

REFUERZO TRAMPA DE GRASAS
ESC. 1:25

CARTILLA DE REFUERZO TRAMPA DE GRASAS							
ITEM	ESQUEMA	DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD (m)		PESO (K)	
				UNIDAD	TOTAL	UNIDAD	TOTAL
1		3/8	28	2,65	74,2	1,5	41,6
2		3/8	28	2,65	74,2	1,5	41,6
3		3/8	14	3,3	46,2	1,8	25,9
4		3/8	14	3,5	49,0	2,0	27,4
5		3/8	32	1,8	57,6	1,0	32,3
6		3/8	28	1,95	54,6	1,1	30,6
7		3/8	56	1,95	109,2	1,1	61,2
8		3/8	14	2,95	41,3	1,7	23,1
9		3/8	16	3,65	58,4	2,0	32,7
10		3/8	16	3,25	52,0	1,8	29,1
11		3/8	32	3,6	115,2	2,0	64,5
12		3/8	32	2,95	94,4	1,7	52,9
13		3/8	32	3,3	105,6	1,8	59,1
14		3/8	8	5,5	44,0	3,1	24,6
15		3/8	12	4,3	51,6	2,4	28,9
CANTIDAD DE ACERO DE REFUERZO (k)							575,4
CANTIDAD DE CONCRETO SOLADO (M3) (2000 PSI)							0,63
CANTIDAD DE CONCRETO SIMPLE (M3) (4000 PSI)							0,00
CANTIDAD DE CONCRETO MUROS (M3) (4000 PSI)							6,97
CANTIDAD DE CONCRETO LOSA FONDO (M3) (4000 PSI)							2,73

- NOTAS
- USAR CONCRETO DE LIMPIEZA (1:3:6) E=0.05 m SIEMPRE SOBRE EL SUELO DE FUNDACIÓN. RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 5.0 cm EN MUROS Y PLACAS DE PISO.
 - PARA LA INSTALACIÓN DE CINTAS, SELLOS U OTROS ELEMENTOS SE RECOMIENDA SEGUIR INSTRUCCIONES EXACTAS DEL FABRICANTE.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA.
 - EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA EL ACERO DE REFUERZO ES DE 5.0 cm PARA LOS MUROS Y LOSAS DE PISO.
 - SE DEBE PREVER TODOS LOS PASOS DE TUBERÍA O DUCTOS A TRAVÉS DE LOS MUROS SEGÚN SE MUESTRAN EN LOS PLANOS GENERALES.
 - SE DEBE HACER UN CURADO ADECUADO DEL CONCRETO POR UN MÍNIMO DE SIETE DÍAS.
 - LA PRECISIÓN DE LA COLOCACIÓN DE LOS PASAMUROS, ESPECIALMENTE EN SU NIVEL DEBE SER DEBIDAMENTE GARANTIZADO.

DISEÑADO BAJO NSR10

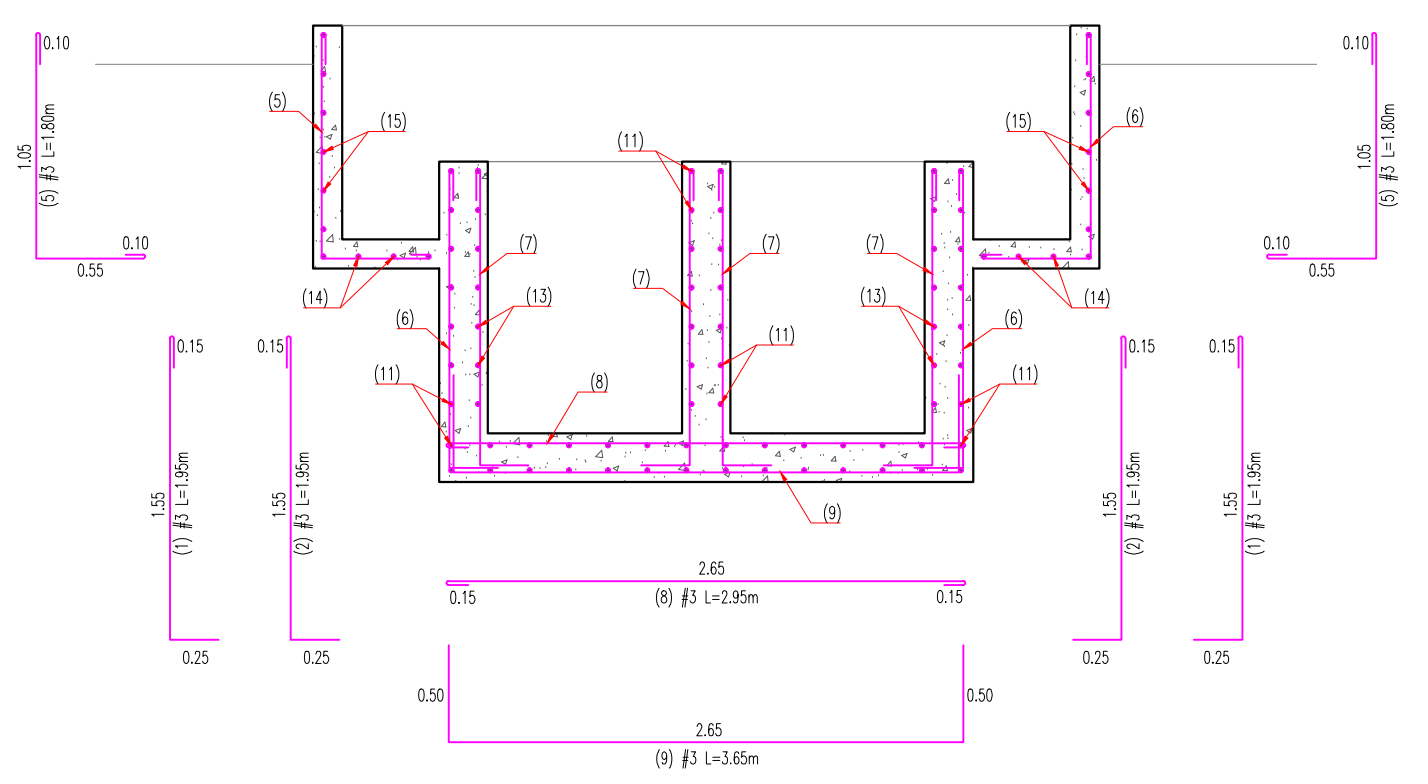
SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICOS EN CONCRETO

COEFICIENTE DE SITIO (Fa)	1.2
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA (I)	1.0
ACELERACION PICO (Aa)	0.15
ACELERACION EN UMBRAL DE DAÑO (Ad)	0.07
COEFICIENTE DE MODIFICACION DE RESPUESTA (R)	5.0

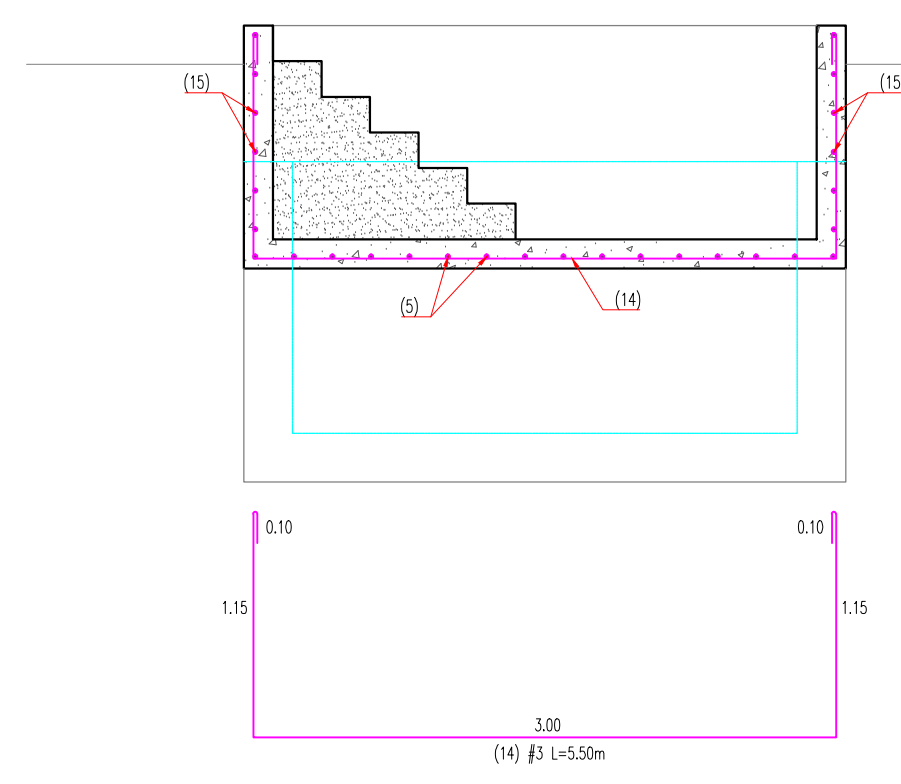
GANCHOS SEGUN NSR-10

NUMERO	2	3	4	5	6	7	8
DIAMETRO-PULGADAS	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
LONG GANCHO-CMS	15	20	25	30	35	40	45
LONG GANCHO-CMS	90						
LONG GANCHO-CMS	10	15	20	25	30	35	40
LONG GANCHO-CMS	180						

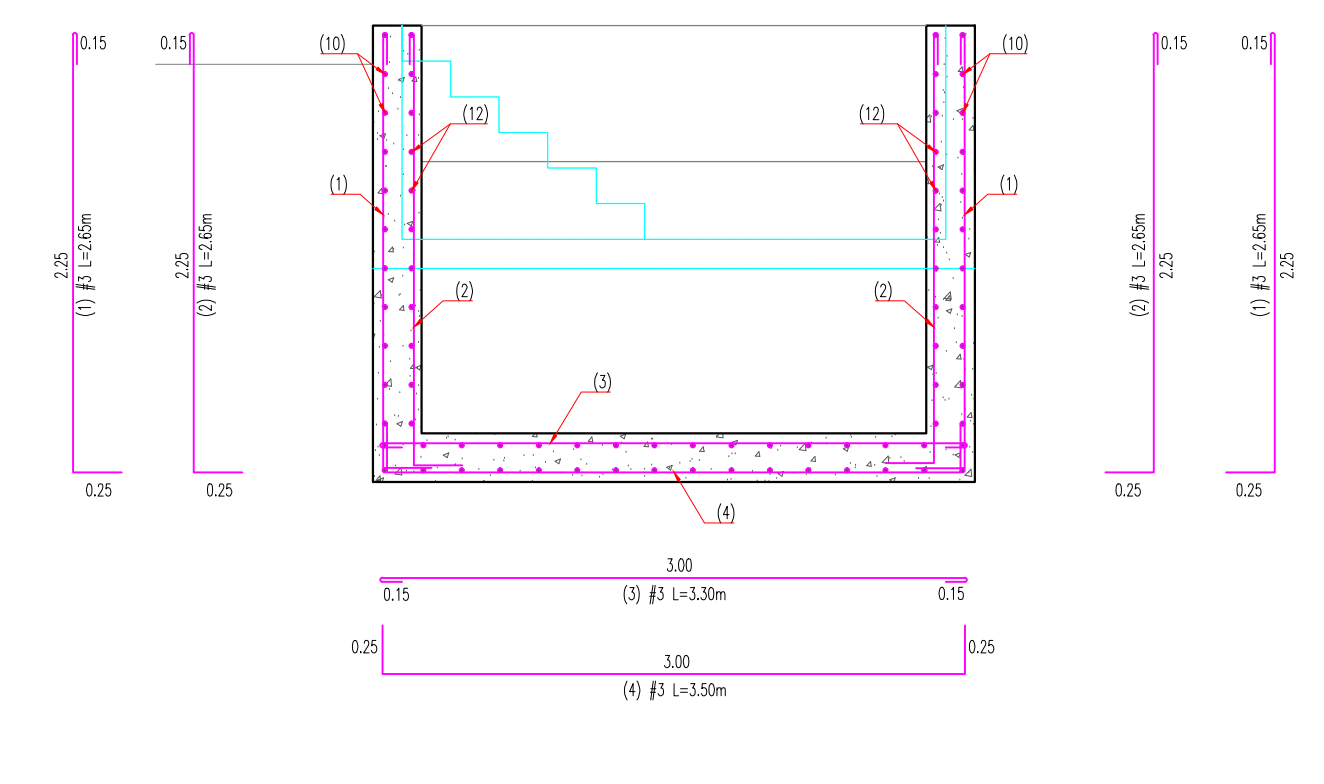
F y	Mpa	Kg/cm2
Ø 1/4"	240	2400
Ø 3/8" A 1"	420	4200
MALLAS ELECT.	500	5000
ASTM - A36	248	2480



CORTE C - C
REFUERZO TRAMPA DE GRASAS
ESC. 1:25



CORTE D - D
REFUERZO TRAMPA DE GRASAS
ESC. 1:25



CORTE E - E
REFUERZO TRAMPA DE GRASAS
ESC. 1:25

CONTRATANTE: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS E S P A	PROYECTO: ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y EL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO PARA EL MANEJO DEL VERTIMIENTO DEL CENTRO POBLADO DE DINAMARCA EN EL MUNICIPIO DE ACACÍAS.	CONTRATISTA: PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS MCJC INGENIERIA LTDA. PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS	SUPERVISIÓN: ING. RAUL ENRIQUE POISS SUBGERENTE DE ACCIDENTO Y ALCANTARILLADO EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS - ESPA	REVISIONES	DISEÑO: ING. JOSE ORLANDO PEREZ R. NIT: 25022-94528 CHD	APROBÓ: ING. MANUEL F. CHARRO NIT: 25022-31058 CHD	CONTIENE: REFUERZO TRAMPA DE GRASAS - Planta - Secciones - Cartilla de refuerzo	PLANO N°: EST. 003 DE 011
				FECHA: OCTUBRE DE 2017	REVISOS: ING. MANUEL F. CHARRO NIT: 25022-31058 CHD	DIBUJÓ: JOHN F. ORLANDO		