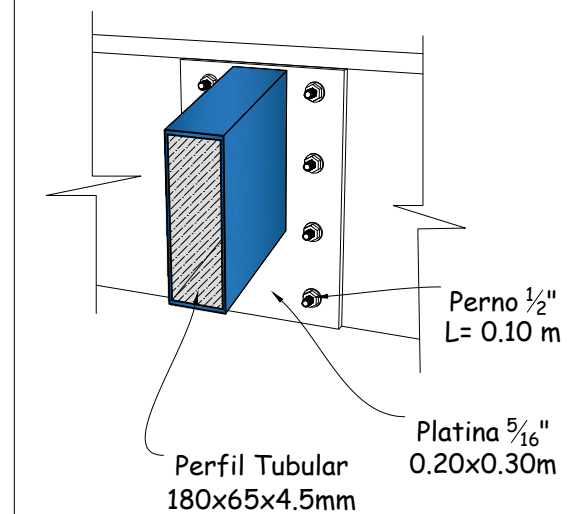
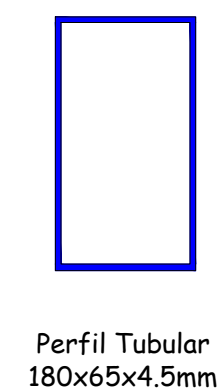


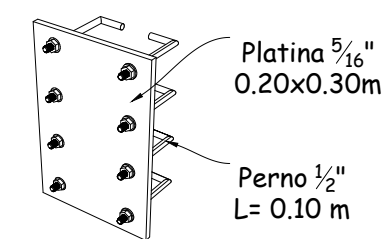
CONEXIÓN DE PERFIL 180x65x4.5mm



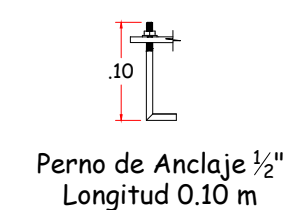
CERCHA TUBO ESTRUCTURAL



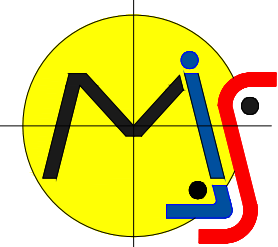
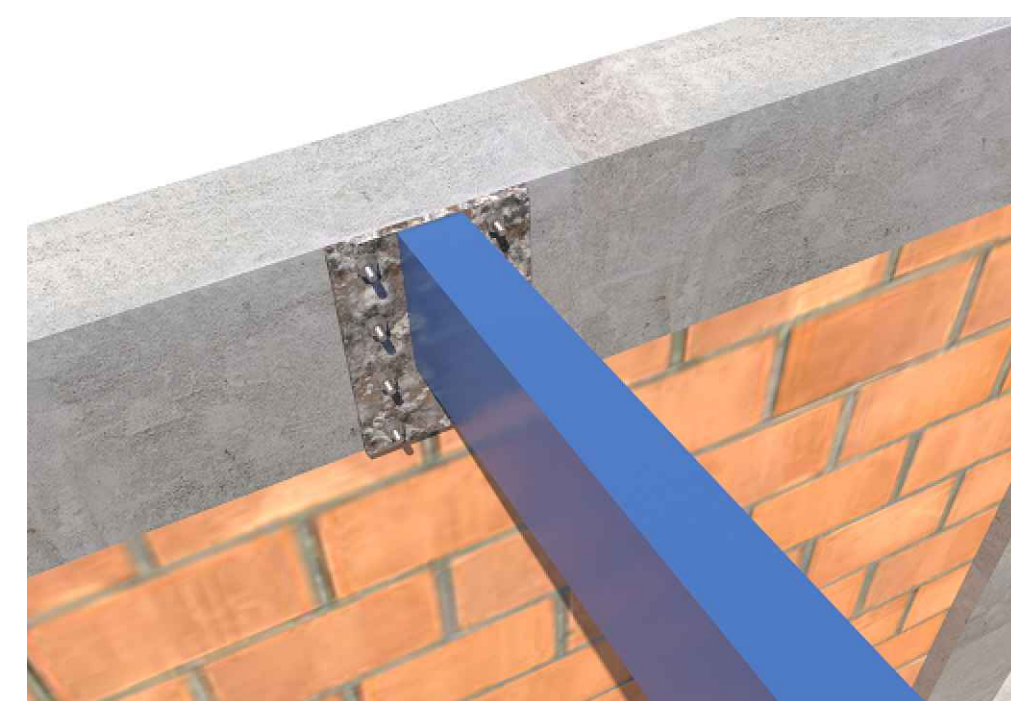
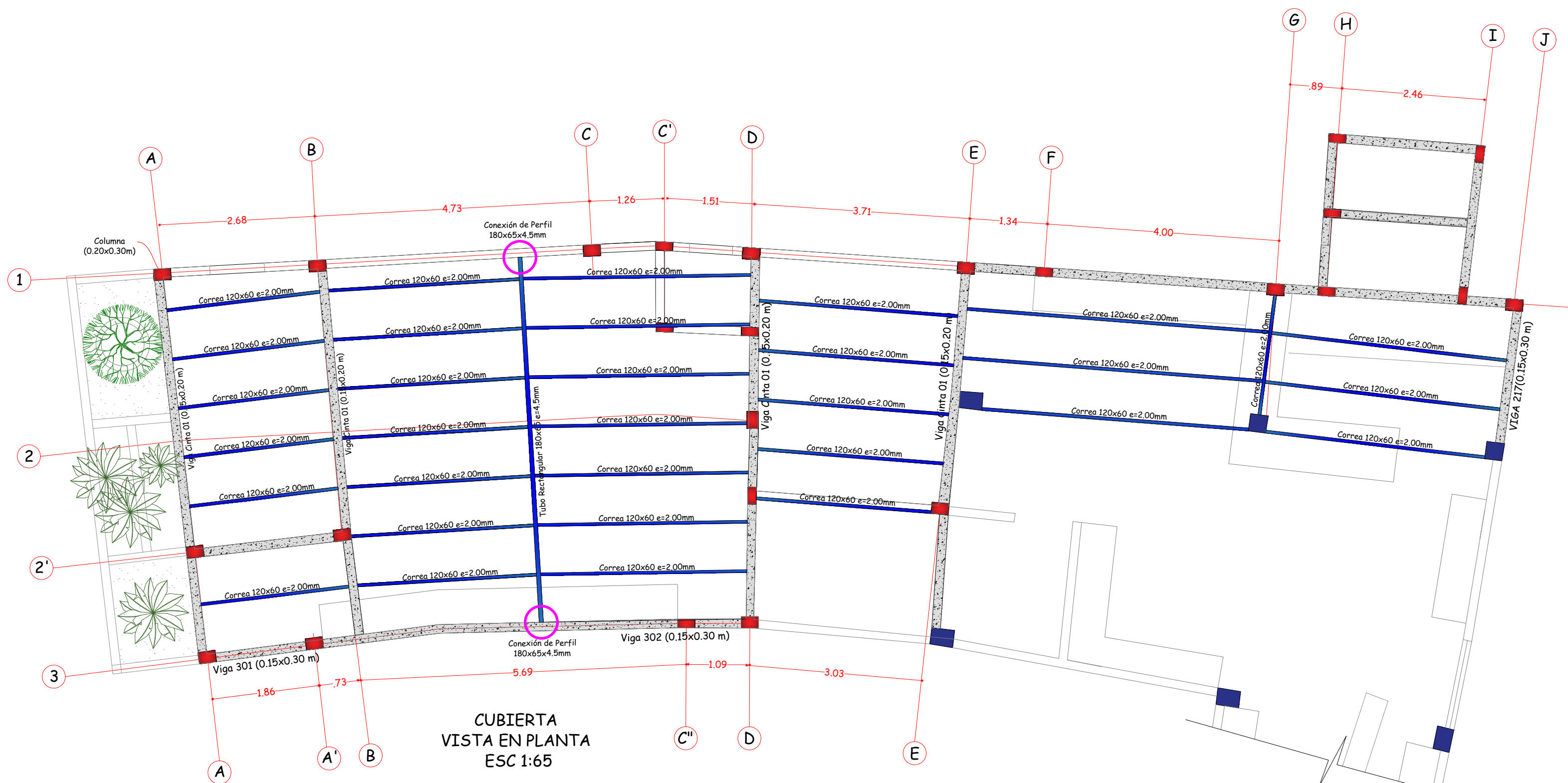
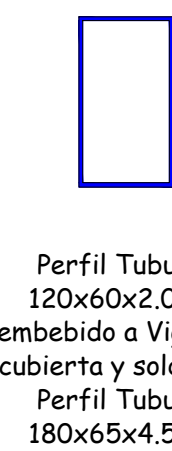
DETALLE PLATINA



PERNO DE ANCLAJE 1/2"



CORREA TUBO ESTRUCTURAL



SAMUEL MEDINA JAIMÉS
INGENIERO CIVIL
CONSULTORÍAS-INTERVENTORÍAS-CONSTRUCCIONES
M.Sc. EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

PROYECTO:

**ESTRUTURAL 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
-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 REFORZO 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 LA ADHERENCIA DE LOS MATERIALES A USAR.



LOCALIZACIÓN:

**CENTRO RECREACIONAL VILLA SILVANIA
MUNICIPIO DE CÚCUTA**

ING. SAMUEL MEDINA JAIMÉS
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
RESISTENCIA DEL CONCRETO A LOS 28 DÍAS
ACERO
REFUERZO VARILLA Ø8= # 5 Fy= 4200 kg/cm 420Mpa
REFUERZO VARILLA Ø6= # 4 Fy= 4200 kg/cm 420Mpa
REFUERZO VARILLA Ø4= # 3 Fy= 2400 kg/cm 240Mpa
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

Díámetro	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8
Armaduras	#3	#4	#5	#6	#7	#8
Longitud (m)	0.60	0.70	0.80	1.00	1.20	1.40

NOTA:

En algunas vigas o cualquier elemento de concreto reforzado pueden presentarse traspasos 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 traspaso.
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.12.2.4-C.12.2.5.1-C.12.2.5.2-C.12.2.5.3-C.12.2.5.4

CONTIENE:

BAÑO POSTERIOR LADO A & LADO B
DETALLE PLATINA PARA CONEXIÓN
DETALLE PERNO DE ANCLAJE
DETALLE CONEXIÓN PERFIL 180x65x4.5mm
DETALLE PERFIL TUBULAR 120x60x2.0mm
DETALLE PERFIL TUBULAR 180x65x4.5mm

NOMBRE ARCHIVO:

CENTRO RECREACIONAL VILLA SILVANIA.dwg

CÓDIGO PROYECTO	TÍTULO	NÚMERO	ESCALA PLANO
E	4	IND	