTURAL DE
REMATE DEL CORREDOR
ESC. 1:50



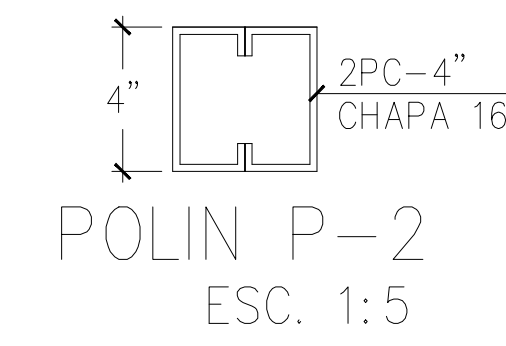
ARMADO ESTRUCTURAL DEL
REMATE DE CORREDOR
DETALLE "A"
ESC. 1:20



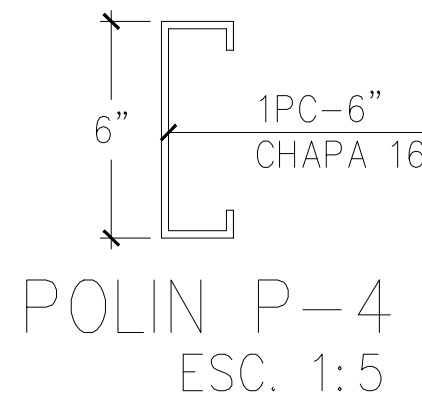
POLIN P-1
ESC. 1:5



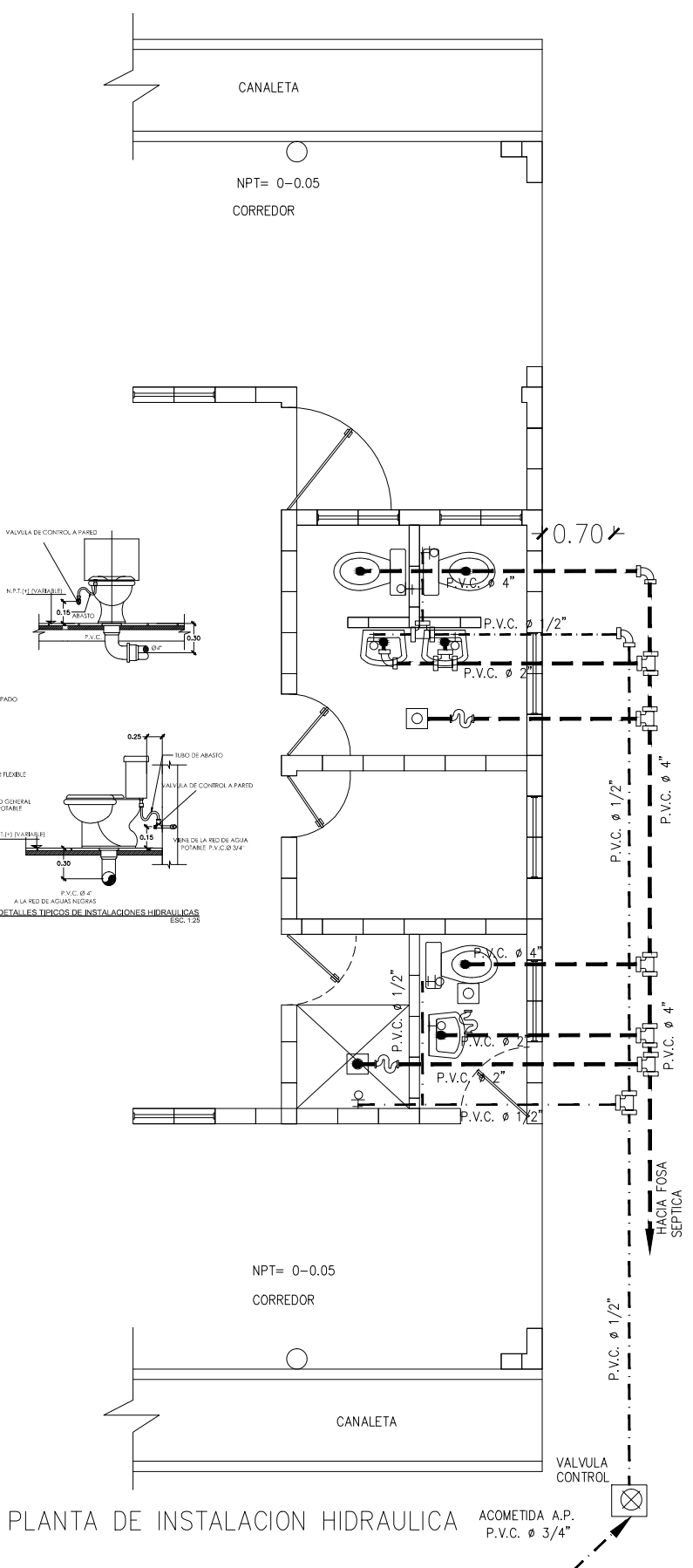
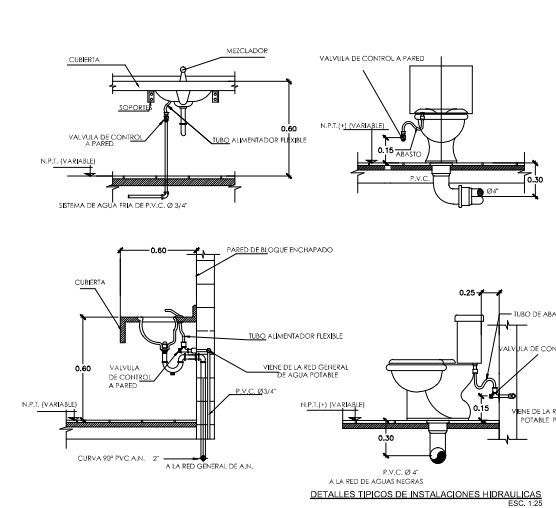
POLIN P-3
ESC. 1:5



POLIN P-2
ESC. 1:5

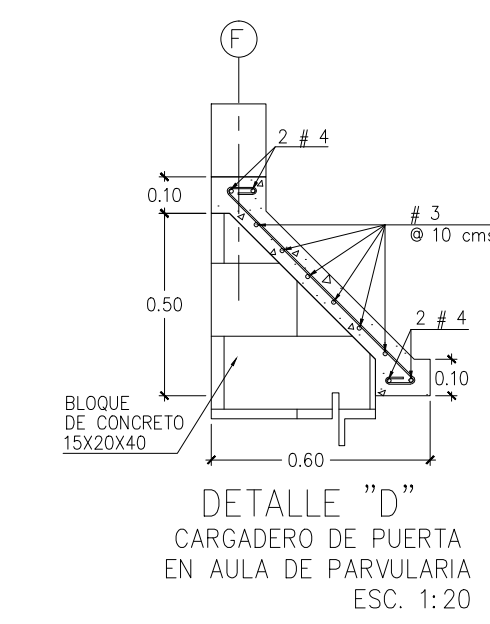


POLIN P-4
ESC. 1:5

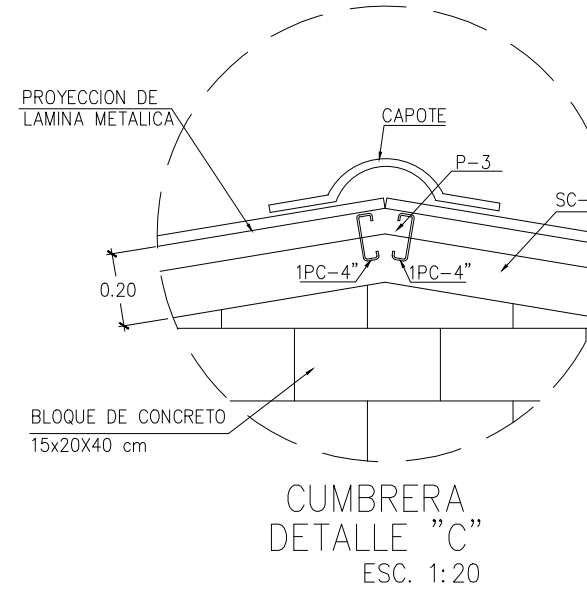


PLANTA DE INSTALACION HIDRAULICA

SIMBOLOGIA INSTALACIONES HIDRAULICAS			
AGUA POTABLE		AGUAS NEGRAS	
---	RED DE AGUA POTABLE (P.V.C.)	---	RED DE AGUAS NEGRAS (P.V.C.)
---	CODO 90° P.V.C.	---	CODO 90° P.V.C.
---	ABASTO INDIVIDUAL A.P.	---	YEE TEE P.V.C.
---	VALVULA DE CONTROL A.P.	---	CONEXION INDIVIDUAL A.N.
---	TEE PVC.	---	SIFON DE P.V.C.
---		---	TAPON INODO.



DETALLE "D"
CARGADERO DE PUERTA
EN AULA DE PARVULARIA
ESC. 1:20



CUMBRERA
DETALLE "C"
ESC. 1:20

NOTAS GENERALES :

CARGAS CONSIDERADAS
EN EL PROCESO DE DISEÑO ESTRUCTURAL, SE CONSIDERARON LAS
SIGUIENTES CARGAS :

a) CARGAS MUERTAS :
CONCRETO REFORZADO 2, 400 kg/m³
ACERO LAMINADO 7, 800 kg/m³
MORTEROS DE CEMENTO 2, 000 kg/m³
RELLENOS DE TIERRA COMPACTADA 1, 700 kg/m²
PISOS DE LADRILLO O CERAMICA 120 kg/m²
PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO 10x20x40 220 kg/m²
PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 270 kg/m²
PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 320 kg/m²
LAMINA DE CUBIERTA 10 kg/m²
VENTANERIA Y HERRERIA 50 kg/m²
CIELOS FALSOS E INSTALACIONES ELECTRICAS 20 kg/m²

b) CARGAS VIVAS :
PARA DISEÑO (kg/m²) PARA SISMO (kg/m²)
EN CUBIERTA DE LAMINA 40 0
EN ESCUELAS 250 250
EN COMUNICACIONES PUBLICAS 350 350

COTAS :

EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO TODAS LAS COTAS ESTRUCTURALES
ESTAN EN EL SISTEMA METRICO DECIMAL. LAS PLANTAS ARQUITECTONICAS HAN
SERVIDO DE BASE PARA COTAS.

CONCRETO :

EL CONCRETO DE TODA LA ESTRUCTURA ES DE PESO VOLUMETRICO NORMAL.
EL CONCRETO TIENE UN ESFUERZO MINIMO A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS
DE EDAD DE F_c = 210 kg/cm² CERTIFICADO POR LABORATORIO DE SUELOS.
EL CEMENTO UTILIZADO ES TIPO PORTLAN Y CUMPLE LA NORMA ASTM C - 150.
LOS AGREGADOS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS DE ESPECIFICACIONES PARA
AGREGADOS DE CONCRETO ASTM C - 33.

ACERO DE REFUERZO :

EL ACERO DE REFUERZO ES GRADO 40 (A MENOS QUE SE INDIQUE LOS CON-
TRARIO EN LOS PLANOS) CON UN ESFUERZO A LA CEDENEA PARA LOS DIFE-
RENTES DIAMETROS SEGUN SE INDICA EN EL CUADRO DE VARILLAS. TODAS LAS
VARILLAS SON TIPO CORRUGADO EXCEPTO LA No. 2 QUE ES LISA.
EL ACERO GENERAL DEBERA DE LLENAR LOS REQUISITOS DE LAS DESIGNACIONES
ASTM A-16 Y ASTM A-615.

RECUBRIMIENTOS :

EL ACERO DE REFUERZO SE PROTEGE CONTRA EL INTEMPERISMO POR MEDIO
DE LOS RECUBRIMIENTOS QUE A CONTINUACION SE INDICAN :
A) EN LECHO INFERIOR DE CIMENTACIONES ----- 7.5 cms
B) EN LOS DEMAS ELEMENTOS EN CONTACTO CON LA TIERRA ----- 5.0 cms
C) EN VIGAS Y COLUMNAS ----- 2.5 cms

PAREDES :

LAS PAREDES SE CONSTRUYERON SEGUN SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS Y SON
DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15x20x40 cm. O 10x20x40 cm.
TODO EL REFUERZO VERTICAL ES # 4, EXCEPTO EN EL AREA DE LAS VENTANAS
DONDE ES # 3. LA DISTRIBUCION ES LA MOSTRADA EN EL PLANO DE FUNDACIONES
COMO REFUERZO HORIZONTAL ESTA UNA SOLERA "S" COLOCADA A CADA 3 HILA-
DAS Y EN LAS REPISAS Y CARGADEROS DE VENTANAS Y PUERTAS

CIMENTACIONES :

LAS DIMENSIONES, REFUERZOS Y COTAS DE CIMENTACION SE INDICAN EN HOJAS
DE DETALLES.
EL DISEÑO SE BASA EN LAS INDICACIONES DADAS POR EL ESTUDIO DE SUELO
REALIZADO EN EL CENTRO ESCOLAR.

ANCLAJES Y TRASLAPES :

LOS TRASLAPES Y ANCLAJES SE INDICAN EN EL CUADRO DE VARILLAS DE ESTA
HOJA.