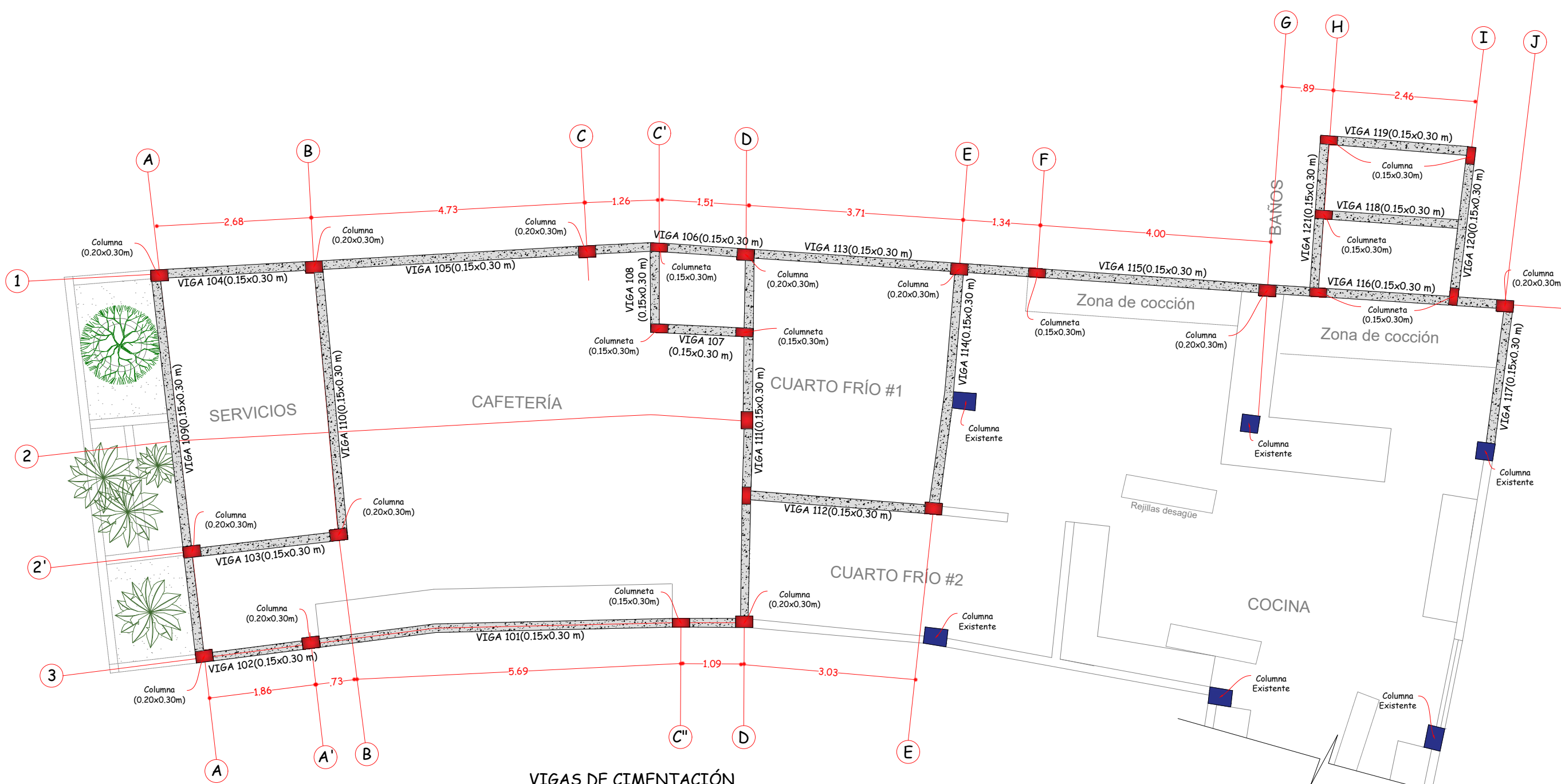
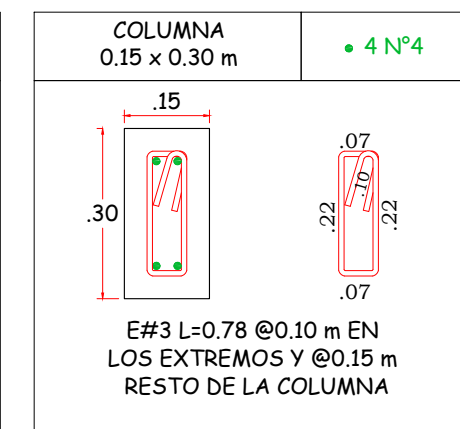
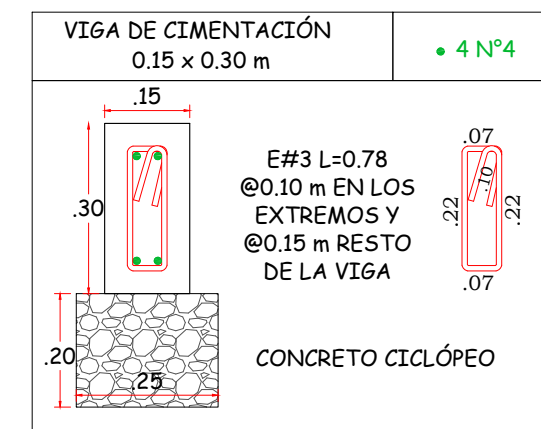
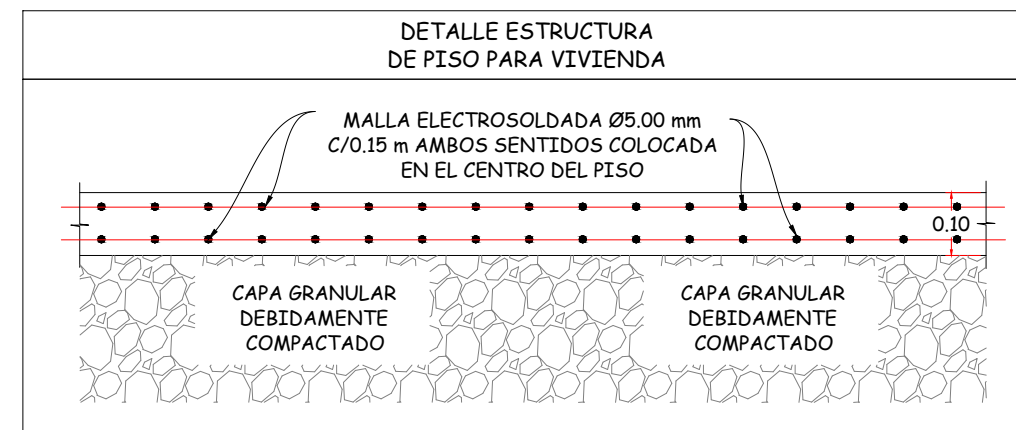
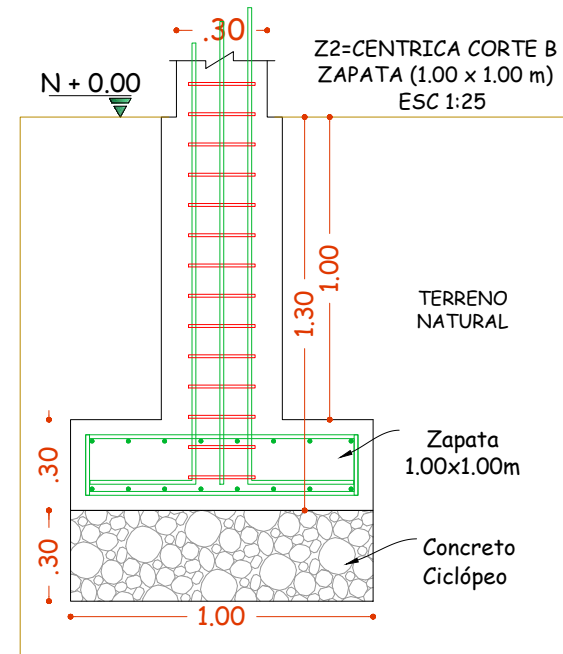
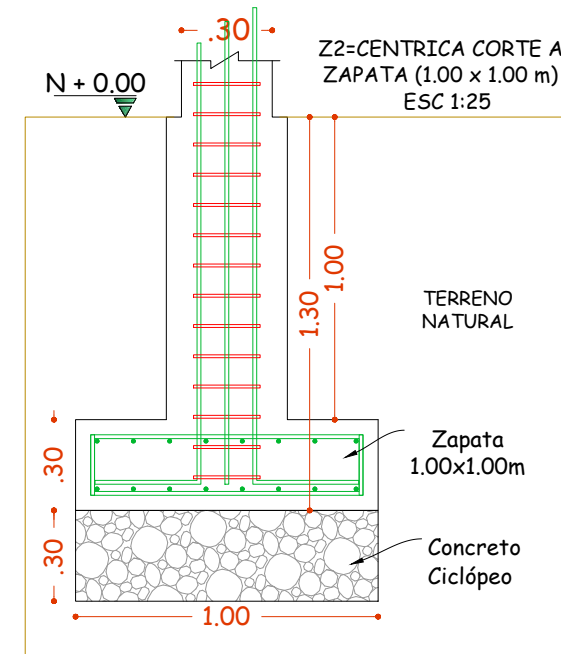
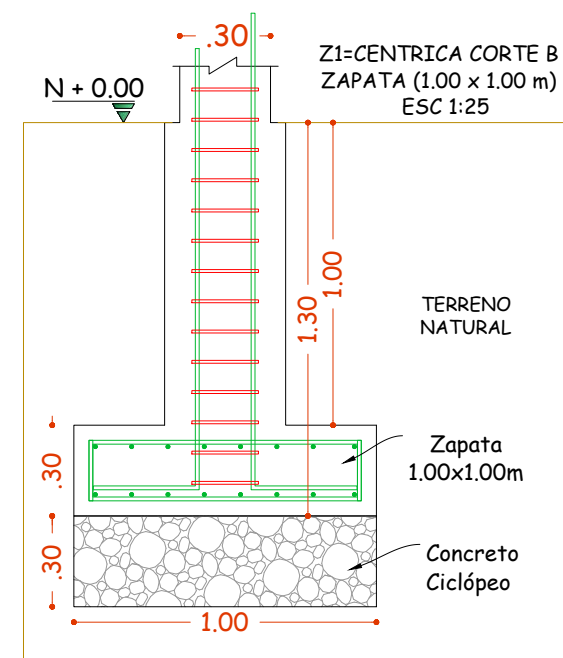
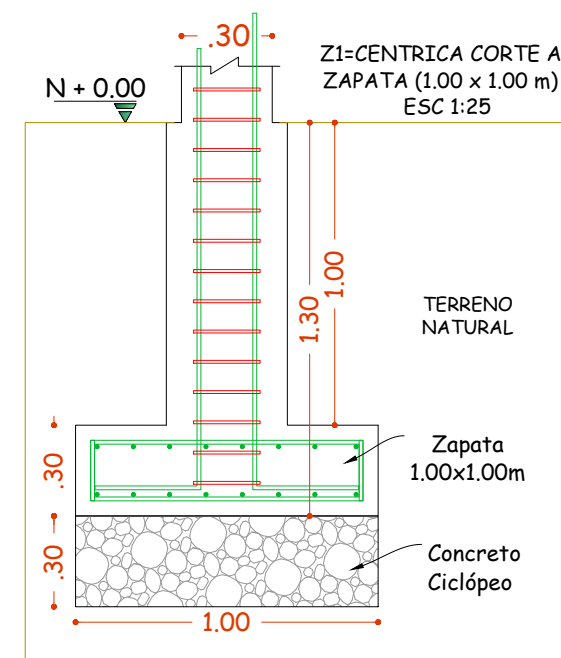


PROYECCIÓN DE CIMENTACIÓN  
VISTA EN PLANTA  
ESC 1:75



VIGAS DE CIMENTACIÓN  
VISTA EN PLANTA  
ESC 1:75

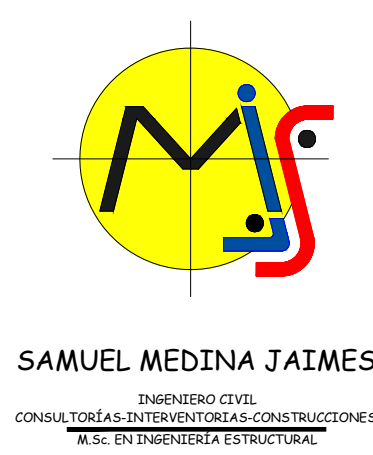


ZAPATA CÉNTRICA Z1					
Nº	TIPO ZAPATA	CANTIDAD	DIMENSIONES		
			L.Corto	L. Largo	Altura
Z-1	CÉNTRICA	2	1.00	1.00	0.30

ZAPATA CÉNTRICA Z2					
Nº	TIPO ZAPATA	CANTIDAD	DIMENSIONES		
			L.Corto	L. Largo	Altura
Z-2	CÉNTRICA	14	1.00	1.00	0.30

VIGA AÉREA 0.15 x 0.30 m		• 4 N°4
E#3 L=0.78 @ 0.10 m EN LOS EXTREMOS Y @ 0.15 m RESTO DE LA VIGA AÉREA		

COLUMNA 0.20 x 0.30 m		• 6 N°4
E#3 L=0.88 @ 0.10 m EN LOS EXTREMOS Y @ 0.15 m RESTO DE LA COLUMNA		



PROYECTO:  
**ESTRUCTURAL COCINA  
CENTRO RECREACIONAL  
VILLA SILVANIA**  
  
MUNICIPIO DE CÚCUTA  
NORTE DE SANTANDER  
C O L O M B I A

OBSERVACIONES :  
NOTA VALIDA PARA TODOS LOS PLANOS ESTRUCTURALES:  
-SEGUIR RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS  
-ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN, SE NEDERÁN VERIFICAR LAS COTAS CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DE LA ESTRUCTURA.  
-NO REALIZAR CAMBIOS SIN CONSULTAR AL DISEÑADOR DE LA ESTRUCTURA.  
-SEGUIR TODAS LAS RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCIÓN CONTENIDAS EN LA NORMA SISMO RESISTENTE (NSR-10).  
-EL PROYECTO REQUIERE SUPERVISIÓN TÉCNICA DE ACUERDO CON EL TÍTULO 1 DE LA NORMA SISMO.  
-EL REFINIZO DEBE ESTAR LIMPIO Y LIBRE DE GRASA U OTROS PRODUCTOS QUE PUEDAN AL TERAR LA ADHERENCIA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, SE REQUIEREN ENSAYOS DE VERIFICACIÓN DE PROPIEDADES DE LOS MATERIALES A USAR.



LOCALIZACIÓN:  
CENTRO RECREACIONAL VILLA SILVANIA  
MUNICIPIO DE CÚCUTA

ING. SAMUEL MEDINA JAÍMES  
Mat. Prof. # 5420246109 NTS  
M.Sc. en Ingeniería Estructural

DIBUJO:  
WILLINGTON COBOS SERRANO  
Tecnólogo en Obras Civiles  
Mat. # 54502-051549 NTS  
ESCALA: LAS INDICADAS  
FECHA : AGOSTO DE 2019

ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES:  
CONCRETO  
CONCRETO F'CD 210 Kg/cm<sup>2</sup> 21Mpa  
RESISTENCIA DEL CONCRETO A LOS 28 DÍAS  
ACERO  
REFUERZO VARILLA Ø8= # 5 Fy= 4200 kg/cm<sup>2</sup> 420Mpa  
REFUERZO VARILLA Ø6= # 4 Fy= 4200 kg/cm<sup>2</sup> 420Mpa  
REFUERZO VARILLA Ø4= # 3 Fy= 4200 kg/cm<sup>2</sup> 420Mpa  
SISTEMA DE RESISTENCIA SÍSMICA: CÚCUTA  
Grado de capacidad de Disipación de energía: DES  
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: ALTA  
CÓDIGO MUNICIPIO NSR-10: 54001

LONGITUD MÍNIMA DE TRASLAPOS NSR-10  
Diámetro  
#3 #4 #5 #6 #7 #8  
Armaduras  
0.60 0.70 0.80 1.00 1.20 1.40  
Longitud (m)

NOTA:  
En algunas vigas o cualquier elemento de concreto reforzado pueden presentarse traslapos mayores de los indicados como mínimos, dependiendo de la ubicación del refuerzo o mayores de los indicados como mínimos, dependiendo de la ubicación del refuerzo a la cantidad de este en la zona de traslapo.  
Ver los siguientes artículos del Título C del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10:  
C.12.2.2-C.7.6.1-C.12.2.3-C.12.3-4-C.12.5.1-C.12.5.2-C.12.5.3-C.12.6.2

CONTIENE:  
PROYECCIÓN DE CIMENTACIÓN  
PLANTA VIGAS DE CIMENTACIÓN  
DETALLE CORTES DE ZAPATAS  
CUADRO DESPIECE DE ZAPATAS  
DETALLE COLUMNA 0.20 x 0.30 m  
DETALLE COLUMNA 0.15 x 0.30 m  
DETALLE VIGA AÉREA 0.15x0.30 m  
VIGA DE CIMENTACIÓN 0.15 x 0.30 m

NOMBRE ARCHIVO:  
CENTRO RECREACIONAL VILLA SILVANIA.dwg

CÓDIGO PLAN	CÓDIGO PROYECTO	TÍTULO PLANO	NÚMERO PLANO	ESCALA PLANO
	E	1	IND	