

NOTAS GENERALES

COTAS:

LAS DIMENSIONES SON EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO SISTEMA DE UNIDADES. LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.

PAREDES DE MAMPOSTERIA:

TODAS LAS PAREDES DE MAMPOSTERIA SERAN DE ESPESOR 0.15(PB-1/PB-2) M, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRO ESPESOR. EL REFUERZO VERTICAL Y HORIZONTAL SERA EL ESPECIFICADO EN PLANTA DE FUNDACIÓN O SECCIÓN .

EL BLOQUE DEBERA SER FABRICADO CON CONCRETO DE CERO REVENIMIENTO Y DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ASTM C-90 TIPO II, ASTM C 140 Y ASTM C 426. EL ESFUERZO MINIMO DE RUPTURA DEL PRISMA STANDARD DEBERA SER F'm=105 KG/CM2, DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION ASTM E 447, PARA LO CUAL EL PROMEDIO DE LA RESISTENCIA DE TRES UNIDADES DE BLOQUES DEBERA SER COMO MINIMO DE 135 KG/CM2 EN EL AREA NETA.

GROUT PARA LLENO DE BLOQUES:

TODA VARILLA VERTICAL DEBERA SER EMBEBIDA COMPLETAMENTE EN GROUT EN TODA SU ALTURA. EL GROUT A UTILIZAR DEBERA CUMPLIR CON LA ESPECIFICACION ASTM C-476 "GROUT PARA MAMPOSTERIA". EL REVENIMIENTO DEL GROUT DEBERA SER COMO MINIMO 8" Y PREFERIBLEMENTE MAYOR A 10". LA RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL GROUT DEBERA SER COMO MINIMO 140 kg/cm2, DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA ASTM C 1019.

MORTERO PARA JUNTA ENTRE BLOQUES:

EL MORTERO DEBERA LLENAR LOS REQUISITOS DE LA ESPECIFICACION ASTM C-270, TIPO M, Y SE ESPECIFICA POR VOLUMEN SEGUN LA SIGUIENTE TABLA:

CEMENTO PARA MAMPOSTERIA TIPO M.....1 PARTE  
ARENA.....3 PARTES  
AGUA.....LA NECESARIA PARA LA ADECUADA TRABAJABILIDAD

SE PERMITIRA AÑADIR AGUA AL MORTERO UNA VEZ MEZCLADO PARA REESTABLECER SU TRABAJABILIDAD, PERO NO SE PERMITIRA USAR MORTERO QUE TENGA MAS DE 1 HORA DE SU MEZCLADO INICIAL.

TRASLAPES DE REFUERZO:

EN TODO MIEMBRO DE CONCRETO ARMADO QUE NO CUENTE CON UN DETALLE EXPLICITO DE UBICACION DE EMPALMES EN LOS PLANOS, SE TRASLAPARA COMO MAXIMO EL 50% DE LA TOTALIDAD DEL REFUERZO LONGITUDINAL DE UN MISMO LECHO EN UNA MISMA SECCION.

LOS TRASLAPES MINIMOS DEL REFUERZO EN MIEMBROS DE CONCRETO ARMADO DEBERAN CUMPLIR CON LAS LONGITUDES DQUE SE INDICAN EN LA TABLA A CONTINUACION. LOS EMPALMES PARA TODA VARILLA CON ORIENTACION VERTICAL SERAN LOS INDICADOS PARA LA CONDICION DE "LECHO INFERIOR". LA CONDICION DE LECHO SUPERIOR APLICA PARA TODA VARILLA EN CONDICION HORIZONTAL, CON UN COLADO DE CONCRETO FRESCO DE MAS DE 30CM BAJO LA MISMA.

TRASLAPES PARA COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO:

PARA EL CASO ESPECIAL DE TRASLAPES EN COLUMNAS PARTE DEL SISTEMA SISMORESISTENTE DE LA EDIFICACION, LOS EMPALMES DEBERAN CUMPLIR CON LAS LONGITUDES ESTIPULADAS EN LA TABLA DE ABAJO. DICHOS EMPALMES SE DEBERAN COLOCAR, CENTRADOS EN LA MITAD CENTRAL DEL CLARO LIBRE DE LA COLUMNA, Y NO SE DEBERA EMPALMAR MAS DEL 50% DE LA TOTALIDAD DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.

LONGITUD DE EMPALME PARA VARILLAS CORRUGADAS (m)							
VIGAS, SOLERAS, LOSAS, PAREDES						COLUMNAS Y NERVIOS	
GRADO (KS)	No DE BARRA (OCTAVOS)	F'c=210 Kg/cm2		F'cs>=280 Kg/cm2		F'c=210 Kg/cm2	F'cs>=280 Kg/cm2
		LECHO INFERIOR	LECHO SUPERIOR	LECHO INFERIOR	LECHO SUPERIOR	-----	-----
40	#3	0.40	0.45	0.40	0.40	NO APLICA	NO APLICA
	#4	0.70	0.95	0.65	0.80	0.70	0.65
	#5	0.90	1.20	0.80	1.00	0.90	0.80
	#6	1.10	1.40	0.95	1.20	1.10	0.95
	#7	1.60	2.05	1.35	1.80	1.60	1.35
	#8	1.80	2.35	1.55	2.05	1.80	1.55

EN PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO LOS EMPALMES DEL REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL SERAN LOS SIGUIENTES:

DIAMETRO DE VARILLA      TRASLAPES  
1/2"                              0.60 M  
3/8"                              0.50 M

DETALLADO DEL REFUERZO:

VER DETALLES PARA DOBLADO DEL REFUERZO.

ESTRUCTURA METALICA:

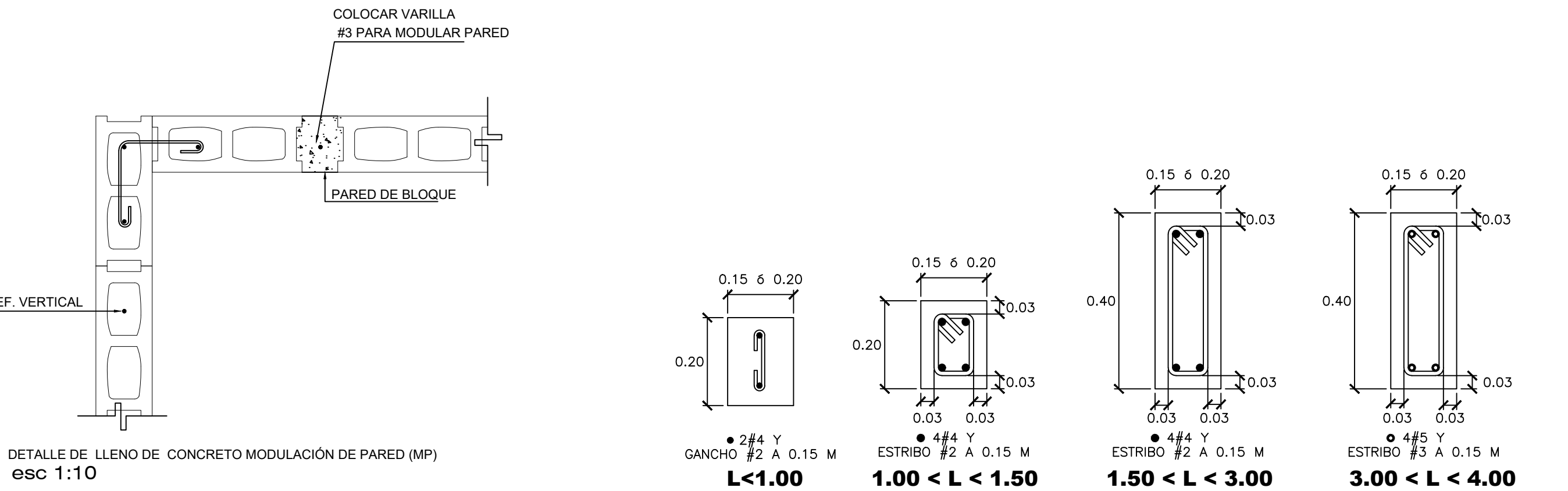
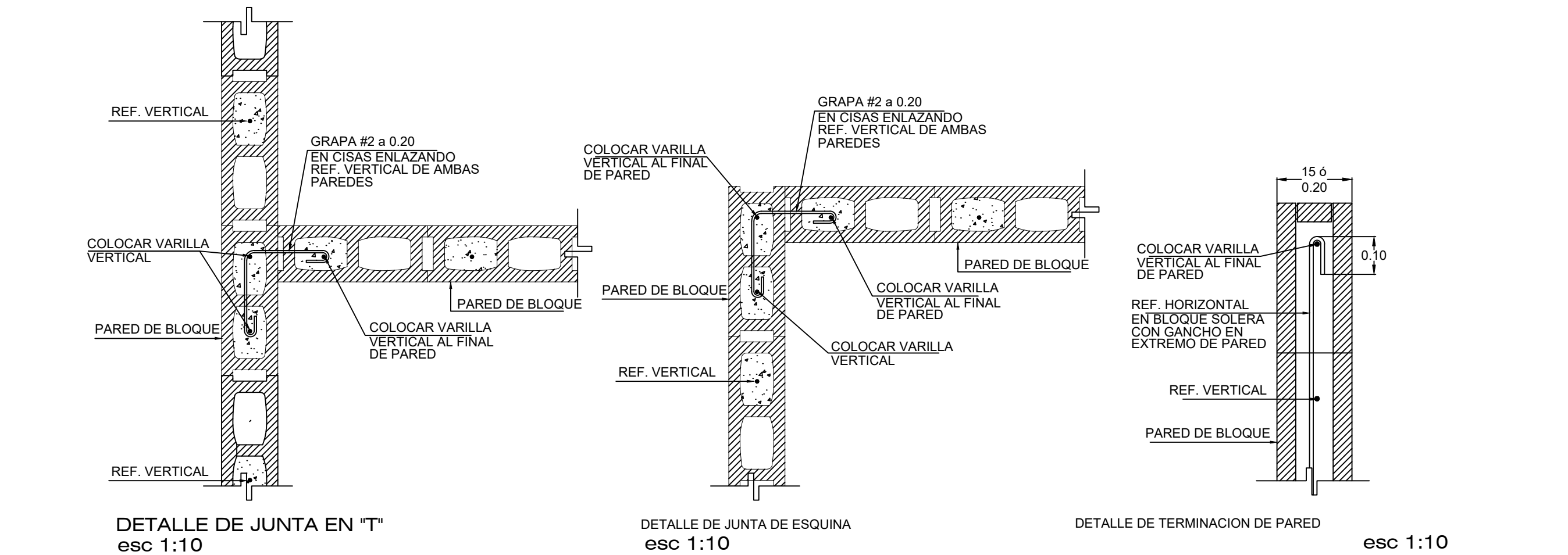
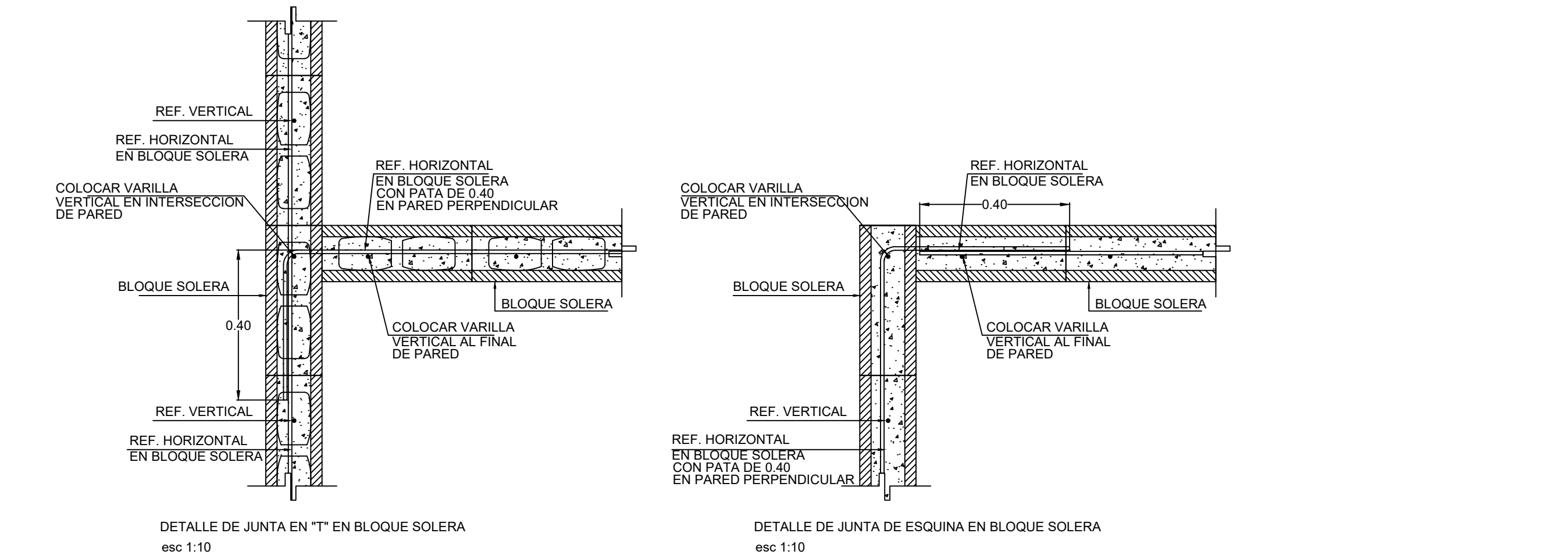
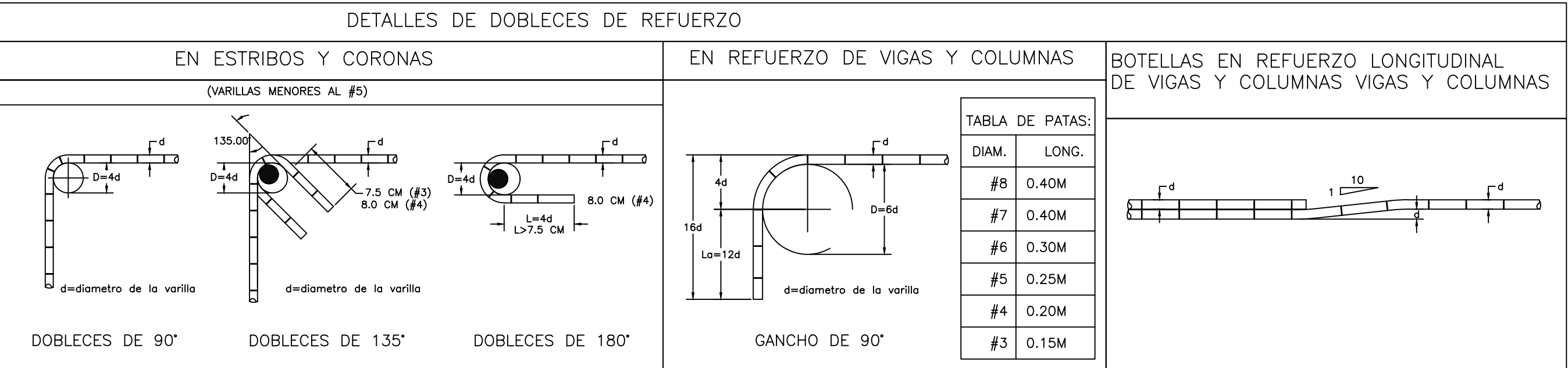
ANGULARES                      ASTM A 36  
PLACAS                          ASTM A 36  
POLINES                         ASTM A 446

FUNDACIONES:

LOS CRITERIOS GEOTECNICOS PARA EL DISEÑO DE LAS FUNDACIONES DE ESTE PROYECTO HAN SIDO TOMADOS DEL ESTUDIO DE SUELOS REALIZADO POR LABORATORIO , TPLAB S.A. DE C.V. DE FECHA 21 DE ABRIL DE 2016.

COMPACTACION CON SUELO-CEMENTO. SE RECOMIENDA EL EMPLEO DE ARENAS LIMOSAS (TIERRA BLANCA) MEZCLADO CON CEMENTO EN UNA PROPORCION 20:1. LA MEZCLA DEBERA COMPACTARSE POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU DENSIDAD SECA MAXIMA DE CONFORMIDAD CON LA NORMA ASTM D-558

SE DEBERA RESTITUIR EL SUELO SOBREECAVANDO HASTA LA PROFUNDIDAD DE SUELOS INADECUADOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS, DE ACUERDO A CADA SONDEO. LA RESTITUCION SE HARA CON LIMOS ARENOSOS O ARENO LIMOSOS, DEL TIPO TIERRA BLANCA O BIEN POR SUELOS PROPIOS DEL LUGAR, PREVIA APROBACION POR PARTE DEL LABORATORIO DE SUELOS. LA COMPACTACION SE HARA AL 90% DEL PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO, OBTENIDO A TRAVES DEL ENSAYO PROCTOR (PROCTOR MODIFICADO, NORMA ASTM D1557-92)



SELLOS

PROYECTO

PISCINA TERAPÉUTICA  
Y ÁREA DE HIDROTERAPIA

CENTRO DE REHABILITACIÓN DE OCCIDENTE (CRIO)  
INSTITUTO SALVADOREÑO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL (ISRI)  
17 AVENIDA SUR ENTRE 3ª Y 5ª CALLE ORIENTE, SANTA ANA

PROFESIONALES RESPONSABLES

RESPONSABLE

ING. CARLOS REINALDO ASCENCIO MORÁN

DISEÑO URBANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

DISEÑO ESTRUCTURAL

DISEÑO HIDRAULICO

DISEÑO ELÉCTRICO

DISEÑO MECÁNICO

PROPIETARIO

INSTITUTO SALVADOREÑO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL (ISRI)

CONTENIDO

NOTAS ESTRUCTURALES GENERALES. DETALLES TÍPICOS DE PAREDES.



INSTITUTO  
SALVADOREÑO DE  
REHABILITACIÓN  
INTEGRAL

ESCALA

INDICADA

HOJA No.

SANTA ANA, SEPTIEMBRE 2021

EST-01

08 / 20