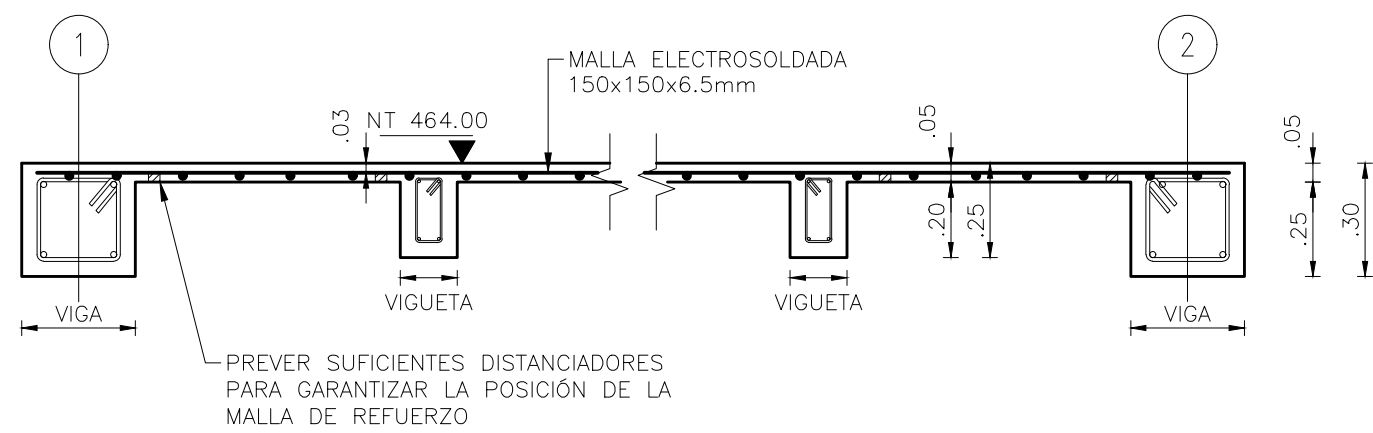
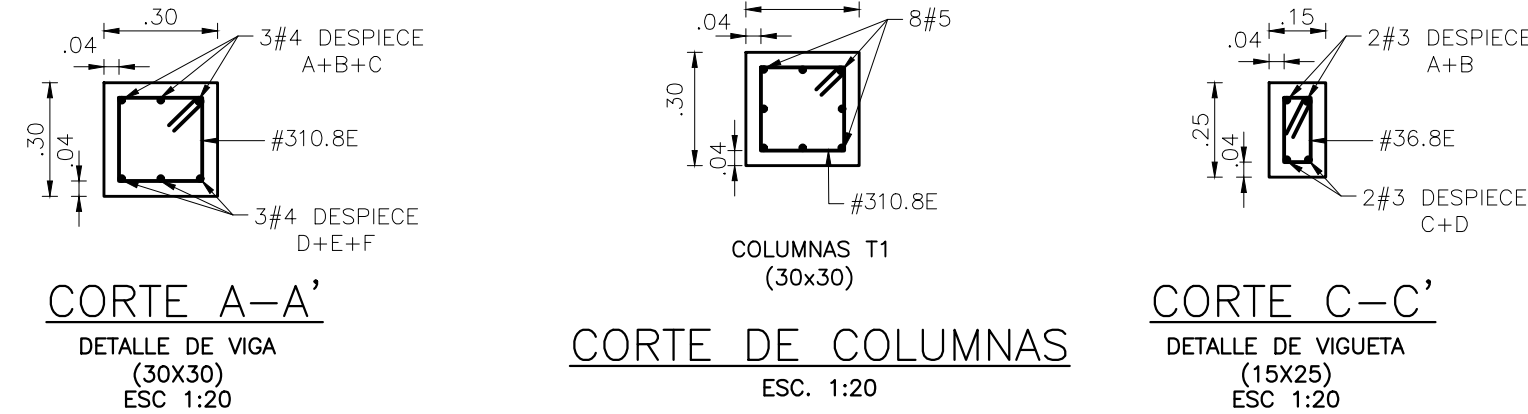
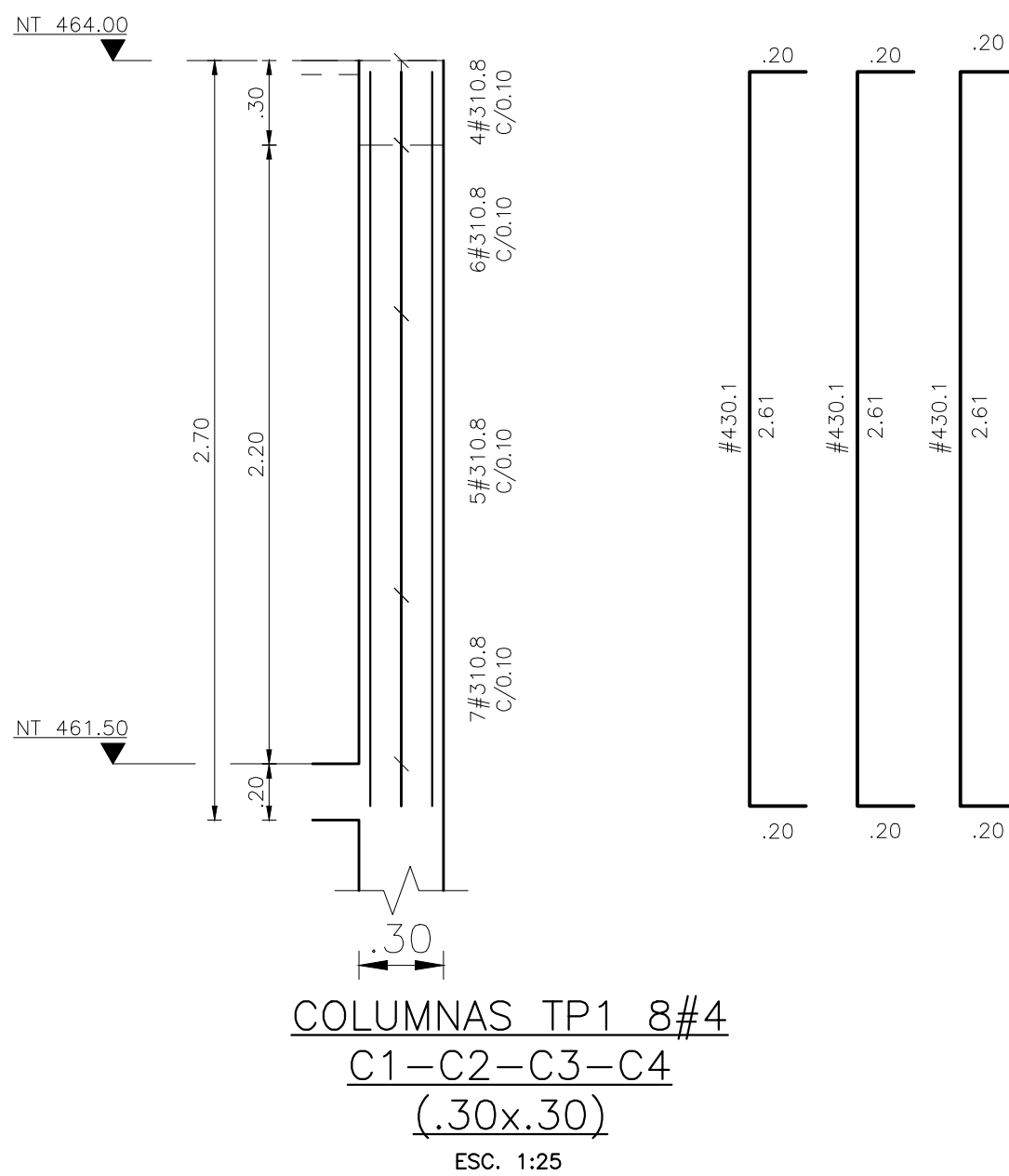
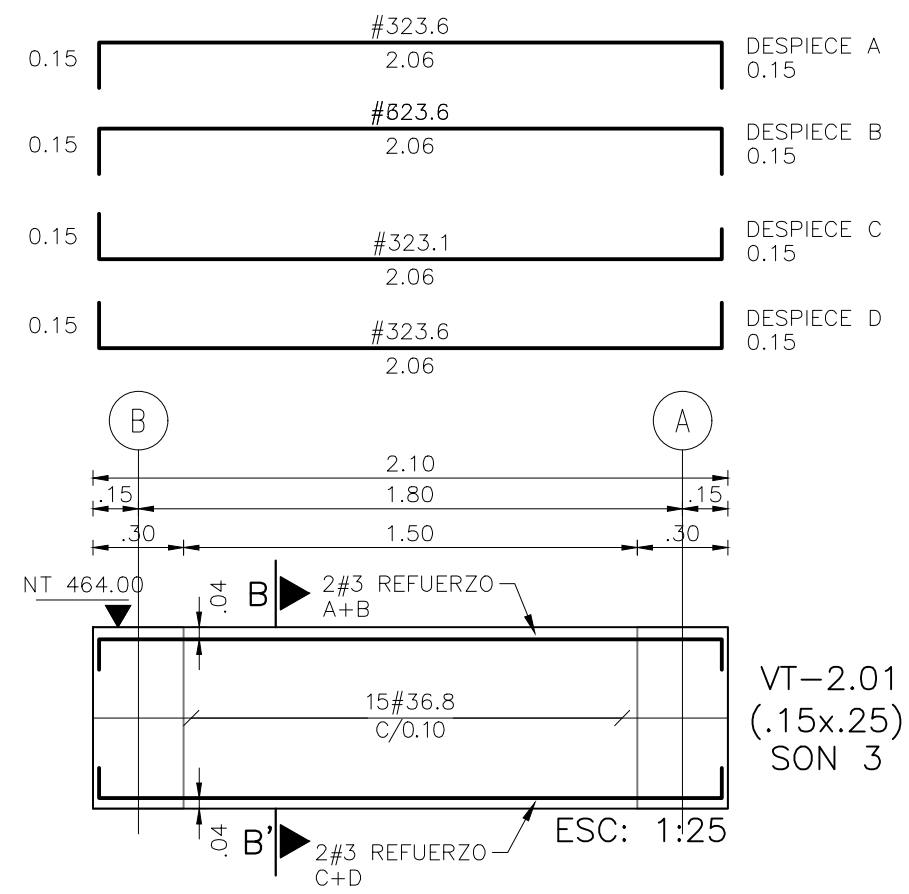
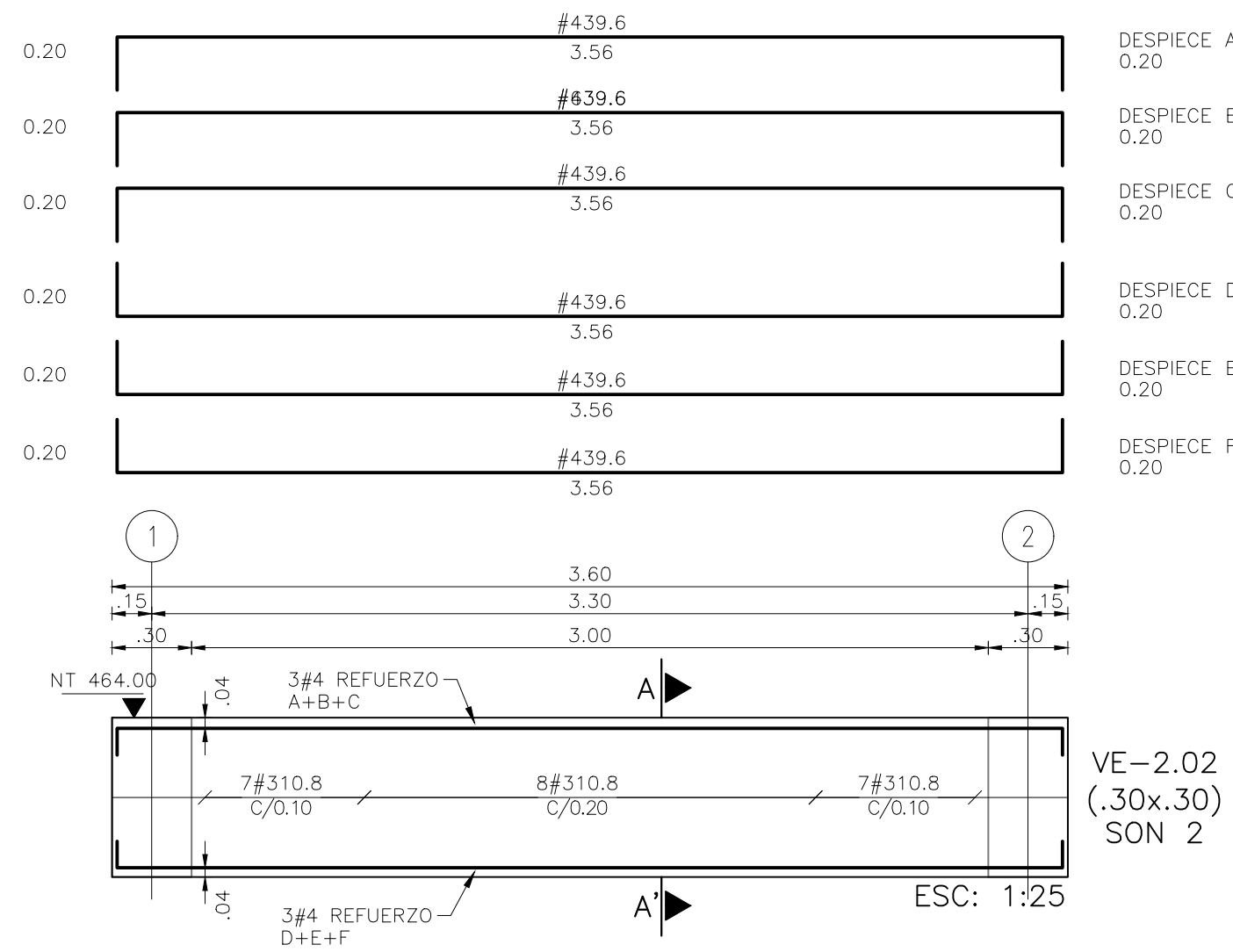
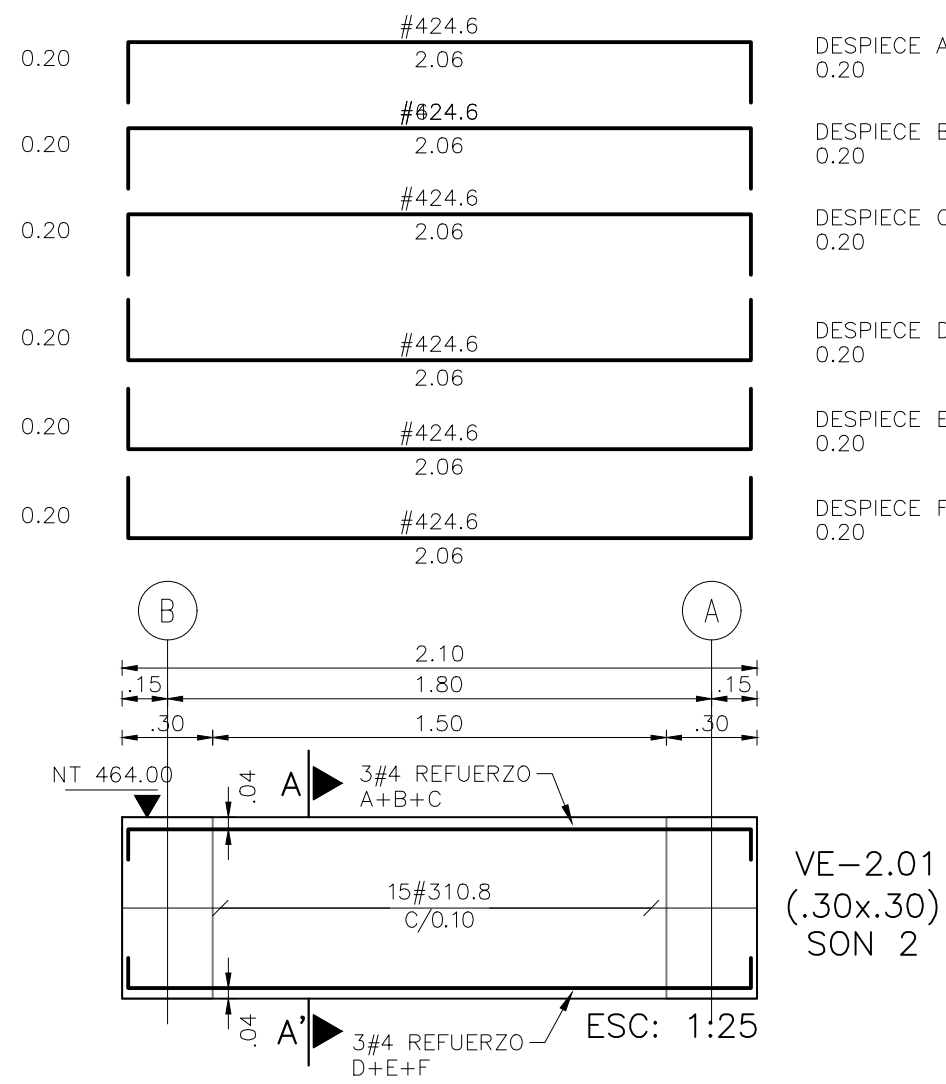




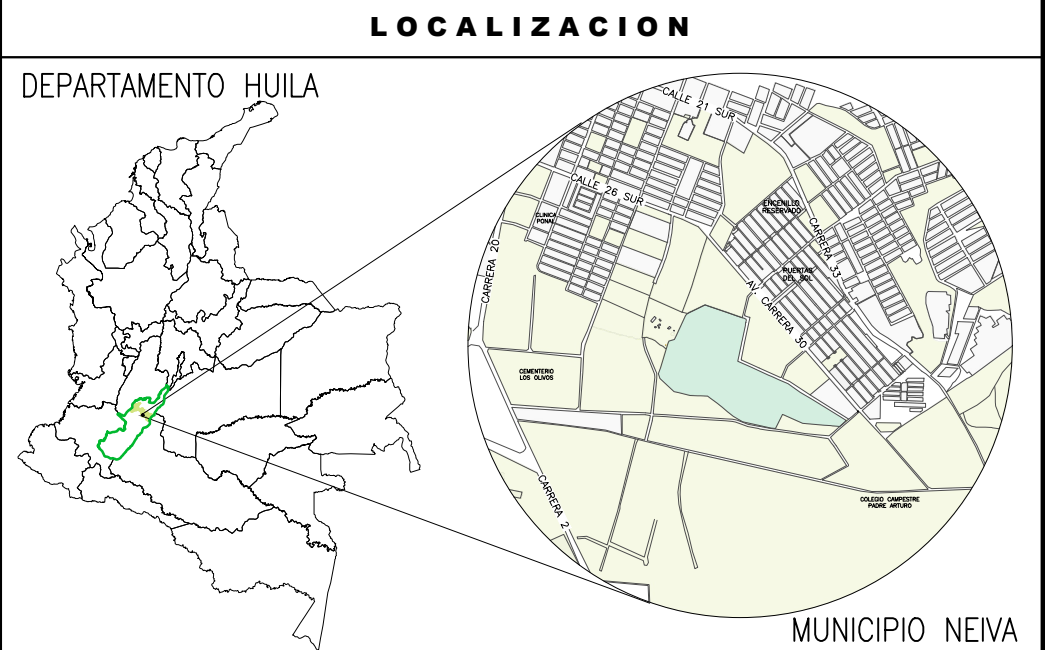
CORTE TÍPICO DE PLACA
ESC. 1:20

CUADRO DE CANTIDADES TOTALES VIGAS, VIGUETAS DE CUBIERTA DE CUARTO DE BOMBAS						
ELEMENTO	NOMBRE	FIGURA	LONG. (m)	CANT.	#3	#4
VIGA DE CUBIERTA (VE-2.01) SON 2	#310.8		1.08	30	32.40	
	#424.6		2.46	12		29.52
VIGA DE CUBIERTA (VE-2.02) SON 2	#310.8		1.08	44	47.52	
	#439.6		3.96	12		47.52
VIGUETA DE CUBIERTA (VT-2.01) SON 3	#36.8		0.68	45	30.60	
	#424.6		2.46	12		29.52
LONGITUD TOTAL ACERO DE REFUERZO (m)					110.52	106.56
SUMA (kg)					61.89	105.92
TOTAL ACERO DE REFUERZO (kg) fy=420MPa					167.81	
MALLA ELECTROSOLDADA 150x150x6.5mm (kg) fy=485MPa					26.58	
TOTAL CONCRETO RESISTENCIA f'c=28MPa					1.28m³	

CUADRO DE CANTIDADES TOTALES DE COLUMNAS DE CUARTO DE BOMBAS						
ELEMENTO	NOMBRE	FIGURA	LONG. (m)	CANT.	#3	#4
COLUMNA TP1 SON 4	#310.8		1.08	88	95.04	
	#430.1		3.01	32		96.32
LONGITUD TOTAL ACERO DE REFUERZO (m)					95.04	96.32
SUMA (kg)					53.22	95.74
TOTAL ACERO DE REFUERZO (kg) fy=420MPa					148.96	
TOTAL CONCRETO RESISTENCIA f'c=28MPa					0.79m³	

MATERIALES

CONCRETO: f'c=28MPa
ACERO DE REFUERZO: fy=420MPa
CONCRETO POBRE: 11MPa



NOTAS

- TODAS LAS UNIDADES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
- ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, SE DEBE REPLANTEAR EN OBRA CON LOS PLANOS DE PLANTA PERFIL, LAS COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE LOS EJES DE COLUMNAS.
- CONCRETOS:
EN ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS, Y VIGUETAS f'c = 21 MPa (3000 psi) CON RELACION A/C = 0.45 PARA CONCRETOS DE LIMPIEZA f'c = 11 MPa (1500 psi)
- REFUERZO:
PARA VARILLAS DE REFUERZO EN TODOS LOS DIÁMETROS, fy = 420 MPa (60000 psi) NTC 2289. PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS, fy = 485 MPa (70000 psi) NTC 5806.
- SE REQUIERE INSPECCIÓN GEOTÉCNICA DURANTE CONSTRUCCIÓN PARA VERIFICAR LAS CONDICIONES DE LOS MATERIALES EN SITO Y TOMAR MEDIDAS COMPLEMENTARIAS.
- BAJO LA CIMENTACIÓN SE DEBE COLOCAR CONCRETO DE LIMPIEZA ESPESOR 11 MPa, E=0.05 M.
- EL PRIMER DÍGITO DEL CÓDIGO DE CADA VARILLA CORRESPONDE AL DIÁMETRO EN OCTAVOS DE PULGADA, LOS NÚMEROS RESTANTES A LA LONGITUD EN DÉCIMOS.
- EL FIGURADO DEL REFUERZO Y LOS GANCHOS DE ANCLAJE SE DEBEN REALIZAR DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL CAPÍTULO C-7 "DETALLES DEL REFUERZO" DEL NSR-10.
- EL RECUBRIMIENTO DEL ACERO DE REFUERZO ES DE 7 cm EN BASE DE ZAPATAS, Y 4 cm EN DEMÁS ESTRUCTURAS.
- EL SUELO Y RELLENO EN CIMENTACIONES DEBE CORRESPONDER CON LO INDICADO EN EL INFORME GEOTÉCNICO.

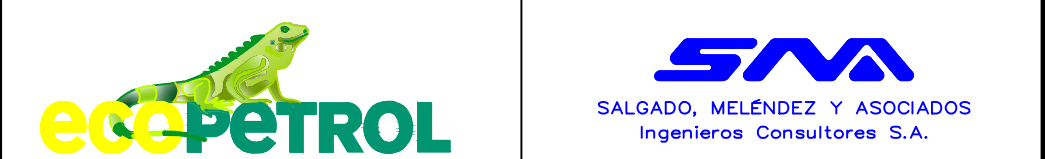
PLANOS DE REFERENCIA

- 950-001-PL-ET-04 TANQUE AGUA POTABLE - DIMENSIONES
- 950-001-PL-ET-050-2/2 TANQUE AGUA POTABLE - REFUERZO - 2
- 950-001-PL-CV-008 PLANTA SISTEMA SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE
- 950-001-PL-CV-009-3/3 DETALLES SISTEMA SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE

CONVENCIONES

—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
O	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	29/MAR/2019	M.V.T	A.M.H	P.C.T	G.M.G
B	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	01/MAR/2019	M.V.T	A.M.H	P.C.T	G.M.G
A	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	28/FEB/2019	M.V.T	A.M.H	P.C.T	G.M.G
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ

REVISIONES



VICEPRESIDENCIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y AMBIENTAL
CONTRATO MARCO DE ECOPETROL S.A. No. 3015732 2018-2022
OS-001 ESTUDIOS Y DISEÑOS EN FASE DE FACTIBILIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE:					
TANQUE AGUA POTABLE REFUERZO - 1					
DIBUJO	NOMBRE	MATRÍCULA	FIRMA	FECHA	PLANO:
DISEÑO	MARIA VARGAS T.	54202-22781NITS		01/MAR/2019	1 DE 2
REVISÓ	PATRICIA CALVO T.	05202-36461ANT		01/MAR/2019	ESCALA:
APROBÓ	GERMAN MENDOZA G.	15219-18736BYC		01/MAR/2019	INDICADA
No PLANO CONTRATISTA:			950-001-PL-ET-050-1/2		
No PLANO CONTRATISTA:			REV 0		