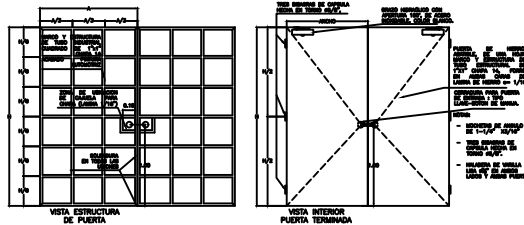
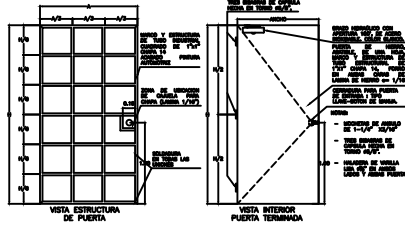


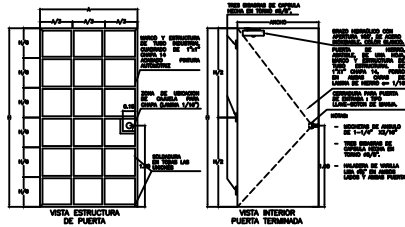
## NOTAS GENERALES



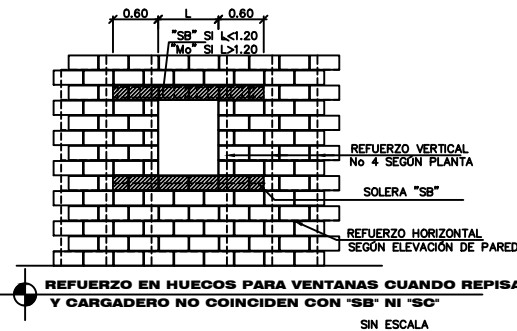
PUERTA P-1 (A=1.90m, H=2.10m)



PUERTA P-2 (A=1.10m, H=2.10m)



PUERTA P-3 (A=1.20m, H=2.10m)



### COTAS:

EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO TODAS LAS COTAS ESTRUCTURALES ESTÁN EN METROS. LAS PLANTAS ARQUITECTÓNICAS HAN SERVIDO DE BASE PARA LAS COTAS, CUALQUIER DISCREPANCIA ENTRE LAS COTAS ESTRUCTURALES Y ARQUITECTÓNICAS, PREVALECEÁN LAS ESTRUCTURALES, PREVIA CONSULTA CON EL SUPERVISOR.

### CONCRETO:

EL CONCRETO DE TODA LA ESTRUCTURA ES DE PESO VOLUMETRICO NORMAL, CON UN ESFUERZO MÍNIMO A LA RUPTURA DE  $f'c=210\text{kg/cm}^2$  A LOS 28 DÍAS, EN DIFERENTES ELEMENTOS ESTRUCTURALES. EL CEMENTO SERÁ TIPO PORTLAND, QUE TIENE LOS REQUISITOS DE ESPECIFICACIONES STANDARD PARA CEMENTO PORTLAND (ASTM-C1500). LOS AGREGADOS LLENAN ASIMISMO, LOS REQUISITOS DE ESPECIFICACIONES PARA AGREGADOS DE CONCRETO (ASTM-C-33) PARA TAMAÑO MÁXIMO.

### ACERO DE REFUERZO:

EL ACERO DE REFUERZO SERÁ GRADO 40 PARA TODOS LOS ELEMENTOS; TODAS LAS VARILLAS SERÁN DE TIPO CORRUGADO, EXCEPTO LAS #2 QUE SERÁN LISAS. LAS CORRUGACIONES LLENARÁN LOS REQUISITOS MÍNIMOS PARA VARILLAS DE ACERO DEFORMADAS, PARA CONCRETO REFORZADO (ASTM-A-305). EL ACERO EN GENERAL LLENARÁ LOS REQUISITOS DE LAS DESIGNACIONES ASTM-A-615 Y ASTM-A-180.

### RECUBRIMIENTOS:

EL ACERO DE REFUERZO ESTARÁ PROTEGIDO CONTRA EL INTemperismo POR MEDIO DE LOS RECUBRIMIENTOS QUE A CONTINUACIÓN SE INDICAN:

- A) EN LECHO INFERIOR DE CIMENTACIONES 7.5 cm.
- B) EN LOS DEMÁS ELEMENTOS EN CONTACTO CON LA TIERRA 5.0 cm.
- C) EN VIGAS Y COLUMNAS 4.0 cm.
- D) EN NERVIOS Y SOLERAS N, SC, Mo. 2.5 cm.

### PAREDES:

LAS PAREDES SERÁN DE BLOQUE DE CONCRETO Y CUMPLIRÁN CON LAS ESPECIFICACIONES DEL ACI 318R/95. EL CONCRETO FLUIDO O GROUT TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE  $f'c=140\text{kg/cm}^2$ .

### FUNDACIONES:

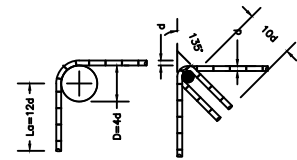
LAS DIMENSIONES, REFUERZOS Y COTAS DE CIMENTACIÓN SE INDICAN EN LOS PLANOS. NOTA A RELLENO COMPACTADO CON SUELO CEMENTO AL 5% Y 95% DE ASTM D558 ESPESOR 300 mm MÍNIMO + INDICACIÓN DEL INGENIERO SUPERVISOR.

NOTA B RELLENO COMPACTADO AL 90% DE ASTM D1557.

### ANCLAJES Y TRASLAPES:

LOS ANCLAJES Y TRASLAPES SE INDICAN EN LA TABLA DE VARILLAS DE ESTA HOJA.

VARILLAS		
ACERO GRADO 40		
CALIBRE	DIAMETRO	ANCLAJES TRASLAPSE
#2	ø 1/4"	30 cms.
#3	ø 3/8"	40 cms.
#4	ø 1/2"	50 cms.
#5	ø 5/8"	60 cms.
Malla electrosoldada		30 cms.



d=diámetro de la varilla  
GANCHO DE 90°  
DOBLECES DE 135°

### MAMPOSTERÍA:

#### BLOQUES:

LOS BLOQUES SERÁN FABRICADOS CON ARENA CEMENTO, DE TAL MANERA QUE LLENEN LOS SIGUIENTES REQUISITOS: DEBEN CONFORMARSE A LAS ESPECIFICACIONES ASTM C90-70 GRADO N-2 SIN CONTROL DE HUMEDAD Y EXPUESTOS A LA PENETRACIÓN DE LA MISMA.

RESISTENCIA NETA A LA RUPTURA POR COMPRESIÓN SERÁ DE  $70\text{kg/cm}^2$ , COMO MÍNIMO

#### MORTERO:

PARA ASIENTO, UNIÓN DE BLOQUES Y OTROS ELEMENTOS LA MEZCLA SERÁ PREPARADA SEGÚN ASTM C270 TENDRÁ LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- TIPO M:  $f'm=125\text{kg/cm}^2$

EL PROPORCIONAMIENTO PARA ESTA MEZCLA SERÁ COMO MÍNIMO UNA PARTE DE CEMENTO PORTLAND POR 3 PARTES DE ARENA; NO OBSTANTE, ESTA MEZCLA TENDRÁ QUE DISEÑARSE POR EL LABORATORIO PARA LOS MATERIALES DISPONIBLES EN LA OBRA.

### GROUT O LECHADA PARA RELLENO EN CELDAS:

EL GROUT QUE AQUÍ SE ESPECIFICA ES EL QUE DEBERÁ EMPLEARSE PARA TODAS LAS CELDAS Y RELLENOS; TENDRÁ LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

\*REVENIMIENTO:  $9''\pm 1''$  (230mm + 25mm)

\* $f'c=140\text{kg/cm}^2$

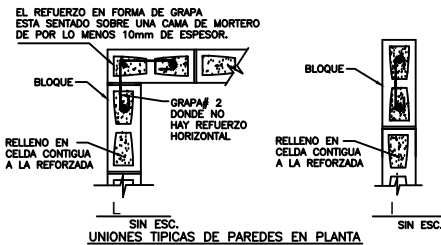
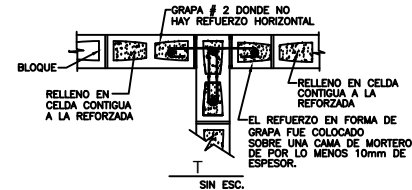
\*CEMENTO= 1

\*ARENA = 3

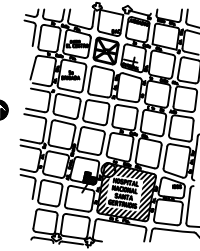
\*GRAVA#1

### PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA PAREDES (VER ELEVACIÓN TÍPICA)

- TODAS LAS UNIDADES ESTARÁN COLOCADAS DE TAL MANERA QUE SE CONSERVE LA CONTINUIDAD VERTICAL DE LAS CELDAS A LLENARSE CON GROUT.
- LOS CRUCEROS TRANSVERSALES (ALMA) DE LOS BLOQUES ESTARÁN COMPLETAMENTE LLENOS CON MORTERO DE LIGA.
- EN LOS TERMINALES Y A LO LARGO DE LA PARED LOS BLOQUES SERÁN COLOCADOS DE TAL MANERA QUE QUEDEN CUATRAPEADOS Y CON EL DETALLADO INDICADO EN LOS DETALLES DE UNIÓN TÍPICA DE PAREDES EN PLANTA.
- LAS CELDAS VERTICALES AL SER RELLENAS TENDRÁN SUFICIENTE ALINEAMIENTO VERTICAL PARA MANTENER UNA CELDA CLARA SIN OBSTRUCCIONES, CON DIMENSIONES NO MENORES A  $50\times 75\text{mm}$ .
- LAS UNIDADES SERÁN COLOCADAS PREVIO A LLENAR LAS CELDAS HASTA UNA ALTURA QUE NO EXCEDERÁ DE 1.40m, CUANDO LA ALTURA EXCEDA DE 1.40m, DEBERÁ PROVEERSE AGUJEROS DE LIMPIEZA.
- EL ACERO VERTICAL SE COLOCARÁ DEJANDO UN VASTAGO DE REFUERZO CON SUFICIENTE LONGITUD PARA ANCLAR EN EL CONCRETO DE FUNDACIÓN Y OBTENER LONGITUD PARA TRASLAPES. LOS TRASLAPES SERÁN ALTERNADOS DE 30" Y 40".
- EL LLENADO DE LA CELDA SE HARÁ DE TAL MANERA QUE EL NIVEL DEL LLENO QUEDA 15mm BAJO EL NIVEL DE LA ÚLTIMA UNIDAD.
- EL REFUERZO HORIZONTAL O CUALQUIER OTRO MATERIAL COLOCADO LONGITUDINALMENTE, NO INTERFERIRÁ EN EL LLENO DE LAS CELDAS.
- AL DETENER EL LLENO DE LAS CELDAS POR MÁS DE UNA HORA, ÉSTE SE DETENDRÁ A NO MENOS DE 15mm, DEL ÚLTIMO BLOQUE QUE SE HAYA PEGADO.
- EN LAS SOLERAS DE BLOQUE, EL ACERO HORIZONTAL DEBERÁ QUEDAR TOTALMENTE AHOGADO EN EL GROUT DE RELLENO.
- LAS UNIDADES DE BLOQUE SOLERA POSEERÁN AGUJEROS VERTICALES PARA PERMITIR EL PASO DE LA COLADA.
- PARA EL CASO DE LOS MOINETES "Mo", EL AJUSTE DE LOS BLOQUES SERÁ HECHO EN LA ÚLTIMA HILADA ANTES DEL MOINETE Y DE JUNTARSE DOS ELEMENTOS CON REFUERZO, POR EJEMPLO EL "Mo" CON LA "SB", EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ TENER CONTINUIDAD Y NO RECORTARSE.



### ESQUEMA DE UBICACIÓN



		REPÚBLICA DE EL SALVADOR MINISTERIO DE SALUD UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA PRIDES II	
PROYECTO: "FORTALECIMIENTO DE CADENA DE FRÍO A PARTIR DE RENOVACIÓN DE CAURTO FRÍO REGIÓN PARA CENTRAL"			
COORDINADOR:			
UBICACIÓN: HOSPITAL NACIONAL SANTA GERTRUDIS, SAN VICENTE,			
CONTENIDO: OBRA CIVIL CONEXA DE CUARTOS FRÍOS.			
DISEÑO ARQUITECTÓNICO: UGP/ MINSAL	DISEÑO ESTRUCTURAL: UGP/ MINSAL		
DISEÑO ELÉCTRICO: UGP/ MINSAL	DISEÑO HIDRÁULICO: UGP/ MINSAL		
REVISIÓN Y APROBACIÓN: UGP/ MINSAL	ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO 2022	
AUTOR: UGP/ MINSAL	CORRELATIVO: E-01/00		