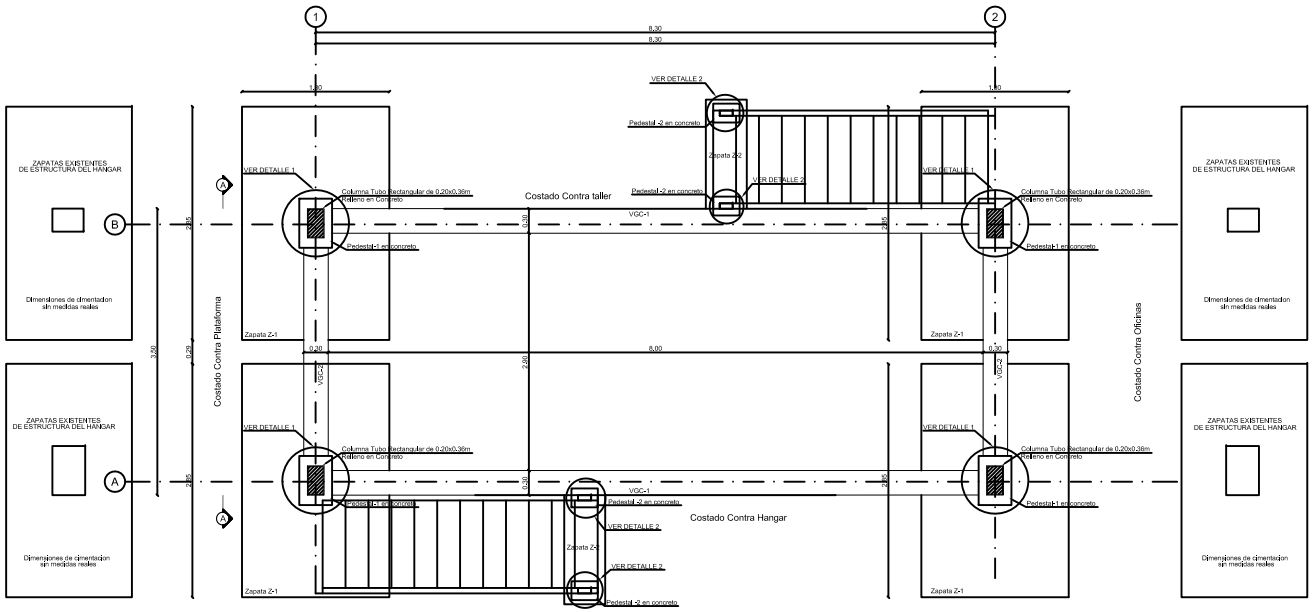
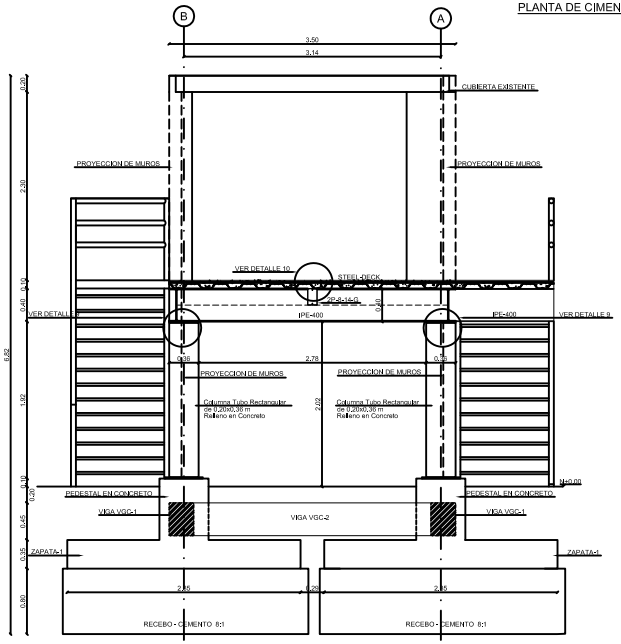
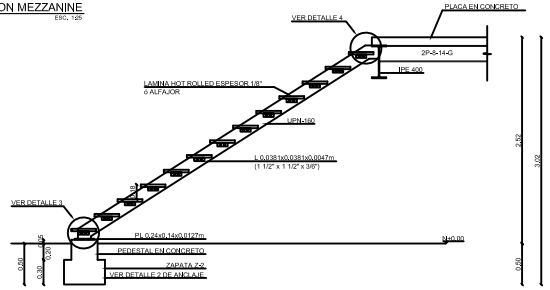


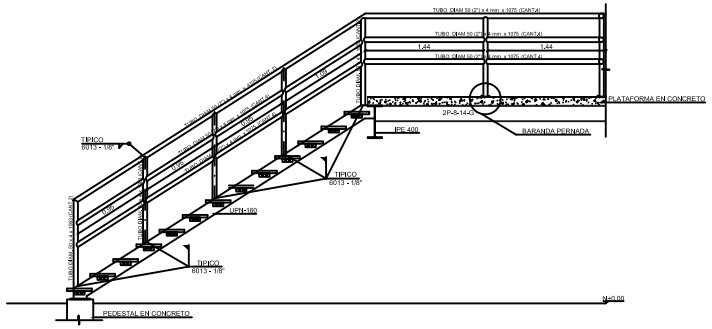
PLANTA DE CIMENTACION MEZZANINE
ESC. 1:25



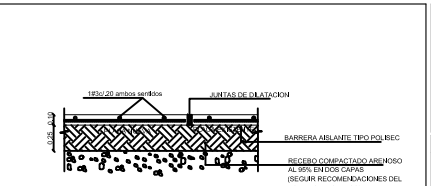
CORTE A-A
ESC. 1:25



DETALLE ALZADO ESCALERA
ESC. 1:25

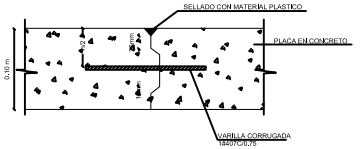


DETALLE ALZADO BARANDA ESCALERA
ESC. 1:25

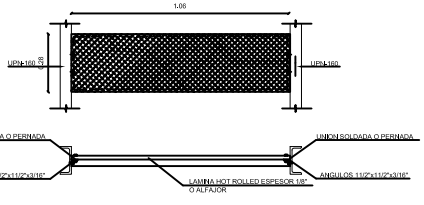


NOTAS:
LOS REFUERZOS SE SUSPENDERAN CADA 3m MAXIMO CON JUNTA COMPLETA EN TODA LA ALTURA DE LA PLACA

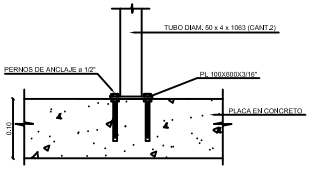
PLACA DE CONTRAPISO
SIN ESCALA



JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCIÓN CUANDO SE HACE CORTE EN LA FUNDIDA
SIN ESCALA



DETELLE DE ESCALON
ESC. 1:10



DETALLE ALZADO ANCLAJE BARANDA
SIN ESCALA

- NOTAS
- LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER ELABORADOS POR EL CONSTRUCTOR.
- LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR EL DISEÑADOR.
- LAS CANTIDADES DE OBRA DETALLADAS DEBEN SER ELABORADOS POR EL CONSTRUCTOR.
- LAS CANTIDADES DE OBRA DETALLADAS DEBEN APARECER EN LOS PLANOS DE TALLER.
- PLATINAS DE ANCLAJE ACERO ASTM A36 Fy = 252 MPa
- PERNOS DE ANCLAJE EN ACERO SAE Gr.5 Ó ASTM A325X TIPO 1
- TORNILLOS SAE Gr. 5 Ó ASTM A325X TIPO 1
- ELECTRODO E70XX Ó E70S-X
- PERFILES HEA ASTM A572 GR. 50 DE Fy = 352 MPa Fu = 457 MPa
- PERFILES TUBULARES ASTM A500 GR. C Fy = 351 MPa Fu = 457 MPa
- VARILLAS LISAS, SEGUN NORMA DE ICONTEC NTC-161 Fy= 240MPa Fu= 370MPa
- TORNILLOS PARA CORREAS SAE GRADO 2
- LIMPIEZA MECANICA SSPC SP3.
- ANTICORROSIVO VINILICO e= 75 MICRONES
- ACABADO ESMALTE SINTETICO e=75 MICRONES
- CUALQUIER CAMBIO A LA ESTRUCTURA DEBERÁ SER APROBADO POR EL INGENIERO CALCULISTA
- LAS MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA ANTES DE FABRICACIÓN
- LAS COLUMNAS DEBEN SER RELLENADAS CON CONCRETO.
- LA ESTRUCTURA METALICA DEBE TENER PROTECCION CONTRA FUEGO DE ACUERDO NRS -10.
- LA ESCALERA FUE DISEÑADA PARA UNA BARANDA DE UN PESO MENOR A 100KG/ML.
- EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR LOS NIVELES DE PLACA PARA QUE COINCIDAN CON LA ESTRUCTURA ADYACENTE.
- STEEL DECK CALIBRE 20 DE 2".
- LOS MUROS DIVISORIOS Y LOS MUROS DE FACHADAS DEBEN SER LIVIANOS.
- LA PLACA DE CONTRAPISO DEBE FUNDIRSE EN RECUADROS NO MAYORES A 3 METROS X 3 METROS Y LA LONGITUD MAYOR NO DEBE EXCEDER 1.4 LA LONGITUD MENOR .

NOMENCLATURA:
A # BCD
A = CANTIDAD DE VARILLAS
B = DIAMETRO EN OCTAVOS DE PULGADA
CD= LONGITUD EN DECIMETROS

MATERIALES:
f'c = CONCRETO 28MPa
fy = 239 MPa (34,000 P.S.I. (#2)
fy = 420 MPa (60,000 P.S.I. #3 Y MAYORES)

EMBAJADA ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
SECCION DE ASUNTOS NARCOTICOS N.A.S.
BOGOTA , COLOMBIA

AVISO:
Este documento es propiedad del gobierno Norte Americano. Cualquier reproducción y / o distribución está prohibida sin la autorización de la Sección de Narcóticos, Colombia Teléfono (57-1) 3150811. La información de este documento no puede ser alterada sin la autorización por escrito y el sello de esta entidad.

DIRECCION
N.A.S
SECCION DE ASUNTOS NARCOTICOS
EMBAJADA DE LOS ESTADOS UNIDOS,
BOGOTA

COR:

CONTRATISTA DISEÑO:
ARQUITECTA ANA MARIA OCHOA
CARRERA 15 92-36 OF 202
TEL 801 1218 CEL 3182918024
BOGOTA

DISEÑOS Y ESTUDIOS ESTRUCTURALES
MEZZANINE BODEGA
BASE AEREA HAGAR II POLICIA NACIONAL
GUAYMARAL, CUNDINAMARCA

No. de Contrato:	Fecha Contrato
SCO15012M0941	2 ABRIL 2012

Convenciones/ Observaciones

Localizacion

TODAS LAS UNIDADES DEBEN ESTAR EN SISTEMA METRICO

Revisiones

Rev. Num	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

DISEÑO ESTRUCTURAL REALIZADO POR:
GUILLERMO GONZALES ZULETA Y CIA LTDA

Fase de desarrollo diseño:
☐35% ☐60% ☐90% ☒100% ☐AS BUILT

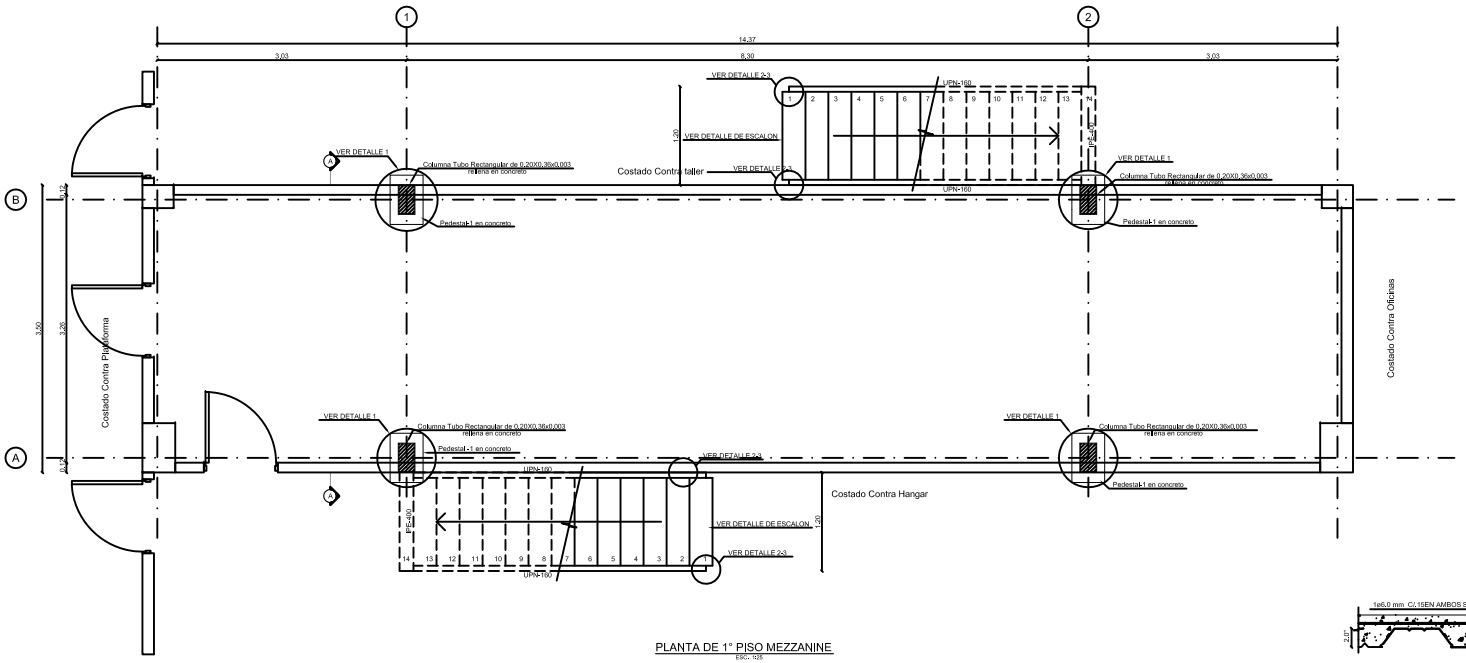
Contenido del plano:
-PLANTA DE CIMENTACION MEZZANINE.
-CORTE A-A.
-ALZADO ESCALERA.
-DETALLES ESCALERAS.

Nombre del archivo:

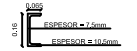
Escala 1:25

Codigo
S1

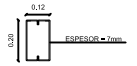
Fecha Plano: JUNIO 7 DE 2012
Diseñado Por: Nohra Gomez Galindo.
Profesion: Ingeniero Estructural
Matricula Prof. 2520219135 CND
Revisado Por NAS



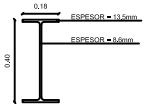
PLANTA DE 1° PISO MEZZANINE
ESC. 1:25



DETALLE SECCION UPN-160
ESC 1:10

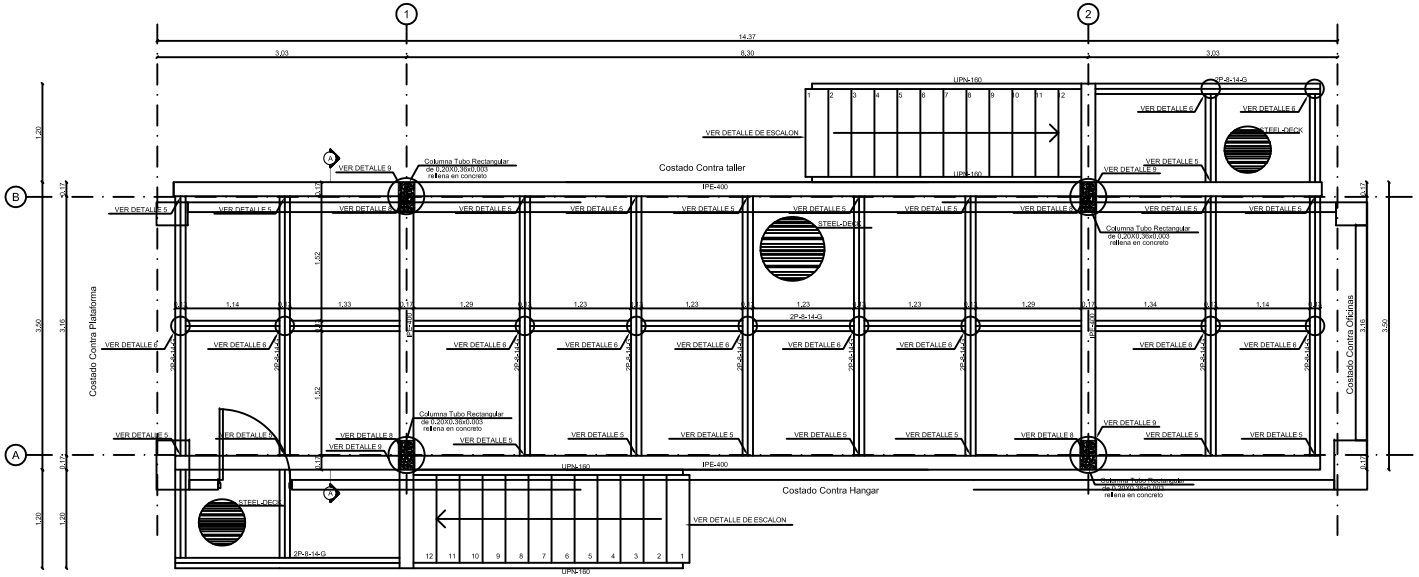


DETALLE SECCION 2P 8-14
ESC 1:10



DETALLE SECCION IPE 400
ESC 1:10

DETALLE 10 STEEL-DECK
2.0" CALIBRE 20 ESPESOR LOSA 0.1
SIN ESCALA



PLANTA ENTREPISO MEZZANINE
ESC. 1:25

- NOTAS
- LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER ELABORADOS POR EL CONSTRUCTOR.
- LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR EL DISEÑADOR.
- LAS CANTIDADES DE OBRA DETALLADAS DEBEN SER ELABORADOS POR EL CONSTRUCTOR.
- LAS CANTIDADES DE OBRA DETALLADAS DEBEN APARECER EN LOS PLANOS DE TALLER.
- PLATINAS DE ANCLAJE ACERO ASTM A36 Fy = 252 MPa
- PERNOS DE ANCLAJE EN ACERO SAE Gr.5 Ó ASTM A325X TIPO 1
- TORNILLOS SAE Gr. 5 Ó ASTM A325X TIPO 1
- ELECTRODO E70XX Ó E70S-X
- PERFILES HEA ASTM A572 GR. 50 DE Fy = 352 MPa Fu = 457 MPa
- PERFILES TUBULARES ASTM A500 GR. C Fy = 351 MPa Fu = 457 MPa
- VARILLAS LISAS, SEGÚN NORMA DE ICONTEC NTC-161 Fy= 240MPa Fu= 370MPa
- TORNILLOS PARA CORREAS SAE GRADO 2
- LIMPIEZA MECANICA SSPC SP3.
- ANTICORROSIVO VINILICO = 75 MICRONES
- ACABADO ESMALTE SINTETICO = 75 MICRONES
- CUALQUIER CAMBIO A LA ESTRUCTURA DEBERÁ SER APROBADO POR EL INGENIERO CALCULISTA.
- LAS MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA ANTES DE FABRICACION
- LAS COLUMNAS DEBEN SER RELLENADAS CON CONCRETO.
- LA ESTRUCTURA METALICA DEBE TENER PROTECCION CONTRA FUEGO DE ACUERDO NRS -10.
- LA ESCALERA FUE DISEÑADA PARA UNA BARANDA DE UN PESO MENOR A 100KG/ML.
- EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR LOS NIVELES DE PLACA PARA QUE CONSIDAN CON LA ESTRUCTURA ADYACENTE.
- STEEL DECK CALIBRE 20 DE 2".
- LOS MUROS DIVISORIOS Y LOS MUROS DE FACHADAS DEBEN SER LIVIANOS.
- LA PLACA DE CONTRAPISO DEBE FUNDIRSE EN RECUADROS NO MAYORES A 3 METROS X 3 METROS Y LA LONGITUD MAYOR NO DEBE EXEDER 1.4 LA LONGITUD MENOR.

NOMENCLATURA:
A # BCD
A = CANTIDAD DE VARILLAS
B = DIAMETRO EN OCTAVOS DE PULGADA
CD= LONGITUD EN DECIMETROS

MATERIALES:
f'c = CONCRETO 28MPa
fy = 239 MPa (34,000 P.S.I. (#2)
fy = 420 MPa (60,000 P.S.I. #3 Y MAYORES)

EMBAJADA ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
SECCION DE ASUNTOS NARCOTICOS N.A.S.
BOGOTA , COLOMBIA

AVISO:
Este documento es propiedad del gobierno Norte Americano. Cualquier reproducción y / o distribución está prohibida sin la autorización de la Sección de Narcóticos, Colombia Teléfono (57-1) 3150811. La información de este documento no puede ser alterada sin la autorización por escrito y el sello de esta entidad.

DIRECCION
N.A.S
SECCION DE ASUNTOS NARCOTICOS
EMBAJADA DE LOS ESTADOS UNIDOS,
BOGOTA

COR:

CONTRATISTA DISEÑO:
ARQUITECTA ANA MARIA OCHOA
CARRERA 15 92-36 OF 202
TEL 801 1218 CEL 3182918024
BOGOTA

DISEÑOS Y ESTUDIOS ESTRUCTURALES
MEZZANINE BODEGA
BASE AEREA HAGAR II POLICIA NACIOANAL
GUAYMARAL, CUNDINAMARCA

No. de Contrato:	Fecha Contrato
SC015012M0941	2 ABRIL 2012

Convenciones/ Observaciones

Localizacion

TODAS LAS UNIDADES DEBEN ESTAR EN SISTEMA METRICO

Revisiones

Rev.Num	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

DISEÑO ESTRUCTURAL REALIZADO POR:
GUILLERMO GONZALES ZULETA Y CIA LTDA

Fase de desarrollo diseño:
☐35% ☐60% ☐90% ☒100% ☐AS BUILT

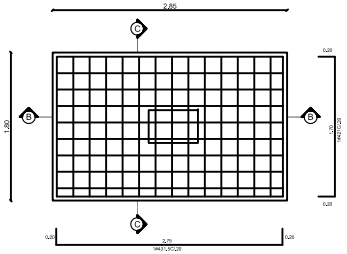
Contenido del plano:
-PLANTA DE PRIMER PISO MEZZANINE.
-PLANTA DE ENTREPISO MEZZANINE.
-DETALLE PLACA STEEL DECK.
-DETALLE SECCIONES DE PERFILES

Nombre del archivo:

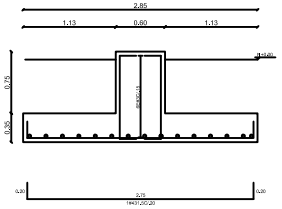
Escala 1:25

Codigo
S2

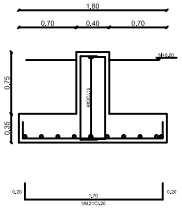
Fecha Plano: JUNIO 7 DE 2012
Diseñado Por: Nohra Gomez Galindo.
Profesion: Ingeniero Estructural
Matricula Prof. 2520219135 CND
Revisado Por NAS



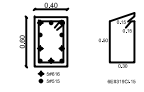
PLANTA ZAPATA 1
ESC. 1:25



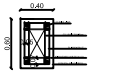
CORTE B-B ZAPATA 1
ESC. 1:25



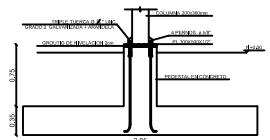
C-C ZAPATA 1
ESC. 1:25



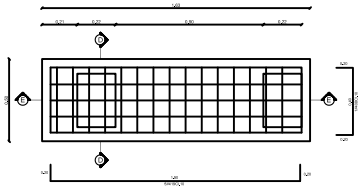
SECCION PEDESTAL
ESC. 1:25



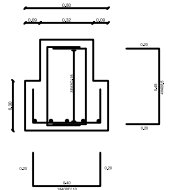
DETALLE 1 VISTA EN PLANTA
ANCLAJE COLUMNA A PEDESTAL
ESC 1:25



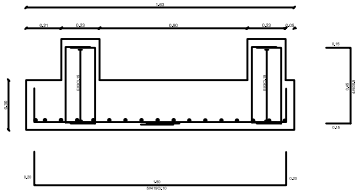
DETALLE 1 VISTA EN ALZADO
ANCLAJE COLUMNA A PEDESTAL
ESC 1:25



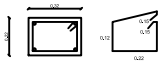
PLANTA ZAPATA 2
ESC. 1:25



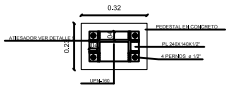
CORTE D-D ZAPATA 2
ESC. 1:25



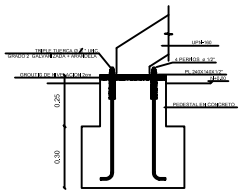
CORTE E-E ZAPATA 2
ESC. 1:25



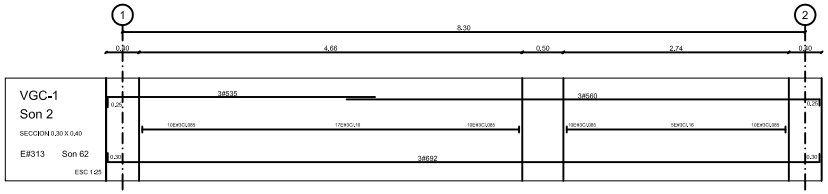
SECCION PEDESTAL
ESC. 1:25



DETALLE 2 VISTA EN PLANTA
ANCLAJE UPN-160
ESC 1:10

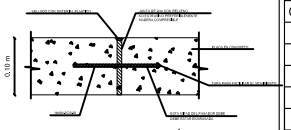


DETALLE 2 VISTA EN ALZADO
ANCLAJE UPN-160
ESC 1:10

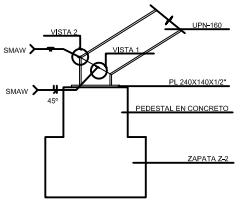


DETALLE VIGAS DE CIMENTACION
ESC. 1:25

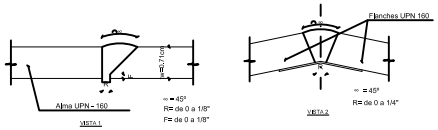
SECCION VIGAS
DE CIMENTACION
SIN ESCALA



JUNTA DE DILATACIÓN

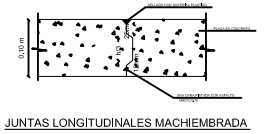


DETALLE 3 - UNION VIGA ESCALERA
SIN ESCALA

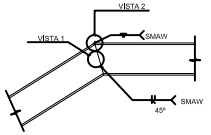


JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCIÓN
4.50 A 7.00 m.

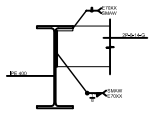
JUNTA DE DILATACIÓN DE BORDE
PARA CONSTRUCCIONES VECINAS Y DILATACIÓN
ENTRE COLUMNAS



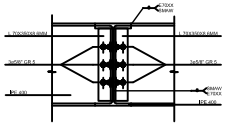
JUNTAS LONGITUDINALES MACHIEMBRADA



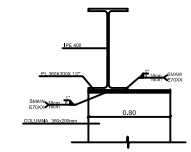
DETALLE 4 - UNION VIGA ESCALERA
SIN ESCALA



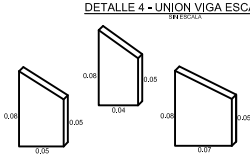
DETALLE 5 VISTA LATERAL
UNION 2P 8-14 G CON IPE 400
ESC 1:10



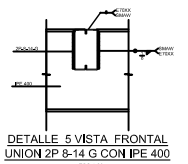
DETALLE 8 VISTA LATERAL
UNION IPE 400 CON 400
ESC 1:10



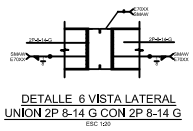
DETALLE 9 VISTA FRONTAL
UNION COLUMNA CON IPE 400
ESC 1:10



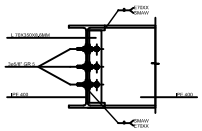
DETALLE 7 ATIESADORES
SIN ESCALA



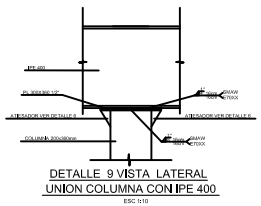
DETALLE 5 VISTA FRONTAL
UNION 2P 8-14 G CON IPE 400
ESC 1:20



DETALLE 6 VISTA LATERAL
UNION 2P 8-14 G CON 2P 8-14 G
ESC 1:20



DETALLE 8 VISTA LATERAL
UNION IPE 400 CON 400
ESC 1:10



DETALLE 9 VISTA LATERAL
UNION COLUMNA CON IPE 400
ESC 1:10

- NOTAS
- LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER ELABORADOS POR EL CONSTRUCTOR.
- LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR EL DISEÑADOR.
- LAS CANTIDADES DE OBRA DETALLADAS DEBEN SER ELABORADOS POR EL CONSTRUCTOR.
- LAS CANTIDADES DE OBRA DETALLADAS DEBEN APARECER EN LOS PLANOS DE TALLER.
- PLATINAS DE ANCLAJE ACERO ASTM A36 Fy = 252 MPa
- PERNOS DE ANCLAJE EN ACERO SAE Gr.5 Ó ASTM A325X TIPO 1
- TORNILLOS SAE Gr. 5 Ó ASTM A325X TIPO 1
- ELECTRODO E70XX Ó E70S-X
- PERFILES HEA ASTM A572 GR. 50 DE Fy = 352 MPa Fu = 457 MPa
- PERFILES TUBULARES ASTM A500 GR. C Fy = 351 MPa Fu = 457 MPa
- VARILLAS LISAS, SEGÚN NORMA DE ICONTEC NTC-161 Fy = 240MPa Fu= 370MPa
- TORNILLOS PARA CORREAS SAE GRADO 2
- LIMPIEZA MECANICA SSPC SP3.
- ANTICORROSIVO UNILICO = 75 MICRONES
- ACABADO ESMALTE SINTETICO =75 MICRONES
- CUALQUIER CAMBIO A LA ESTRUCTURA DEBERÁ SER APROBADO POR EL INGENIERO CALCULISTA.
- LAS MEDIDAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA ANTES DE FABRICACIÓN
- LAS COLUMNAS DEBEN SER RELLENADAS CON CONCRETO.
- LA ESTRUCTURA METALICA DEBE TENER PROTECCION CONTRA FUEGO DE ACUERDO NRS -10.
- LA ESCALERA FUE DISEÑADA PARA UNA BARANDA DE UN PESO MENOR A 100KG/ML.
- EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR LOS NIVELES DE PLACA PARA QUE CONSIDAN CON LA ESTRUCTURA ADYACENTE.
- STEEL DECK CALIBRE 20 DE 2".
- LOS MUROS DIVISORIOS Y LOS MUROS DE FACHADAS DEBEN SER LIVIANOS.
- LA PLACA DE CONTRAPISO DEBE FUNDIRSE EN RECUADROS NO MAYORES A 3 METROS X 3 METROS Y LA LONGITUD MAYOR NO DEBE EXEDER 1.4 LA LONGITUD MENOR .

NOMENCLATURA:
A # BCD
A = CANTIDAD DE VARILLAS
B = DIAMETRO EN OCTAVOS DE PULGADA
CD= LONGITUD EN DECIMETROS

MATERIALES:
f'c = CONCRETO 28MPa
fy = 239 MPA (34.000 P.S.I. (#2)
fy = 420 MPa (60.000 P.S.I. #3 Y MAYORES)

EMBAJADA ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
SECCION DE ASUNTOS NARCOTICOS N.A.S.
BOGOTA , COLOMBIA

AVISO:
Este documento es propiedad del gobierno Norte Americano. Cualquier reproducción y / o distribución está prohibida sin la autorización de la Sección de Narcóticos, Colombia Teléfono (57-1) 3150811. La información de este documento no puede ser alterada sin la autorización por escrito y el sello de esta entidad.

DIRECCION
N.A.S
SECCION DE ASUNTOS NARCOTICOS
EMBAJADA DE LOS ESTADOS UNIDOS,
BOGOTA

COR:

CONTRATISTA DISEÑO:
ARQUITECTA ANA MARIA OCHOA
CARRERA 15 92-36 OF 202
TEL 801 1218 CEL 3182918024
BOGOTA

DISEÑOS Y ESTUDIOS ESTRUCTURALES
MEZZANINE BODEGA
BASE AEREA HAGAR II POLICIA NACIOANAL
GUAYMARAL, CUNDINAMARCA

No. de Contrato:	Fecha Contrato
SC015012M0941	2 ABRIL 2012

Convenciones/ Observaciones

Localizacion

TODAS LAS UNIDADES DEBEN ESTAR EN SISTEMA METRICO

Revisiones

Rev.Num	Descripción	Fecha
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

DISEÑO ESTRUCTURAL REALIZADO POR:
GUILLERMO GONZALES ZULETA Y CIA LTDA

Fase de desarrollo diseño:
☐35% ☐60% ☐90% ☒100% ☐AS BUILT

Contenido del plano:
-PLANTA DE PRIMER PISO MEZZANINE.
-PLANTA DE ENTREPISO MEZZANINE.
-DETALLE PLACA CONTRAPISO Y STEEL DECK.
-DETALLE SECCIONES DE PERFILES

Nombre del archivo:

Escala 1:25

Codigo
S3

Fecha Plano: JUNIO 7 DE 2012
Diseñado Por: Nohra Gomez Galindo.
Profesion: Ingeniero Estructural
Matricula Prof. 2520219135 CND

Revisado Por NAS