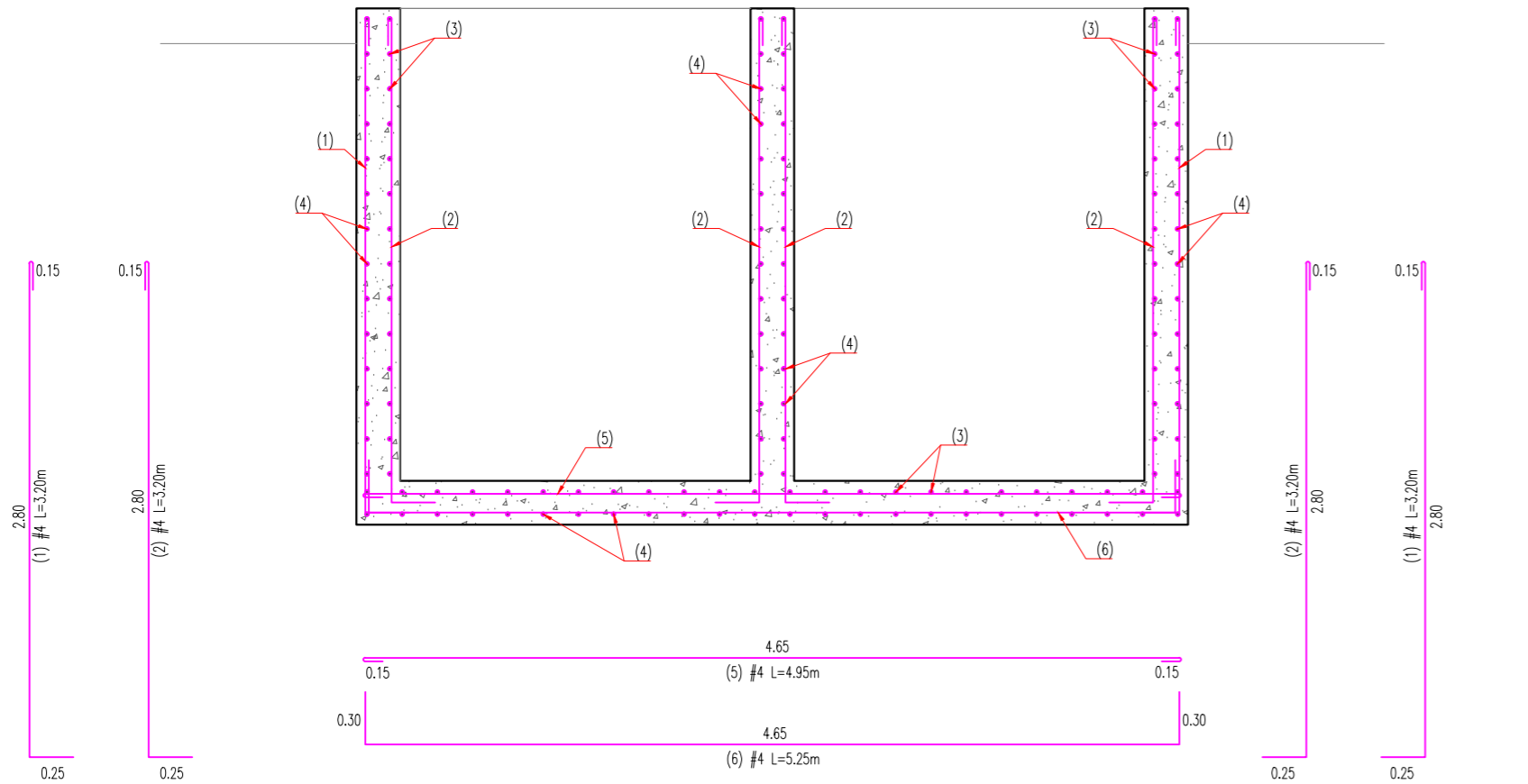


REFUERZO POZO DE BOMBEO INICIAL  
ESC. 1:25



SECCION LONGITUDINAL POZO DE BOMBEO INICIAL  
ESC. 1:25

CARTILLA DE REFUERZO POZO DE BOMBEO INICIAL							
ITEM	ESQUEMA	DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD (m)		PESO (K)	
				UNIDAD	TOTAL	UNIDAD	TOTAL
1		1/2	72	3,2	230,4	3,2	229,0
2		1/2	92	3,2	294,4	3,2	292,6
3		1/2	42	3,2	134,4	3,2	133,6
4		1/2	60	3,5	210,0	3,5	208,7
5		1/2	33	4,95	163,4	4,9	162,4
6		1/2	33	5,25	173,3	5,2	172,2
CANTIDAD DE ACERO DE REFUERZO (k)							1198,6
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

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

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	10	15	20	25	30	35
LONG. GANCHO-CMS	180	10	15	20	25	30	35

DISEÑADO BAJO NSR10	
SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICOS EN CONCRETO	
COEFICIENTE DE SITIO (F <sub>o</sub> )	1.2
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA (I)	1.0
ACELERACION PICO (A <sub>p</sub> )	0.15
ACELERACION EN UMBRAL DE DAÑO (A <sub>d</sub> )	0.07
COEFICIENTE DE MODIFICACION DE RESPUESTA (R)	5.0

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



PROYECTO:  
ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y EL PLAN DE GESTION DEL RIESGO PARA EL MANEJO DEL VERTIMIENTO DEL CENTRO POBLADO DE DINAMARCA EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS.



SUPERVISION:  
ING. RAUL ENRIQUE ROJAS  
SUBGERENTE DE ASESORIA Y ALCANTARILLADO  
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS - ESPA

REVISIONES			
N°	DESCRIPCION	FECHA	REVISO

DESIGNO:  
ING. JOSE ORLANDO PEREZ R.  
MCI: 25022-04828 CHD

APROBO:  
ING. MANUEL F. CARRICO  
MCI: 25022-31050 CHD

REVISO:  
ING. MANUEL F. CARRICO  
MCI: 25022-31050 CHD

DIBUJO:  
JOHN F. ORDEGAS

CONTIENE: **REFUERZO POZO DE BOMBEO INICIAL**

- Planta
- Secciones
- Cartilla de refuerzo

FECHA: OCTUBRE DE 2017

ESCALA: IND.

ARCHIVO: EST-001\_POZO DE BOMBEO INICIAL\_011.dwg

REV: 0

PLANO N°: EST. 002 DE 011