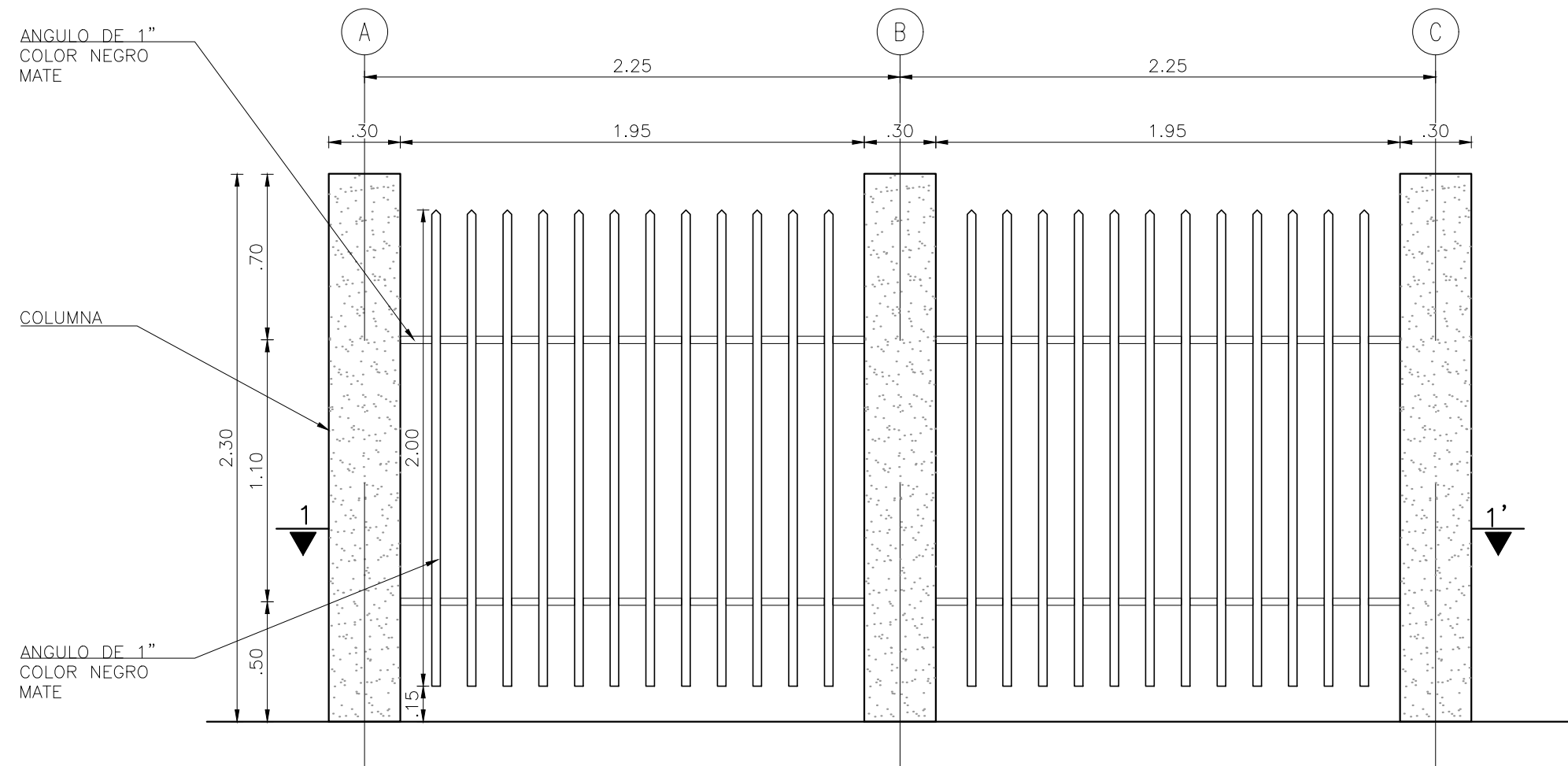
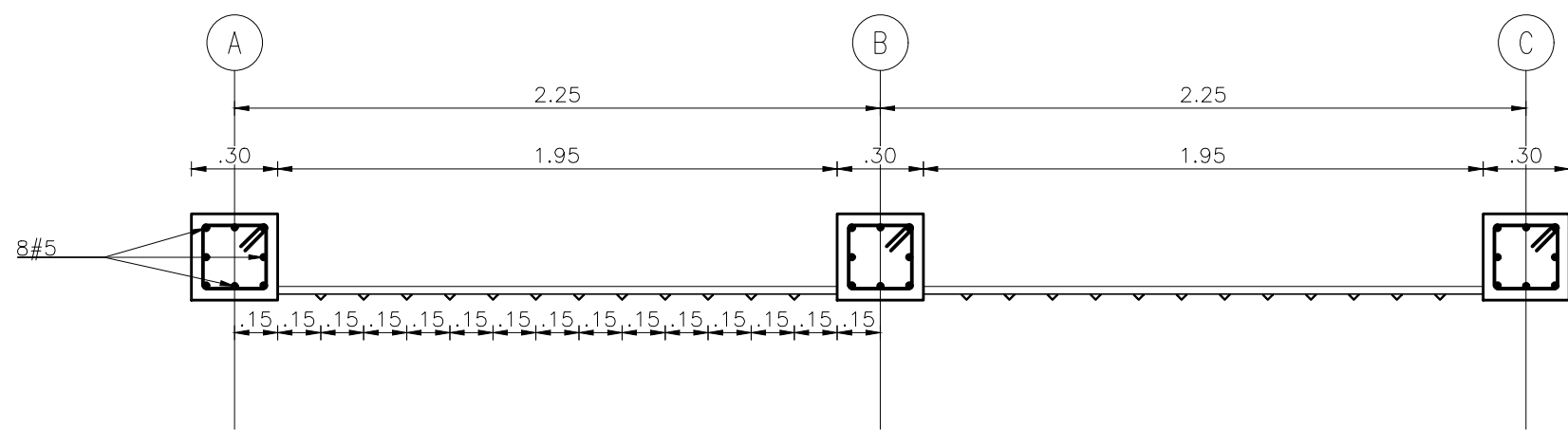
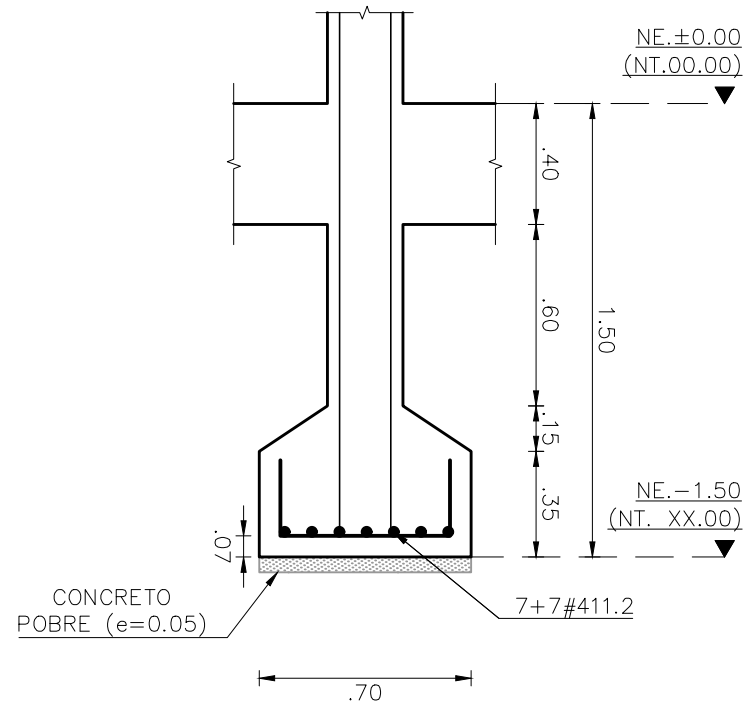
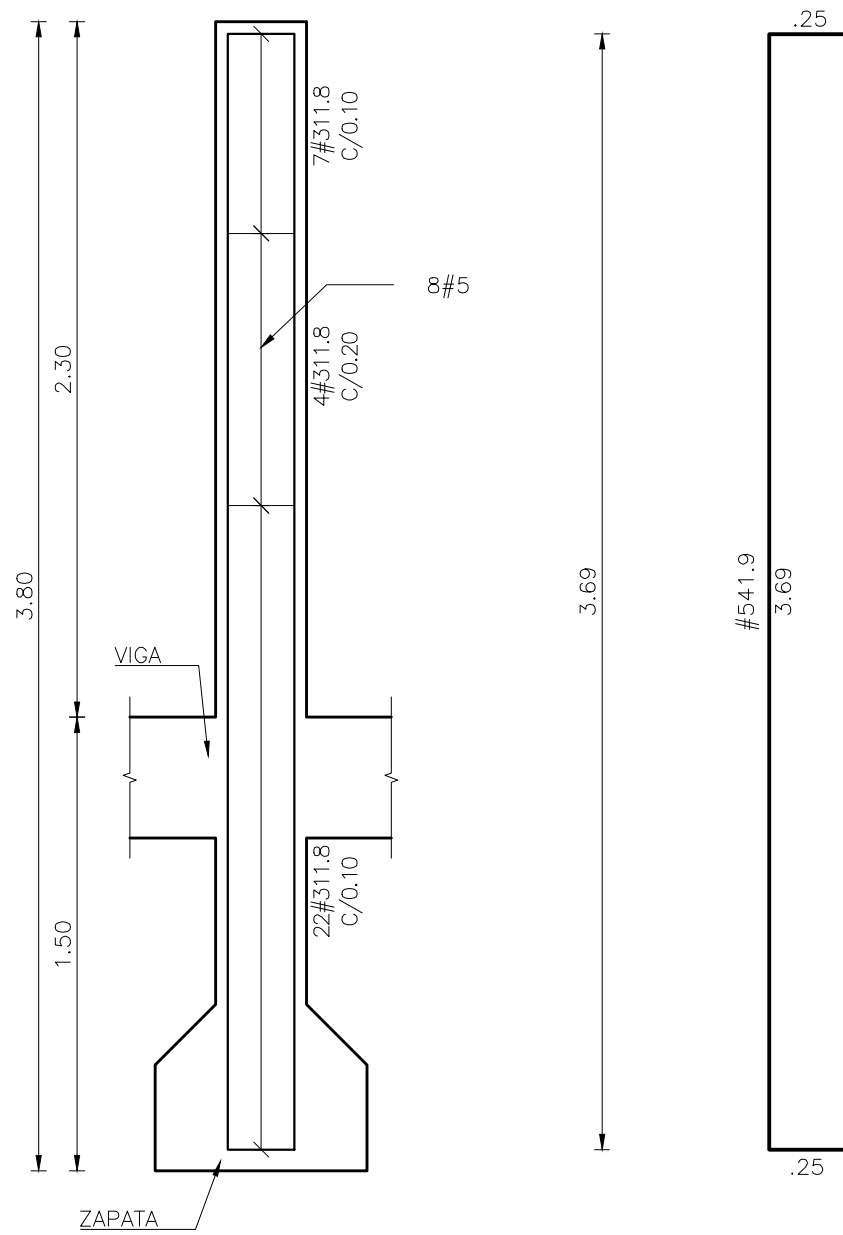




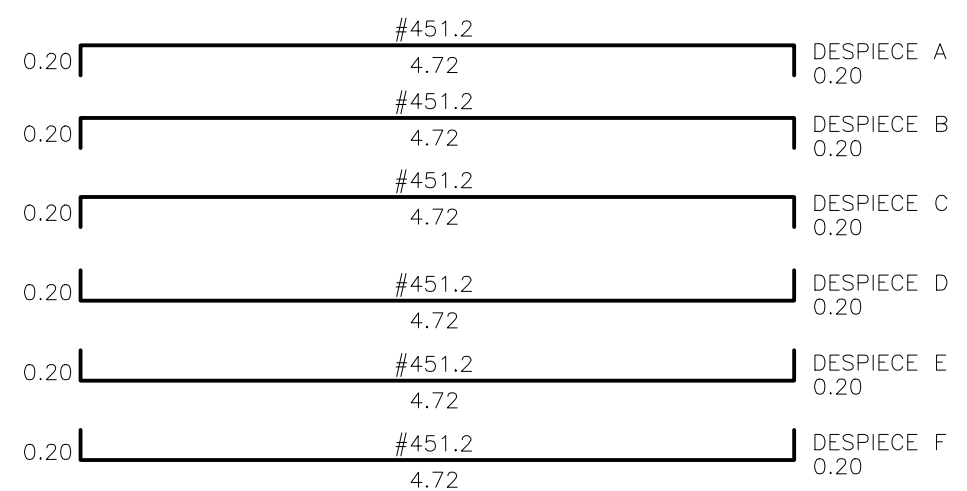
CERRAMIENTO
(0.30x0.30)
ESC. 1:25



CORTE 1-1'
ESC. 1:25

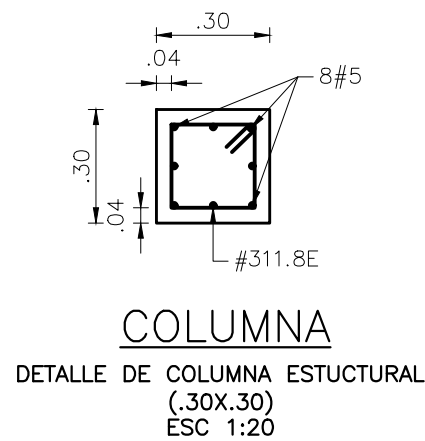
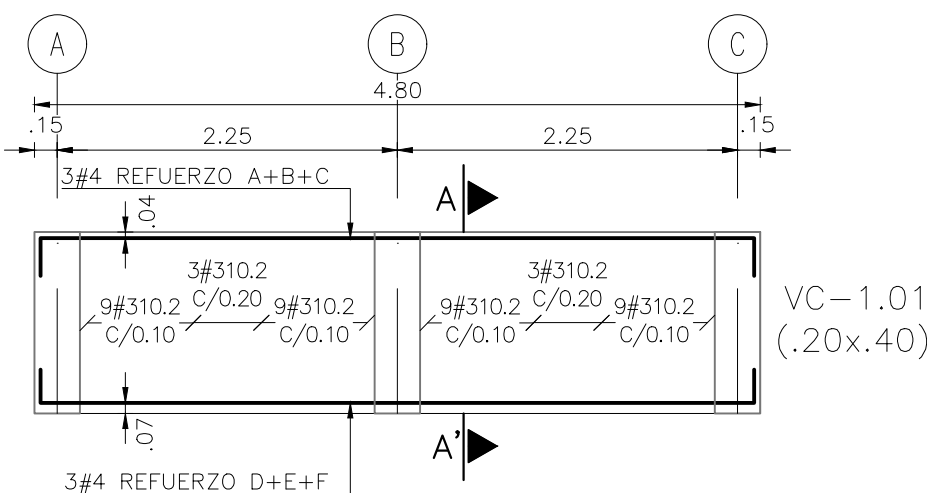


DETALLE ZAPATA
CERRAMIENTO
SON 3
(.70x.70)
ESC. 1:25

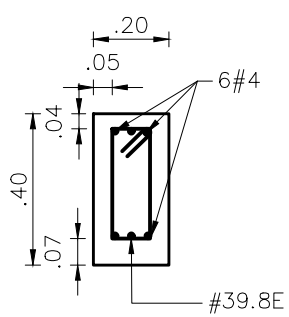


CUADRO DE CANTIDADES TOTAL VIGA CERRAMIENTO						
ELEMENTO	NOMBRE	FIGURA	LONG. (m)	CANT.	#3	#4
VIGA CIMENTACION VC-1.01 (.20x.40)	#39.8		0.98	42	41.16	
	#451.2		5.12	6		30.72
LONGITUD TOTAL ACERO DE REFUERZO (m)				41.16	30.72	
SUMA (kg)				23.05	30.54	
TOTAL ACERO DE REFUERZO (kg) f'y=420MPa				53.59		
TOTAL CONCRETO RESISTENCIA f'c=21MPa				0.38 m³		

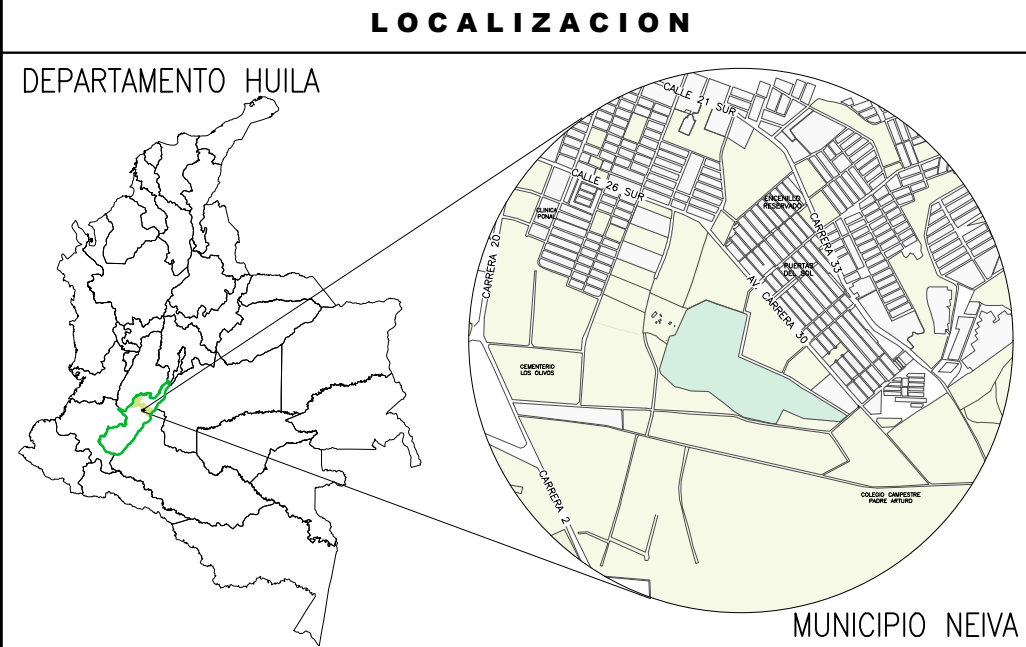
CUADRO DE CANTIDADES TOTAL ZAPATAS Y COLUMNAS CERRAMIENTO							
ELEMENTO	NOMBRE	FIGURA	LONG. (m)	CANT.	#3	#4	#5
ZAPATA (.70x.70) SON 3	#49.8		0.98	42		41.16	
COLUMNA (.30x.30) SON 3	#311.8		1.18	99	116.82		
	#541.9		4.19	24		100.56	
LONGITUD TOTAL ACERO DE REFUERZO (m)				116.82	41.16	100.56	
SUMA (kg)				65.42	40.91	156.07	
TOTAL ACERO DE REFUERZO (kg) f'y=420MPa				262.40			
TOTAL CONCRETO RESISTENCIA f'c=21MPa ZAP .70x.70				0.51m³			
TOTAL CONCRETO RESISTENCIA f'c=21MPa COL .30x.30				0.81m³			
TOTAL CONCRETO POBRE RESISTENCIA f'c=11MPa				0.072m³			



COLUMNA
DETALLE DE COLUMNA ESTRUCTURAL
(.30x.30)
ESC. 1:20



CORTE A-A'
DETALLE DE VIGA CIMENTACION
(.20x.40)
ESC. 1:20



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, $f_y = 420$ MPa (60000 psi) NTC 2289.
PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS, $f_y = 485$ MPa (70000 psi) NTC 5806.
- SE REQUIERE INSPECCIÓN GEOTÉCNICA DURANTE CONSTRUCCIÓN PARA VERIFICAR LAS CONDICIONES DE LOS MATERIALES EN SITIO 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 DECÍMETROS.
- 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 DEMAS ESTRUCTURAS.
- EL SUELO Y RELLENO EN CIMENTACIONES DEBE CORRESPONDER CON LO INDICADO EN EL INFORME GEOTÉCNICO.

PLANOS DE REFERENCIA

CONVENCIONES

—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
O	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	29/MAR/2019	H.F.C.	D.R.A.	P.C.T	G.M.G
B	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	01/MAR/2019	H.F.C.	D.R.A.	P.C.T	G.M.G
A	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	28/FEB/2019	H.F.C.	D.R.A.	P.C.T	G.M.G

REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ
------	-------------	-------	--------	--------	--------	--------

REVISIONES



VICEPRESIDENCIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y AMBIENTAL
CONTRATO MARCO DE ECOPEPETROL 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:
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES – 3

DIBUJO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO:
DISEÑO	HEDER CASTRO S.	25002-3017362NO		01/MAR/2019	3 DE 3
REVISÓ	DANIEL RUIZ A.	05002-36461INT		01/MAR/2019	ESCALA:
APROBÓ	PATRICIA CALVO T.	15219-187368YC		01/MAR/2019	INDICADA
No PLANO ECOPEPETROL:			No PLANO CONTRATISTA:		
950-001-PL-ET-060			REV. 0		