

E-1.0 PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES.

E-1.2 EL TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO GRUESO NO DEBE EXCEDER AL MENOR DE :

E-1.3 LAS PRUEBAS DE MATERIALES SE HARÁN DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA ASTM Y OTRAS NORMATIVAS APLICABLES SEGÚN EL MATERIAL.

E-2.1 TODAS LAS MEDIDAS HAN SIDO TOMADAS DE LOS PLANOS

CUALQUIER VARIACIÓN CON LOS ESTRUCTURALES SE
CORREGIRÁ PREVIA CONSULTA CON DISEÑADOR EN CAMPO.

E-2.2 TODAS LAS MEDIDAS SE HAN DADO EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA MANERA.

E-2.3 DEBIDO A QUE EL PROYECTO NO POSEE CONDICIONES DE EXPOSICIÓN SEVERAS EL RECURRIMIENTO MÍNIMO AL ROSTRO EXTERIOR DEL REFUEZOS TRANSVERSAL SEARA COMO SE INDICA: (A MENOS QUE EN DETALLES SE INDIQUE DE OTRA MANERA) 2.00 cm EN SOLERAS Y NERVIOS (< No.5, 3/4" Aci 7.71 c) 3.81 cm EN LAS CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON SUELO (<No.11, 1 1/2" Aci 7.71 b) 7.50 cm PARA EL LEOCHO INFERIOR EN FUNDACIONES "3" Aci 7.71 a) PARA CONCRETO DEPOSITADO DIRECTAMENTE SOBRE EL SUELO. EN NUESTRO CASO SE DEPOSITARÁ SOBRE BASE SANA DE SUELO CEMENTO POR LO QUE PUEDE USARSE 6.5cm 0 MENOS. 3.81 cm EN VIGAS Y COLUMNAS (1 1/2" Aci 7.71 c)

E-3.1 LOS BLOQUES HUECOS DE CONCRETO DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA ASTM C-90, CON EXCEPCIÓN DEL BLOQUE DE 10 cm DE ESPESOR QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA ASTM C-120.

E-3.2 LA RESISTENCIA DE DISEÑO DE LA MAMPOSTERÍA DE BLOQUES DE CONCRETO NO DEBE SER MENOR DE 100 kg/cm².

E-3.3 EL MORTERO A UTILIZARSE EN EL PEGAMENTO DE LOS BLOQUES DEBERÁ CUMPLIR CON ASTM C-270 TIPO "M", Y SU PROPORCIONAMIENTO Y RESISTENCIA ESTARÁ DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN DICHA NORMA, $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$.

E-3.4 EL CONCRETO FLUIDO (LECHADA) A UTILIZARSE EN EL COLADO DE LOS HUECOS DE LOS BLOQUES DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS Y PROPORCIONAMIENTO ESTABLECIDO EN LA NORMA ASTM C-476, UTILIZÁNDOSE : LECHADA FINA EN LOS BLOQUES DE 10 cm de ESPESOR. LECHADA GRUESA EN LOS BLOQUES DE 15 cm. EL CONCRETO FLUIDO DEBERÁ SER DE CONSISTENCIA FLUIDA Y CON UN REVENIMIENTO NO MENOR DE 6", $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$.

E-3.5 LA PARTE DE LAS PAREDES DE LOS BLOQUES DE CONCRETO QUE ESTEN EN CONTACTO CON EL SUELO SE REPELLARÁ CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA, CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 90 kg/cm².

E-3.6 LA LONGITUD DE TRASLAPE SERÁ DE 40 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA, PARA TODO EL REFUERZO ANCLADO EN LA MAMPOSTERÍA. LA ALTURA MÁXIMA DE CAIDA PARA EL GROUT SERÁ DE 1.00 m.

E-3.7 EL GROUT DEBERA CONSOLIDARSE POR VIBRADO O VARILLADO.

E-3.8 SOLO SE LLENARÁN CON GROUT LOS HUECOS CON REFUERZO, EXCEPTO QUE SE ESPECIFIQUE EN LOS PLANOS DE OTRA MANERA.

E-3.9 LOS ANCLAJES EN LAS ESQUINAS, INTERSECCIONES Y TERMINALES DE LAS PAREDES DE MAMPOSTERIA SE CONSTRUIRAN COMO MUESTRA EN HOJA ES-1

E-3.10 LAS REPISAS Y CARGADEROS SE REGISTRAN POR LO MOSTRADO EN HOJA ES-1

E-4.1 LA LOSA DE ACERAS Y PAVIMENTOS SE HARÁ CON CONCRETO FC 175 kg/cm².

E-5.1 LAS LONGITUDES DE TRASLAPES SE HARÁN COMO SE

E-5.2 MUESTRA EN LA TABLA 1 Y 2.
LOS ESTRIBOS EN VIGAS, NERVIOS Y SOLERAS, SE HARÁN DE UNA SOLA PIEZA Y CERRADOS. LOS EXTREMOS SE HARÁN CON UNA GANCHO ESTÁNDAR DE 135°, CON UNA EXTENSIÓN DE SEIS VECES EL DIÁMETRO DEL ESTRIBO, PERO NO MENOR QUE OCHO CENTÍMETROS. (VER ESQUEMA

E-5.3 LAS GRAPAS COMPLEMENTARIAS DEBERÁN ENLAZAR A UNA VARILLA LONGITUDINAL DE LA PERIFERIA, SE HARÁN CON GANCHOS ESTÁNDAR DE 135°, CON UNA EXTENSIÓN DE NO MENOS DE OCHO CENTÍMETROS (VER ESQUEMA 1)

E-5.4 TODOS LOS DOBLES SE HARÁN EN FRÍO Y DE ACUERDO AL ACI 318 (VER ESQUEMA 1)

E-6.1 EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCARÁ A UNA DISTANCIA DE 5cm DE LA CARA DEL APOYO. EL REFUERZO TRANSVERSAL RESTANTE SE COLOCARÁ COMO SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS.

E-6.2 EL ESPACIAMIENTO DE ESTRIBOS EN EMPALMES TRASLAPADOS NO SERÁ MAYOR DE $d/4$ NI DE 10 cm

E-6.3 d ES APROXIMADAMENTE IGUAL A $h-5$ (h EN cm) EL NÚMERO MÍNIMO DE ESTRIBOS EN TRASLAPES SERÁ DE 3.

E-6.4 EL REFUERZO LONGITUDINAL QUE TERMINE EN UNA VIGA DE BORDE O DE ESQUINA DEBE PROLONGARSE HASTA LA CARA LEJANA DEL NÚCLEO DE LA COLUMNA O NERVIÓ DE APOYO Y TERMINARSE CON UN GANCHO ESTÁNDAR COMO SE MUESTRA EN ESQUEMA 2

E-7.1 LAS FUNDACIONES SE HAN DISEÑADO CONSIDERANDO UNA CAPACIDAD DE SUELO DE 1.50 KG/CM2, EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE VERIFICAR QUE EL SUELO DE CIMENTACIÓN CUMPLA CON ESTE VALOR, Y PARA ELLOS DEBERÁ REALIZAR PRUEBAS DE FONDO, DE MANERA ALEATORIA Y REPRESENTATIVAS.

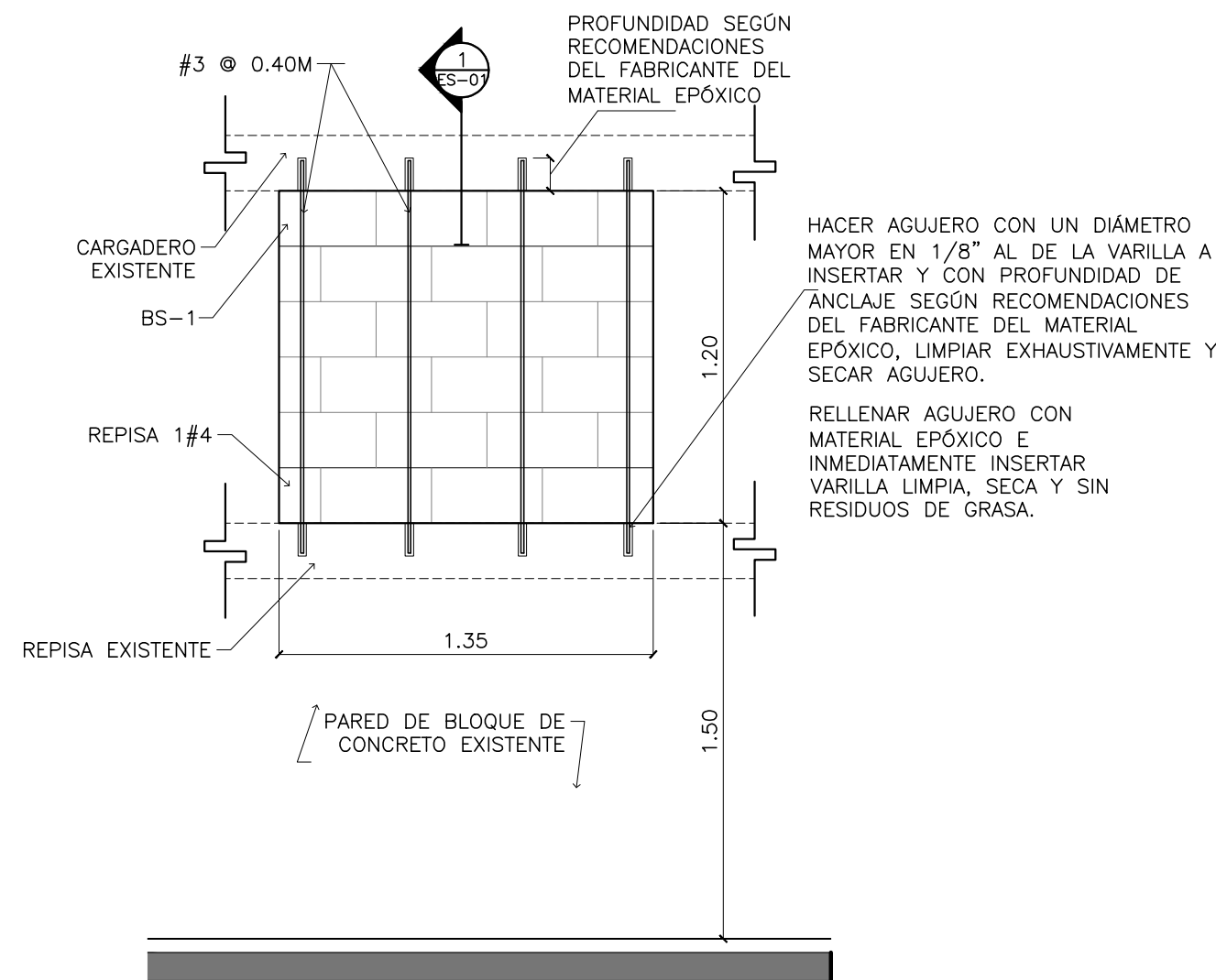
E-8.1 CUALQUIER CAMBIO O MODIFICACIÓN A ESTOS PLANOS SIN PREVIA APROBACIÓN DEL CONSULTOR, EXIME LA RESPONSABILIDAD DE ESTE.

TIPO	REFUERZO VERTICAL ○	REFUERZO HORIZONTAL
PARED DE 15 cm	<p>1No.3 ● 0.40 max</p> <p>CONCENTRAR No.3 EN BORDES (VER PLANTA DE FUNDACIONES)</p> <p>1No.4 ● 0.40 max</p>	<p>BLOQUE SOLERA, BS-1 ●0.60 + No2 ● 0.20</p> <p>COLOCAR SOLERA DE REPISA Y CARADERO SEGUN DETALLE TÍPICO (EN HOJA ES-01)</p> <p>BLOQUE, BS-1 ●0.60 + 2 # 2 SEGUN DISTRIBUCIÓN EN ELEVACIÓN</p>

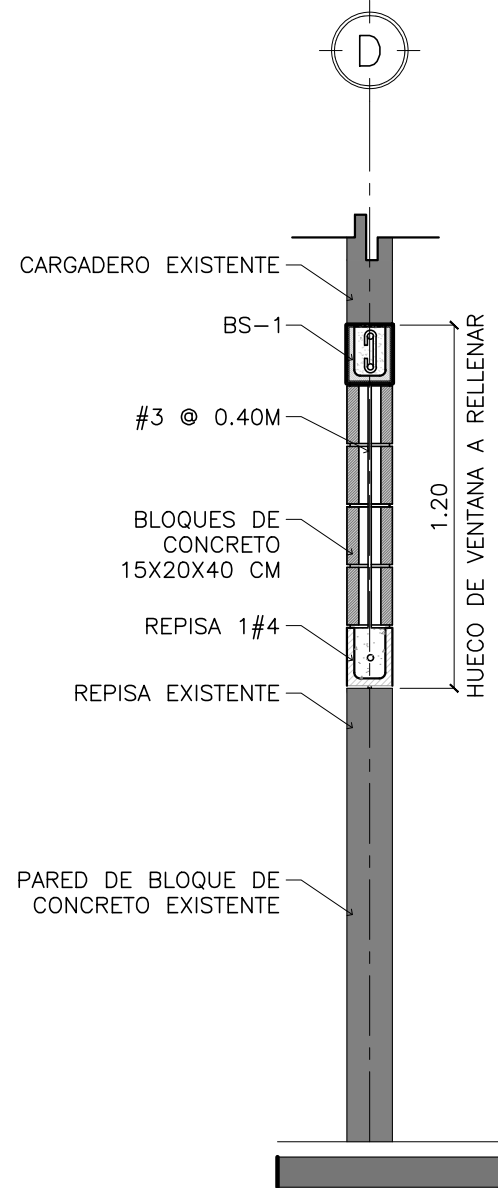
TABLA 1			
LONGITUD DE TRASLAPE			
ACERO GRADO 40, $f_y = 2800$ Kg/cm			
BARRA No.	DIAMETRO	VIGAS	COLUMNAS
2	1/4"	30	—
3	3/8"	35	—
4	1/2"	45	—

Technical drawing of a window opening (HUECO DE VENTANA A Rellenar) showing dimensions and structural details. The drawing includes a plan view with dimensions 0.10, 0.30, and 1.35. It also shows a section view labeled 'D' and a detail view labeled 'A' with a note '#3 @ 0.40M'. The drawing is labeled 'HUECO DE VENTANA A Rellenar' and includes a scale bar.

Esc 1:25

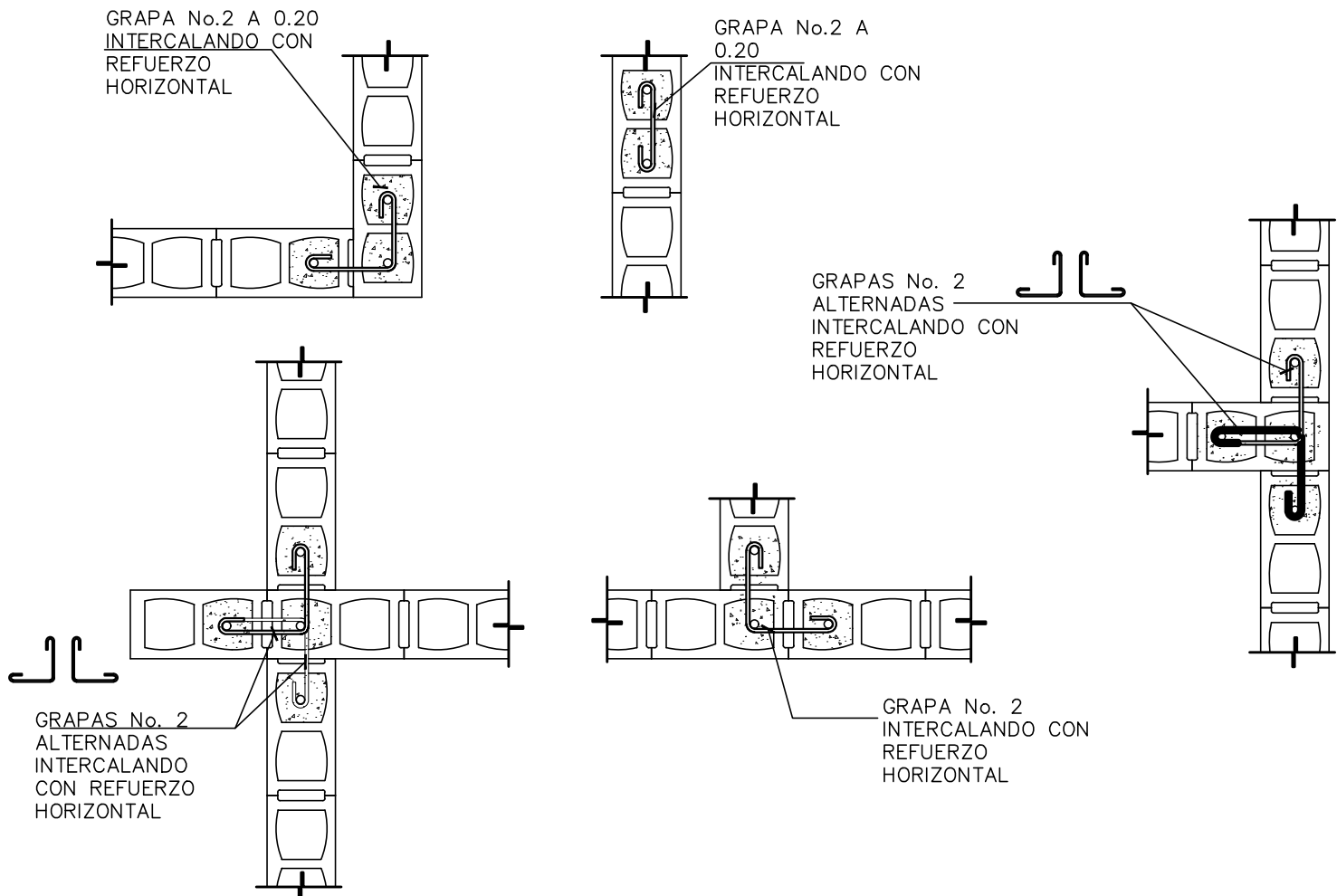


Esc 1:25

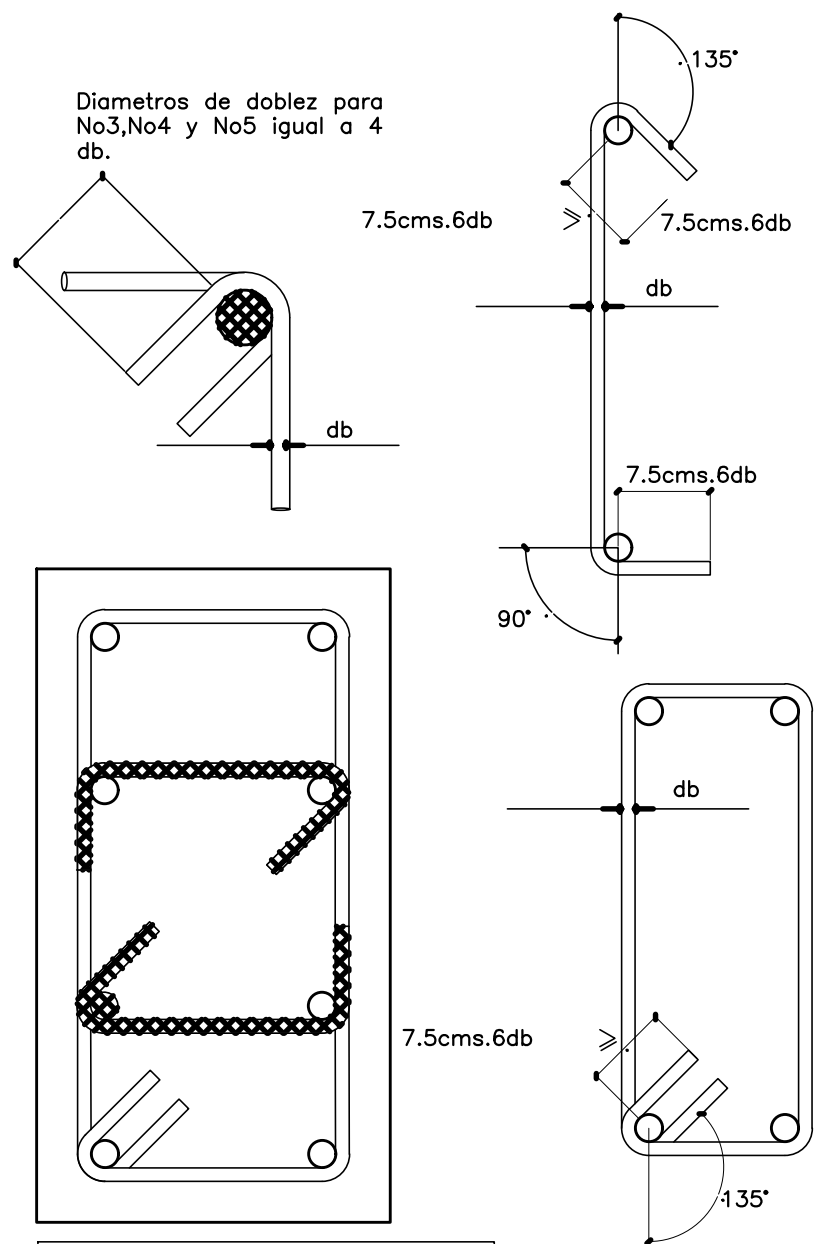


Esc 1:25

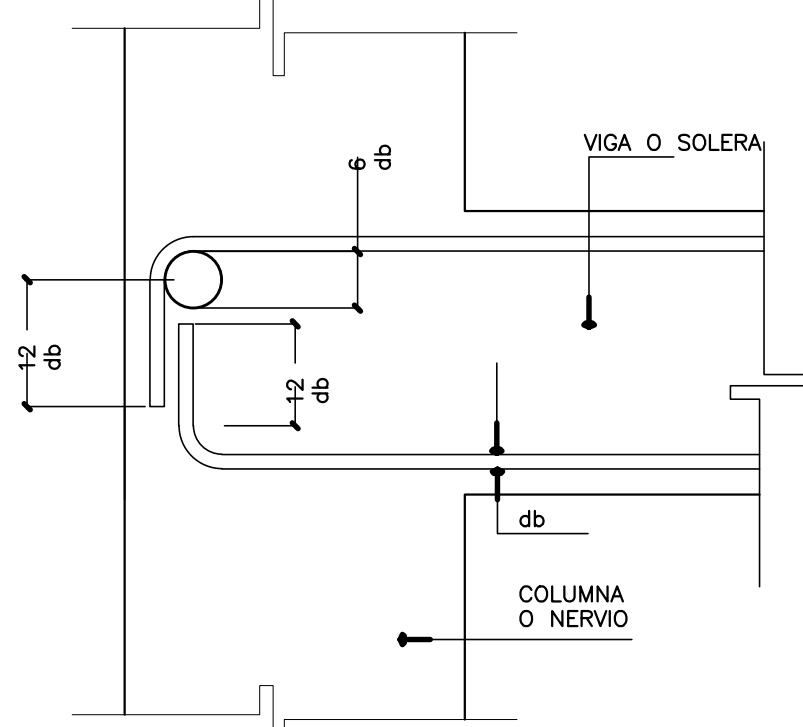
Esc INDICADAS



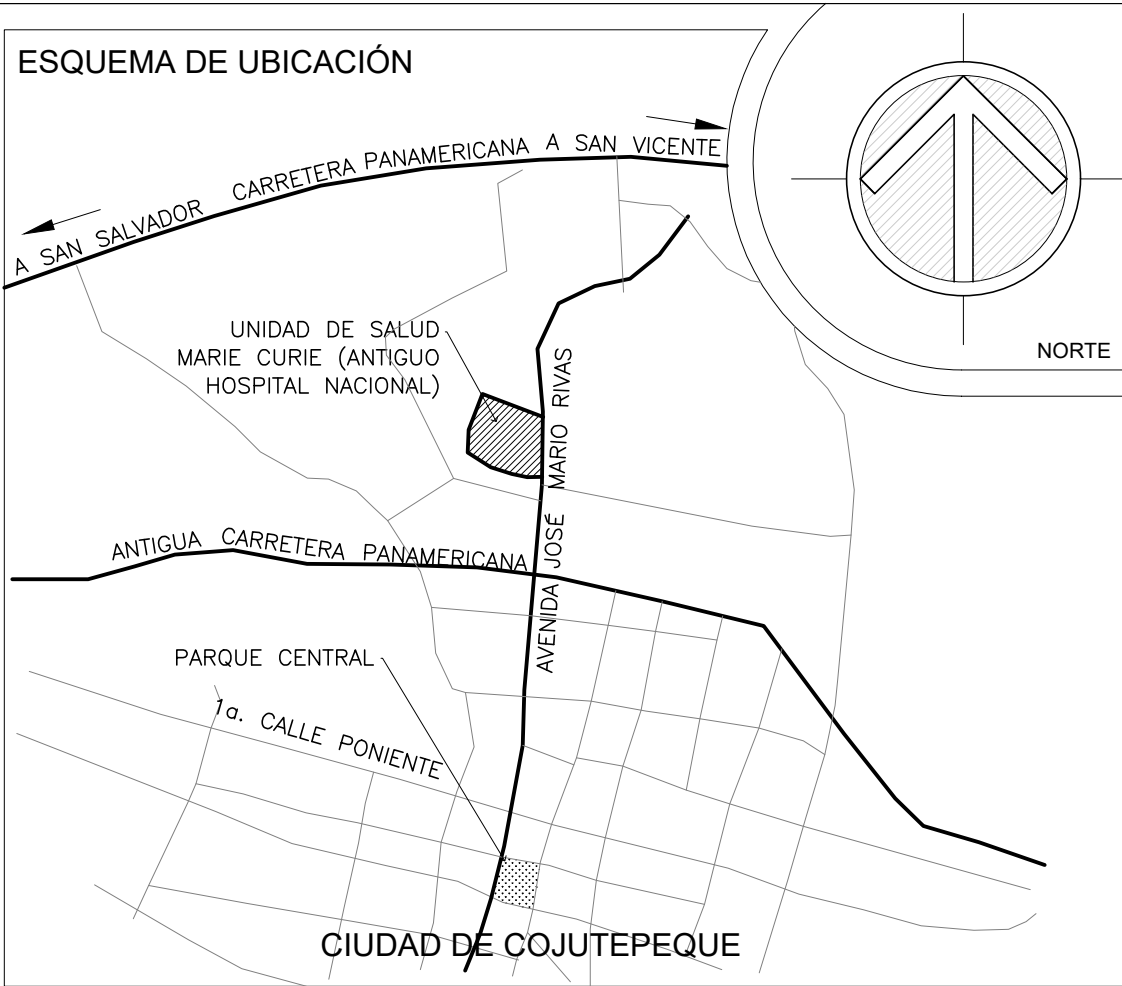
Esc 1:25




SIN ESCALA



SIN ESCALA



 <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div>		<div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>REPÚBLICA DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA</div>	
PROYECTO:		"AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD MARIE CURIE, MUNICIPIO DE COJUTEPEQUE"	
CONCURSO No:			
DIRECCIÓN:		AVENIDA JOSÉ MARÍA RIVAS #43, BARRIO CONCEPCIÓN, MUNICIPIO DE COJUTEPEQUE, DEPARTAMENTO DE CUSCATLÁN	
CONTENIDO:		NOTAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DETALLES ESTRUCTURALES	
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:		DISEÑO ESTRUCTURAL:	
UGP/ MINSAL		UGP/ MINSAL	
DISEÑO ELÉCTRICO:		DISEÑO HIDRÁULICO:	
UGP/ MINSAL		UGP/ MINSAL	
REVISIÓN Y APROBACIÓN:		ESCALA:	FECHA:
FECHA:		INDICADA	NOVIEMBRE 2021
ÁREA TOTAL:	ÁREA CONSTRUIDA:	HOJA No.:	CORRELATIVO:
		ES-01	14/24