

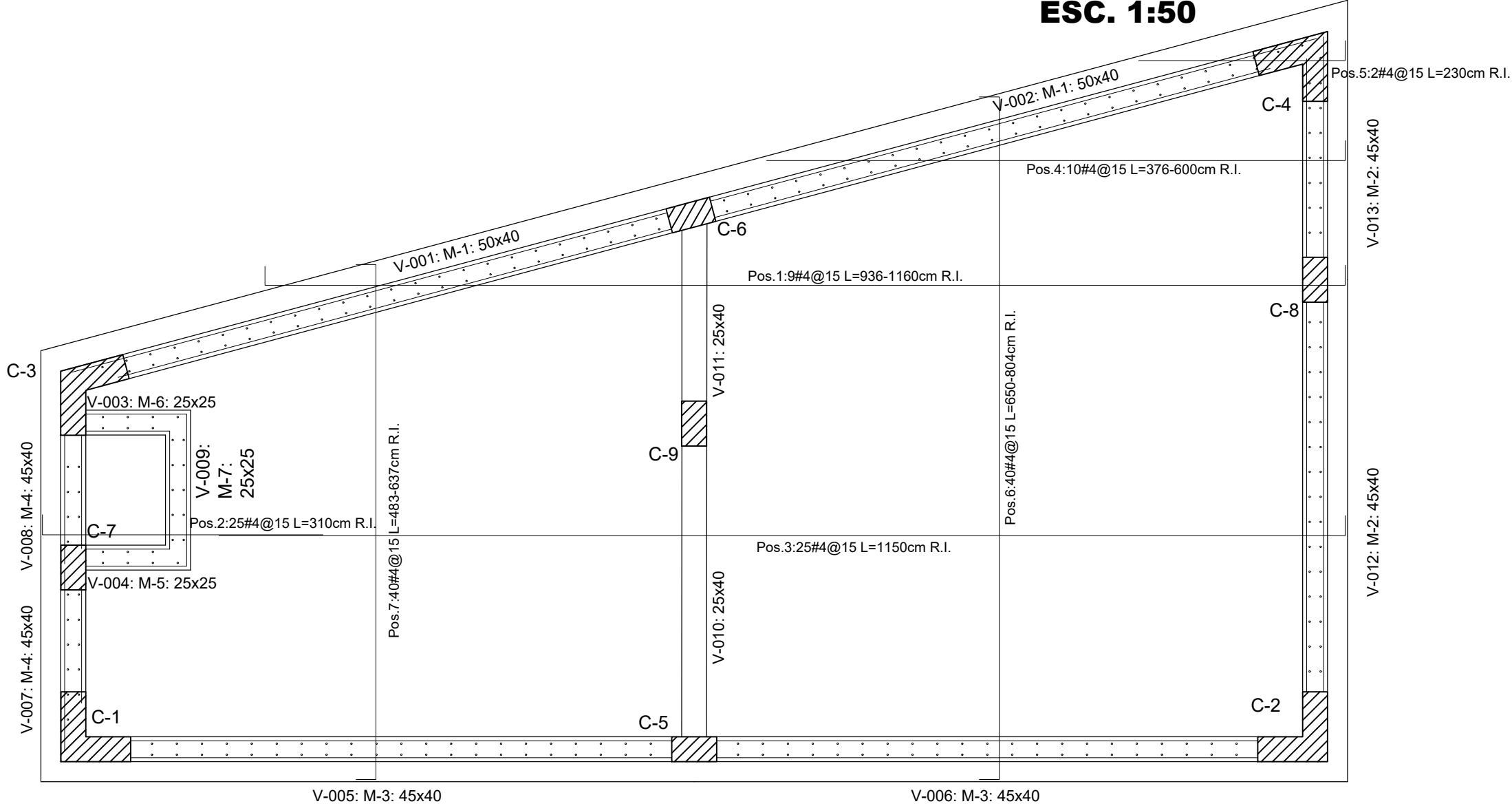
Elemento	Pos.	Díam.	No.	Pat. (cm)	Reda (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Cimentación	1	#4	9	10	VAR.	20	VAR.	9729	96.8
	2	#4	25	20	200		210	7750	77.1
	3	#4	20	20	1130		1150	2870	283.9
	4	#4	10	20	VAR.	20	VAR.	1710	17.1
	5	#4	2	20	210		230	490	4.8
	6	#4	20	20	VAR.	20	VAR.	2908	288.5
	7	#4	40	20	VAR.	20	VAR.	22400	222.8
Total 10%									1130.7
Replanteo	8	#4	7	20	1140		1160	1130	61.3
	9	#4	12	19	VAR.	20	VAR.	8790	87.3
	10	#4	22	20	460		480	1090	105.5
	11	#4	22	20	360		380	2190	214.4
	12	#4	5	20	VAR.	20	VAR.	1540	15.3
	13	#4	40	20	VAR.	20	VAR.	20080	289.2
	14	#4	34	20	VAR.	20	VAR.	14962	153.9
	15	#4	5	20	VAR.	20	VAR.	2445	24.3
	16	#4	2	20	200		270	540	5.4
	17	#4	2	20	180		170	340	3.4
Total 10%									1131.8
									#4
									2292.5
									Total
									2292.5

Resumen Acero Cimentación Replanteo	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Grado 60 #4	1034.5	1132

Cimentación
Desplante cimentación
Concreto: f'c=280
Escala: 1:50

PLANTA DE FUNDACIÓN TANQUE DE RETENCIÓN

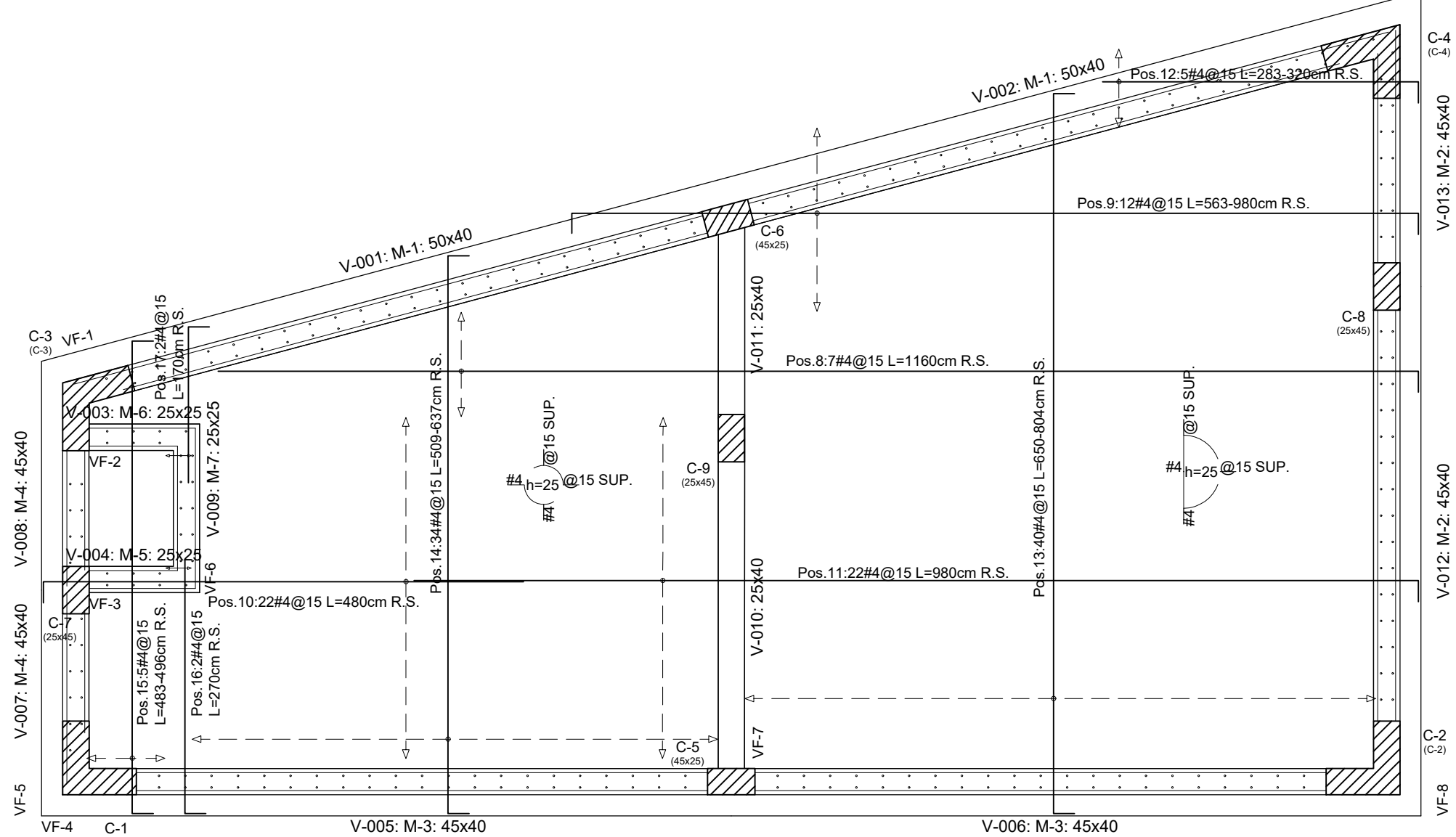
ESC. 1:50



ARMADO INFERIOR LOSA DE FONDO DEL TANQUE DE RETENCIÓN

ESC. 1:50

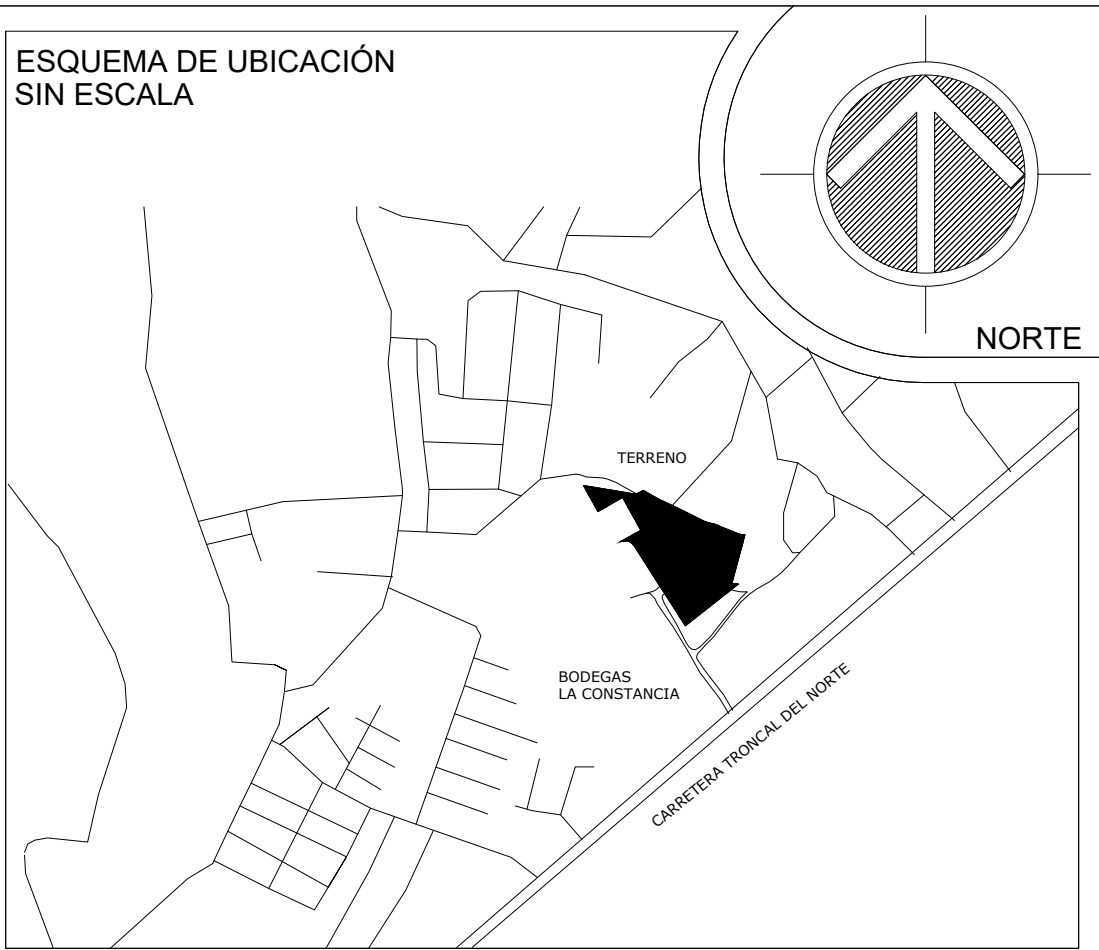
Cimentación
Cimentación
Concreto: f'c=280
Grado 60
R.I. Refuerzo inferior
Escala: 1:50



ARMADO SUPERIOR LOSA DE FONDO DEL TANQUE DE RETENCIÓN

ESC. 1:50

Cimentación
Replanteo
Concreto: f'c=280
Grado 60
R.S. Refuerzo superior
Escala: 1:50



- ### NOTAS DE FUNDACIONES
- NF-1 CAPA DE SUELO CEMENTO (20-1) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR AASHTO T-134 DEL ESPESOR INDICADO EN PLANOS.
- NF-2 DE SER REQUERIDOS RELLENOS ENTRE LA PAREDES DE LA CISTERNA Y EL SUELO EXCAVADO, ESTE DEBERA SER CON SUELO NO PLASTICO, NI ORGANICO COMPACTADO AL 95% DEL ASTM D-157. PUEDE USARSE SUELO DEL SITIO, SI ES ACEPTADO POR EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD Y LA SUPERVISION.
- NF-3 PARA EL NIVEL DEL DESPLANTE EXCAVADO, SE DEBERA VERIFICAR QUE EL SUELO DE LA FUNDACIÓN TENGA UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE 1.5 Kg/cm². EN CASO QUE LA CAPACIDAD ENCONTRADA SEA MENOR, SE DEBERÁ INCREMENTAR LA EXCAVACIÓN HASTA ENCONTRAR UN SUELO CON LA CAPACIDAD ADECUADA Y RESISTITUR CON UN RELLENO TAL COMO SE HA PROPUUESTO EN LA NOTA NF-1.
- NF-4 EL ÁREA TOTAL QUE ABARCA LA CISTERNA DEBERA ESTAR SOBRE UNA CAPA DE SUELO CEMENTO (20-1) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR AASHTO T-134, IGUAL A 0.25 m

- ### NOTAS DE CISTERNAS
- NCI-001 EL CONCRETO TENDRA UNA RESISTENCIA DE f'c=250kg/cm² A LOS 28 DÍAS.
- NCI-002 EL ACERO DE REFUERZO SERA GRADO 60, Fy=4200kg/cm².
- NCI-003 LA RELACION AGUA/CEMENTO DEL CONCRETO DE LAS CISTERNAS, SERA DETERMINADO POR EL SUMINISTRANTE DEL CONCRETO DE TAL FORMA QUE PUEDA GARANTIZARSE UN f'c=250 kg/cm².
- NCI-004 INTERNAMENTE LAS PAREDES Y LOSAS DE PISO DEBERAN SER IMPERMEABILIZADAS SUPERFICIALMENTE EN ADICION AL IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL INDICADO EN NOTAS NCI-008 Y NCI-009.
- NCI-005 CUANDO UN MURO DEBA DE SER ATRAVESADO POR UN GRUPO DE TUBERIAS, LA SEPARACION ENTRE TUBOS NO SERA MENOS DE 3 VECES SU DIAMETRO, MEDIDA CENTRO A CENTRO.
- NCI-006 LOS MATERIALES PARA LAS JUNTAS, INCLUIDOS LOS WATER STOP, JUNTAS DE EXPANSION Y SELLADORES, DEBERAN SER RESISTENTES AL ATAQUE QUIMICO PARA LA VIDA DE DISEÑO DE LA INSTALACION. WATER STOP DEBERAN CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DE LAS NORMAS ASTM D570, ASTM D746 Y ASTM D1148.
- NCI-007 SE DEBERA TENER UN ESPECIAL CONTROL DURANTE LAS HORAS POSTERIORES A LA COLOCACION DEL CONCRETO, TRATANDO DE EVITAR LA GANANCIA DE CALOR POR RADIACION SOLAR, MEDIANTE "NIEBLAS" DE AGUA EN LOSAS, O PROVEER SOMBRA DURANTE LAS PRIMERAS HORAS. SE DEBERA VIGILAR QUE EL CONCRETO NO SUFRA CAMBIOS DE TEMPERATURA MAYORES A 3°C/h Y QUE NO SOBREPASE EN 24 HORAS LOS 20°C.
- NCI-008 EL CONCRETO A UTILIZAR EN CISTERNA DEBERA FABRICARSE CON UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, EN PROPORCION ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, DE TAL MANERA QUE SE GARANTICE QUE EL ELEMENTO NO QUEDE ESTANCADO.
- NCI-009 SE PROPONE COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL XIPEX ADMIX C-1000 AL 3% ADICIONADO A LA MEZCLA DE CONCRETO.
- NCI-010 LAS VARILLAS DE LOS PELDAÑOS PODRÁN SER DE ACERO CORRUGADO #6 GRADO 40 6 60 Y DEBERAN TENNER UN ACABADO A BASE DE PINTURA GALVITE BASE SOLVENTE COMO ANTICORROSIVO

REPUBLICA DE EL SALVADOR	
MINISTERIO DE SALUD	
UNIDAD DE GESTION DEL PROGRAMA PRIDES II	
PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA DE APOPA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA EN EL MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR"	
CONCURSO No:	
DIRECCION: URBANIZACIÓN SANTA BARBARA, ZONA VERDE; SAN NICOLAS, MUNICIPIO DE APOPA, DEPTO. DE SAN SALVADOR	
CONTENIDO: PLANOS TANQUE DE RETENCIÓN DE LAS AGUAS LLUVIAS	
DISEÑO ARQUITECTONICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:
UGP/MINSAL	UGP/MINSAL
DISEÑO ELECTRICO:	DISEÑO HERRAULICO:
UGP/MINSAL	UGP/MINSAL
REVISO Y APROBO:	ESCALA: INDICADAS
	FECHA: OCTUBRE 2022
AREA TOTAL: 9,544.63 M² 13,659.833 V²	AREA CONSTRUIDA: 6,346.15 M² 9 082.3161 V²
HOJA No.: A407	CORRELATIVO: 45A/205