ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:

CONCRETO : Vigas y placa f'c= 21.0 MPa (210 Kgf/cm²)
Columnas f'c= 21.0 MPa (210 Kgf/cm²)
ACERO ø > 3/8" fy=420.0 MPa (4200 Kgf/cm²)
- GRUPO DE USO II = 1.10
- GRADO DE DESEMPEÑO: BUENO
- MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA: LACUSTRE 300
- COEFICIENTE DE IRREGULARIDAD ϕ_p=0.9 ϕ_a=1.0 ϕ_a =1.0
- ESTRUCTURA METÁLICA DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA MÍNIMA
- ESTRUCTURA EN CONCRETO DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA MODERADA

CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA MINIMA DE ACUERDO A LO APROBADO POR LA NOTA 5 DE LA TABLA A.3-3 DE LA NSR-10, DEL DECRETO 945 DE 2017

- COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA R=1.35
- CARGA DE VIVA CUBIERTA: 0.50 kN/m² (0.50 kgf/m²)
- CARGA DE PLACA: 1.20 kN/m² (120 kgf/m²)
- CARGA DE ACABADOS: 1.10 kN/m² (110 kgf/m²)

ESPECIFICACIONES GENERALES:

- LAS LONGITUDES INDICADAS DE LAS VARILLAS INCLUYEN LOS GANCHOS
- MEDIDAS Y NIVELES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD

ESPECIFICACIONES TECNICAS METÁLICAS

1- PARAMETROS SISMICOS
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: MEDIA
- ESTRUCTURA METÁLICA DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA MÍNIMA
- ESTRUCTURA EN CONCRETO DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA MODERADA

CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGIA MINIMA DE ACUERDO A LO APROBADO POR LA NOTA 5 DE LA TABLA A.3-3 DE LA NSR-10, DEL DECRETO 945 DE 2017

2- ESTRUCTURAS METÁLICAS

Elemento	Tipo	Calidad
Vigas Viguetas	Tubo 150x150x4mm	Gr. 50
Columnas	Tubo 150x150x4mm	Gr. 50

CUALQUIER MODIFICACION PARCIAL O TOTAL SE DEBERA CONSULTAR CON EL DISEÑADOR ESTRUCTURAL

EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR OPORTUNAMENTE LA COORDINACION DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE INSTALACIONES

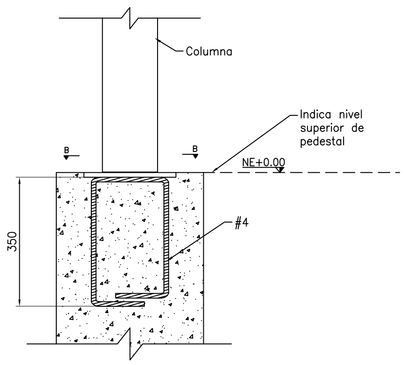
LA ESPECIFICACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA SERÁ DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO AWS, REGLAMENTO NSR-10 Y A LA TIPOLOGÍA INDICADA EN CADA UNIÓN DENTRO DE ESTE PLANO

LAS SOLDADURAS SE REALIZAN EN TALLER

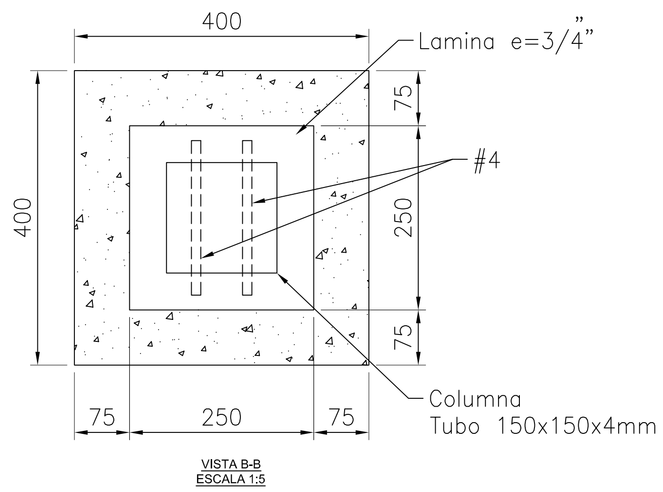
Estos detalles aplican para las edificaciones de CIENTIFICA, CONTROL INTERNO, COMUNICACIONES, SECRETARIA, TECN

TRASLAPOS MINIMOS	
#3	0.55
#4	0.75
#5	0.90
#6	1.10
#7	1.55
#8	1.80

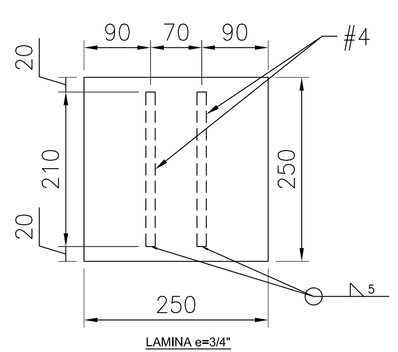
GANCHOS MINIMOS	
#3	0.15
#4	0.20
#5	0.25
#6	0.25
#7	0.30
#8	0.35



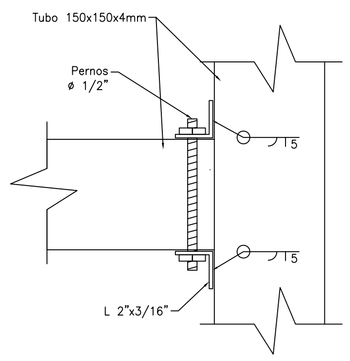
DETALLE REFUERZO DE PLACA BASE
ESCALA 1:10



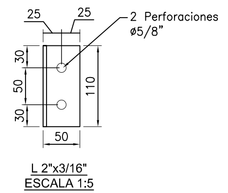
VISTA B-B
ESCALA 1:5



LAMINA e=3/4"
ESCALA 1:5

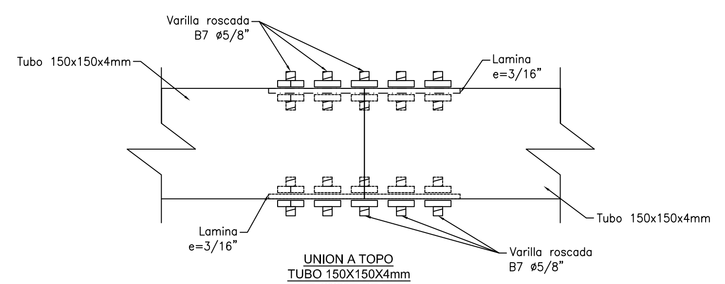


DETALLE UNION 1
ESCALA 1:5

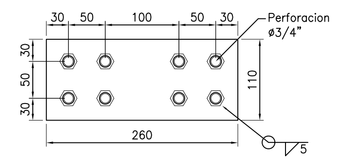


L 2"x3/16"
ESCALA 1:5

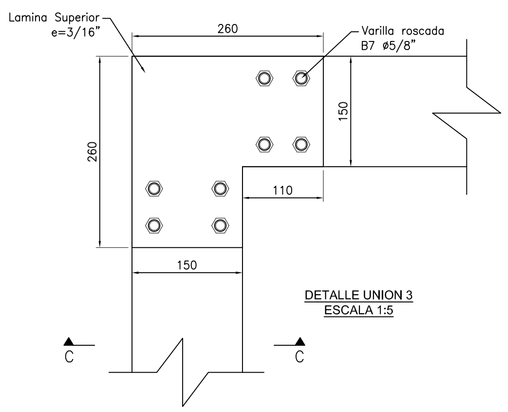
Estos detalles aplican para las edificaciones de CIENTIFICA, CONTROL INTERNO, COMUNICACIONES, SECRETARIA, TECN



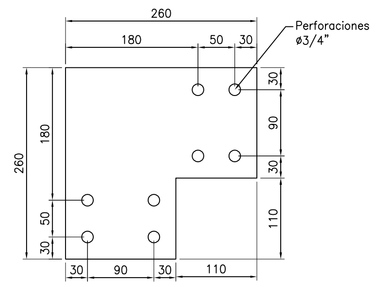
UNION A TOPO
TUBO 150X150X4mm
ESCALA 1:5



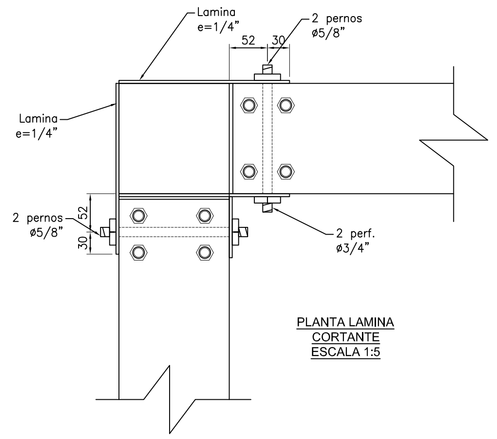
LAMINA e=1/4
ESCALA 1:5



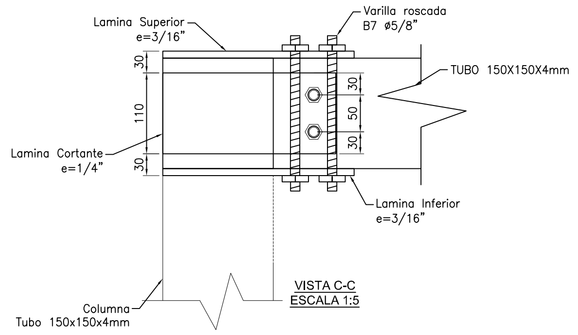
DETALLE UNION 3
ESCALA 1:5



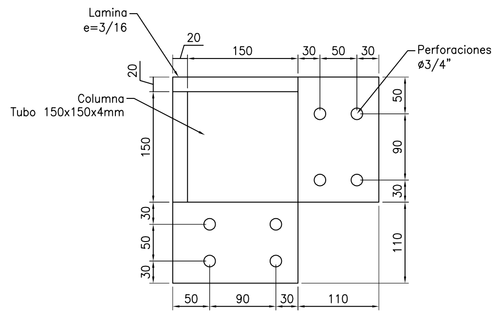
LAMINA SUPERIOR
e=3/8"
ESCALA 1:5



PLANTA LAMINA CORTANTE
ESCALA 1:5

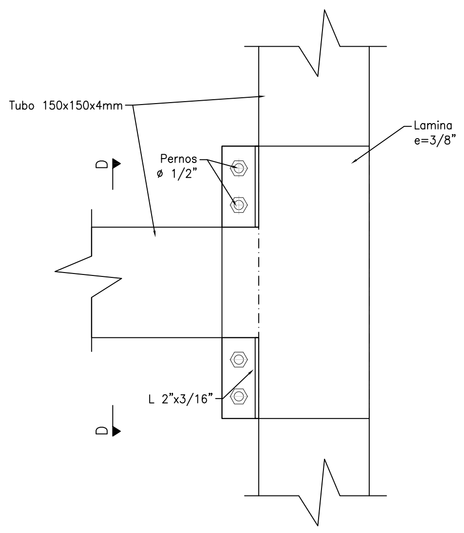


VISTA C-C
ESCALA 1:5

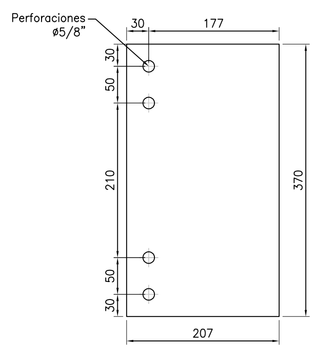


LAMINA INFERIOR
e=3/8"
ESCALA 1:5

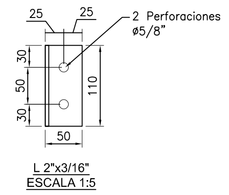
Estos detalles aplican para las edificaciones de CIENTIFICA, CONTROL INTERNO, COMUNICACIONES, SECRETARIA, TECN



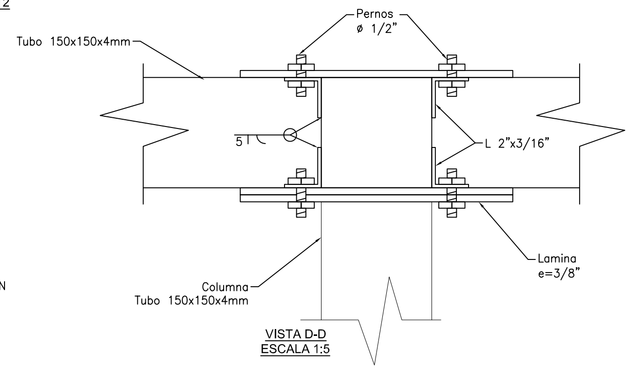
DETALLE UNION 2
ESCALA 1:5



Lamina e=3/8"
ESCALA 1:5



L 2"x3/16"
ESCALA 1:5



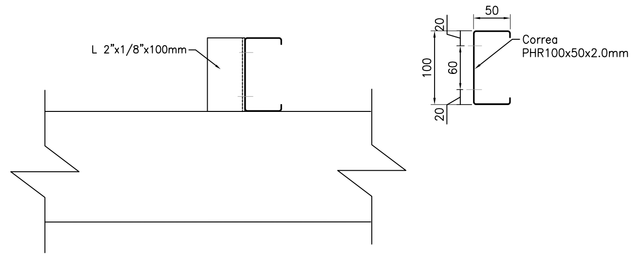
VISTA D-D
ESCALA 1:5

Estos detalles aplican para las edificaciones de CIENTIFICA, CONTROL INTERNO, COMUNICACIONES, SECRETARIA, TECN

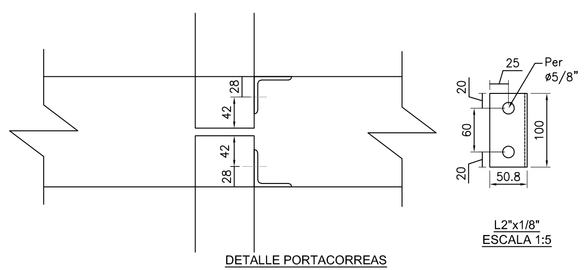
MÉTODO DE PROTECCIÓN DE ESTRUCTURA METALICA

LA ESTRUCTURA METALICA DEBERA SER LIMPIADA CON UN SISTEMA SSPC-SP3 Gr COMERCIAL.

SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVO 3 MILS. DE ESPESOR Y PINTURA DE ACABADO DE 3 MILS. DE ESPESOR, EL COLOR DE ACABADO SERA DEFINIDO POR EL CLIENTE.

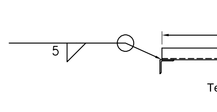


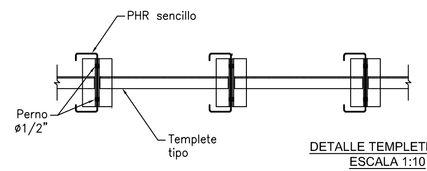
DETALLE
PORTACORREAS



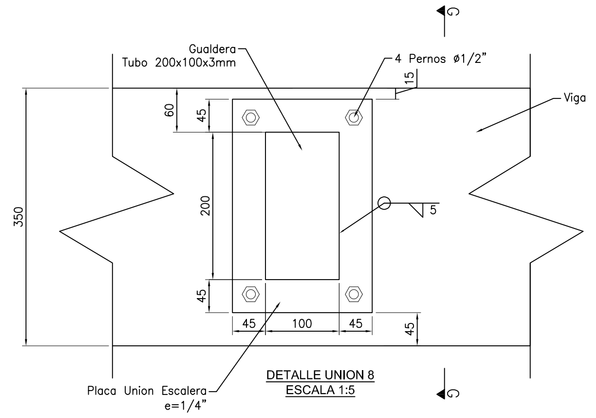
DETALLE PORTACORREAS
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:5

L2"x1/8"
ESCALA 1:5

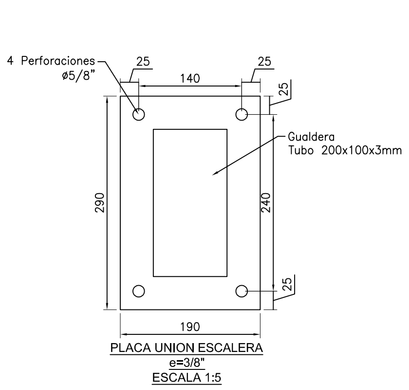




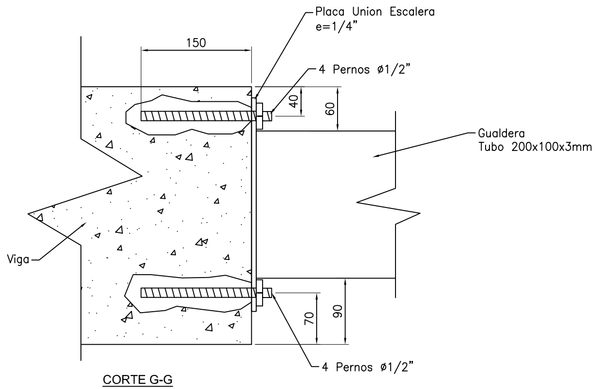
DETALLE TEMPLETE TIPO
ESCALA 1:10



DETALLE UNION 8
ESCALA 1:5



PLACA UNION ESCALERA
e=3/8"
ESCALA 1:5



CORTE G-G
ESCALA 1:5

Estos detalles aplican para las edificaciones de CIENTIFICA, CONTROL INTERNO, COMUNICACIONES, SECRETARIA, TECN

CONTRATO
JBB-CTO-1057-2020

SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, GEOTÉCNICOS, ELÉCTRICOS, HIDRAÚLICOS Y ESTRUCTURALES PARA LA(S) NUEVA(S) EDIFICACIÓN (ES) DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS, INCLUYENDO EL TRÁMITE Y OBTENCIÓN DE LA RESPECTIVA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y LOS PERMISOS REQUERIDOS.

UBICACIÓN
BOGOTÁ D.C.

DIRECCIÓN
Avenida Calle 63 No. 68-95

PROYECTO
PROYECTO SUBDIRECCIÓN CIENTIFICA

DIRECTOR
GRUPO M&M CONSULTORIA SAS
NIT: 900.331.710-6
ING. FELIPE STAND VILLAREAL

SUPERVISIÓN

DISEÑADOR ESTRUCTURAL
ING. JAIRO ANDRÉS MEZA
MAT. PROF. : 68202-18602 STD

REVISOR INDEPENDIENTE ESTRUCTURAL
ING.
MAT. PROF. :

ING: MARÍA MARGARITA MONTOYA.
MAT. PROF. : 2520217308? CND

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONTIENE

VERSIÓN	DETALLES

RUTA

FECHA	ESCALA
Febrero - 2022	Indicada

PLANO N°	DE
EST-10	

ESTRUCTURAL EDIF.