

PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA 1:100

ACOT: mm

SIMBOLOGÍA:

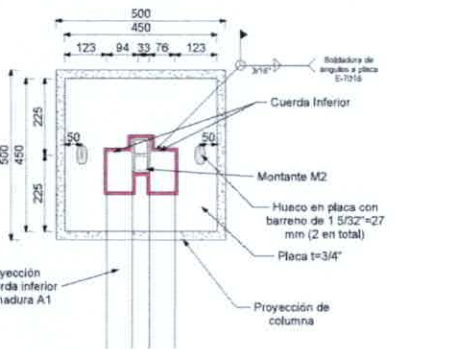
- COLUMNA (C)
- ARMADURA A1
- - - CONTRAVIENTO (CV)
- CONTRAFIANVEO (CF)
- LARGUEROS (L1, L2)
- PROYECCIÓN DE CUBIERTA
- N.T.C. NIVEL TERMINADO DE CONCRETO

SIMBOLOGÍA SOLDADURA:

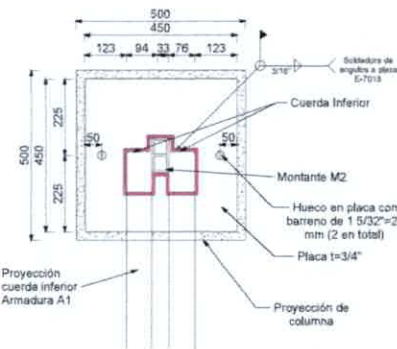
- SOLDADURA EN CAMPO
- SOLDADURA A TODO ALREDEDOR DE LA PIEZA
- SOLDADURA DE FILETE
- SOLDADURA DE FILETE EN AMBOS LADOS DEL ELEMENTO
- SOLDADURA A 45°
- SOLDADURA DE FILETE INTERMITENTE, 90 MM DE LONGITUD CON ESPACIAMIENTO DE 10 MM
- SOLDADURA DE RASURA

GEOMETRIA DE OVALO.

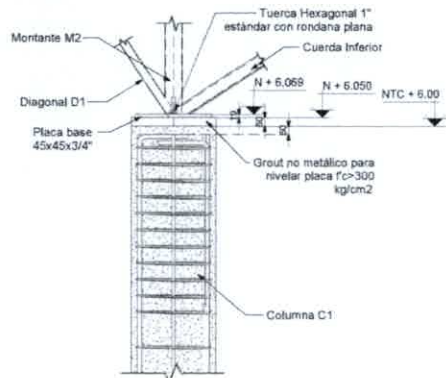
ESCALA: S/E ACOT: mm



DETALLE 1. PLANTA
PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" EN TODO EL EJE C
acot: mm



DETALLE 2. PLANTA
PLACA DE APOYO FIJO t=3/4" EN TODO EL EJE B
acot: mm



DETALLE 1. CORTE X-X.
CONEXIÓN COLUMNA Y ARMADURA A1
ESCALA: S/E acot: mm



DETALLE 3. ANCLAJES
ELEVACIÓN
ESCALA: S/E acot: mm

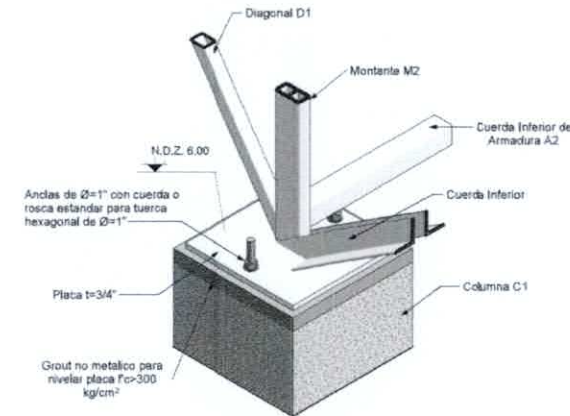
PROCESO CONSTRUCTIVO

CIMENTACIÓN

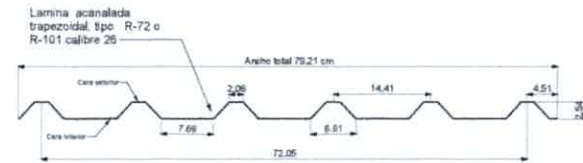
- 1.- SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO B EN BECO DE 0.30 A 0.20 MTS DE PROFUNDIDAD. ESTA EXCAVACIÓN SE REALIZA CON UNA PROFUNDIDAD REFERENTE AL PLANO DE CIMENTACIÓN. LA EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS ABILADAS SE REALIZARÁN CEPAS CON SECCIONES DE 2.40 M X 2.40 M Y PROFUNDIDAD DE 1.40 M. LOGRANDO OBLAN UNA HIGLURA DE 10 CM. POR LADO DEL ARABE DE CONTACTO PARA EVITAR LA CAIDA DE TIERRA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO Y PODER REEMPLAZAR LAS MANOSERAS NECESARIAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS. LA EXCAVACIÓN PARA TRABES DE LUSA (L1) SE REALIZARA UNA CEPAS CON SECCION DE 3.00 M X 3.00 M DE ANCHO POR 3.00 M DE FONDA. TE CON EL LARGO QUE INDIQUE EL PLANO DE PROYECTO. POSTERIORMENTE SE COMPACTARA Y NIVELARA EL FONDO DE LAS CEPAS PARA INDICA CON LOS TRABAJOS DE PLANTILLA A BASE DE CONCRETO F'CA=180 KG/CM2. DE 5 CM DE ESPESOR CON UN AGREGADO MAXIMO DE 1/4".
- 2.- ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NÚM. 3, 4, 5 Y 6 (FY= 4200 KG/CM2) SE REALIZARAN TRABAJOS DE HABILITADO, CORTES, DOBLADOS, TRASLAPES PARA LA ELABORACIÓN DEL ARMAZO DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 CON VANILLA DEL NUMERO 3, 4, 5 Y 6. A DE AGUERO A LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN INDICADO EN LOS PLANOS DE CIMENTACIÓN ESTRUCTURALES. TALIS EL CASO DE LAS ZAPATAS ABILADAS, DADOS, TRABES DE LUSA Y COLUMNAS, CAME MENCIONAR QUE SE BUETARA POR MEDIO DE ALAMBRE RECORRIDO CON LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
- 3.- CUBRIMA EN FRONTERAS DE CIMENTACIÓN, ACABADO COMAN SE REALIZARA DESPUES DE LA PLANTILLA DE COBRETO SIMPLE Y TERMINADO DE ARMAZO Y HABILITADO DE ACERO. LOS TRABAJOS DE CUBRIMA BASE DE MADERA DE PINO SERAN CON DIMENSIONES DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO. ZAPATAS ABILADAS, DADOS Y TRABES DE LUSA INDICADO EN EL PLANO DE CIMENTACIÓN, SE DEBE PROCURAR QUE LA CUBRIMA ESTE SUFICIENTEMENTE SEGURA Y HUMEDECIDA ANTES DEL VACIADO DE CONCRETO, COLOCAR SI ES NECESARIO TENSORES INTERIORES PARA LA CUBRIMA POR LA PRESIÓN DEL CONCRETO QUE HACE AL VACIARSE.
- 4.- UNA VEZ LISTA LA CUBRIMA EN LA OBRA SE PROCESDE A LA ELABORACIÓN DEL CONCRETO EN EL BITO DE LA OBRA COLUMNA RESISTENCIA F'c= 200 KG/CM2 Y UN TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADOS DE 3/4" PARA POSTERIORMENTE VERTIR EN LOS ENCAJONADOS DE CUBRIMA DE MADERA PARA FORMAR LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN COMO LO SON LAS ZAPATAS ABILADAS DE 2.30 X 2.30 X 0.30 M DE ESPESOR, TRABES DE LUSA CON SECCIONES DE 3.00 X 3.00 M Y DADOS DE SECCION 0.35 X 0.35 X 1.20 DE ALTURA.
- 5.- RELLENO Y COMPACTADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN SE REALIZARA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM ADICIONANDO LE AGUA NECESARIA PARA LOGRAR UN COMPACTADO DEL 95 % NO SU P.V. AL EL EQUIPO MECANICO A UTILIZAR SERA UNA BALADRA CON CARACTERISTICAS ADECUADAS ESTA SE PASARA ENFOCA DE LA SUPERFICIE A COMPACTAR LAS VECES QUE SERAN NECESARIAS PARA LOGRAR EL PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN REQUERIDA.

COLUMNAS

- 1.- ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS DEL NÚM. 3, 4, 5 Y 6 (FY= 4200 KG/CM2) SE REALIZARAN TRABAJOS DE HABILITADO, CORTES, DOBLADOS, TRASLAPES PARA LA ELABORACIÓN DEL ARMAZO DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 CON VANILLAS DEL NUMERO 3, 4 Y 6. TODOS ESTOS ELEMENTOS BUETADOS Y UNIDOS POR MEDIO DE AMARRAS A BASE DE ALAMBRE RECORRIDO CON UNA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROCESO.
- 2.- LOS TRABAJOS DE CUBRIMA SERAN A BASE DE MADERA DE PINO DE 2 CM CLASE PARA DAR UN ACABADO APARENTE, SEAN CARAS DEBERAN REFORZAR CON ELEMENTOS VERTICALES DE APOYO DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS DE CONCRETO EN COLUMNAS INDICADOS EN EL PLANO DE CIMENTACIÓN ESTRUCTURAL. SE DEBE PROCURAR QUE LA CUBRIMA ESTE SUFICIENTEMENTE SEGURA Y HUMEDECIDA ANTES DEL VACIADO DE CONCRETO, SI ES NECESARIO COLOCAR TENSORES INTERIORES PARA LA CUBRIMA POR LA PRESIÓN DEL CONCRETO QUE HACE AL VACIARSE.
- 3.- CONCRETO EN COLUMNAS: SE PROCESDE A LA ELABORACIÓN DE CONCRETO EN EL BITO DE OBRA CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE F'c=200 KG/CM2 Y UN TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADOS DE 3/4" AL IGUAL QUE LOS ELEMENTOS DE CUBRIMA SE DEBERAN REALIZAR LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES DE REVENIMIENTO Y COMPRESIÓN COMO SE EXPLICA EN EL APARTADO DE PRUEBAS DE CONCRETO. LOS ELEMENTOS SERAN COLADOS CON DIMENSIONES DE 0.30 M X 0.30 M DE SECCION LARGO, ANCHO Y UNA ALTURA DE 0.30 M. COLANDO DE FORMA MONOLITICAMENTE POR COLUMNA. EL PROCESAMIENTO SE REALIZARA EN LAS 12 COLUMNAS QUE SOSTENDRAN LA ESTRUCTURA DEL TECHADO.
- 4.- ANCLAJES: SE COLOCARAN 4 ANCLAJES A BASE DE PERITE, SECCION 10 Y CON UN DESARROLLO DE 500 MTS. INCLUYENDO DOBLADOS, TRASLAPES Y NIVELANDO PARA QUE ESTÉN CENTRADAS AL EJE DE LA COLUMNA ANTES DEL VACIADO DEL CONCRETO.
- 5.- PLACA DE ACERO UNA VEZ COLADA TODAS LAS COLUMNAS Y HABERLES DADO SU TIEMPO DE FRAGUADO NECESARIO, SE COLOCARA UNA VEZ DE ESPESOR Y DE 5.40 MTS X 8.40 MTS EN CADA UNA DE LAS COLUMNAS, EN LAS CUALES VAN BUETAS CON TUERCAS Y SERAN NIVELADAS CON GROUT NO METALICO CON UN F'c=300 KG/CM2 Y UN ESPESOR NO MAYOR DE 5 CM. ESTAS QUEDARAN COMPLETAMENTE PLANAS EN LA CUAL SE SOLDARAN LAS ARMADURAS PRINCIPALES DE LA CUBIERTA.



DETALLE ISOMETRICO
PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" EN TODO EL EJE C
ESCALA: S/E acot: mm



LAMINA PARA CUBIERTA
ARMADO DE ZAPATA ZA2
ESCALA: S/E acot: cm

NORTE

- NOTAS GENERALES PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y CIMENTACIONES
1. Niveles en metros.
 2. Acotaciones en centímetros o bien en milímetros.
 3. Emplear concreto con $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ y agregado máximo de $\frac{1}{4}$ " excepto lo indicado.
 4. Emplear planilla de concreto pobre con $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ de 5 cm de espesor en zapatas, totas de ligas y contrahebes.
 5. Emplear acero de refuerzo con $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
 6. El diámetro para estibas, armado de zapatas, dados y columnas debe ser diámetro liso estirado en frío de acuerdo con ASTM A62.
 7. El acero de refuerzo deberá doblarse en frío y no deberá enderezarse y volver a doblar.
 8. El acero de refuerzo debe estar limpio y libre de polvo, escamas, pintura, aceite, grasa o otra materia extraña.
 9. La cimentación y la base de liga se desplantará sobre capas mejoradas de acuerdo a las indicaciones del estudio de Mecánica de Suelos.
 10. Emplear cimbrado común en zapata, dados, trabe de liga y contrahebes.
 11. Emplear cimbrado aparente en columnas con ochara de $\frac{1}{2}$ " en las esquinas; así como terrén en vigas y totas.
 12. Para la elaboración, transporte, colocación, vibrado y curado, del concreto deberán emplearse las normas vigentes del ACI 318-2019.
 13. Los recubrimientos mínimos, a menos que se indique otro valor serán:
 - Losas: 2 cm.
 - Columna y Vigas 3 cm libre al estibo.
 14. De acuerdo al estudio de Mecánica de Suelos, la Capacidad de carga del terreno para diseño es de 4 ton/m^2 .
 15. Todos las cimentaciones se desplantarán sobre terreno firme y no sobre rellenos sueltos o desechos vegetales.
 16. La profundidad de desplante con respecto al nivel del terreno natural será cuando menos 1.5 m .
 17. Todos los rellenos, así como las sobreelaciones se harán con material firme en capas de 20 cm con humedad óptima y compactados al 92% de la prueba Proctor estándar.
 18. Para la elaboración del concreto deberá emplearse cemento Portland Tipo 1 a menos que se indique otro.
 19. El Grout será mortero de cemento y arena lavada, su proporción 1:4 o una fórmula premezclada sin contracción con mo macho y listo para usarse, no metélico.
 20. El concreto deberá compactarse por medio de vibradores, de tal manera que todos los espacios alrededor del refuerzo y esquinas de las cimbras queden libres de bolsas de aire.
 21. Para las zapatas de viga hasta $3/4$ " de diámetro ósea 40 veces el diámetro, para diámetros mayores se utilizará 50 veces el diámetro, soldadura o conexiones mecánicas.
 22. Las cantidades de obra no incluyen desperdicios ni holgates.

NOTA "2"

JUNTAS DE COLADO

- El tratamiento que se les dará a las juntas de colado en los diversos elementos estructurales será el siguiente:
- 1.- Dejar un acabado muy rugoso.
 - 2.- Obtener una superficie totalmente limpia, sin grasa.
 - 3.- 24 horas antes del nuevo colado, saturar con agua la superficie cada 2 horas.
 - 4.- Utilizar un aditivo como Adhición ó similar.

NOTA "3"

- Relleno compactado en capas de 20 cm, con humedad óptima al 92% proctor. Ver estudio de mecánica de suelos.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL:

LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

UBICACIÓN:
MUNICIPIO: MAZATLÁN VILLA DE FLORES
LOCALIDAD: PIEDRA ANCHA
DISTRITO: TECTITLÁN
REGIÓN: SIERRA DE FLORES
MAJÓN

JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL
EDUCATIVA:
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

NOMBRE DEL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EP. GUADALUPE VICTORIA
CON CLAVE ESCOLAR: 20DPB16540 EN LA LOCALIDAD
PIEDRA ANCHA DEL MUNICIPIO MAZATLÁN VILLA DE
FLORES

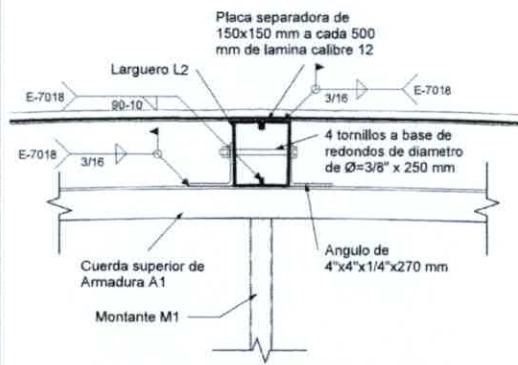
DATOS DE TÉCNICOS RESPONSABLES:

REG. JOSEPH PABLO JIMENEZ GONZALEZ
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
REGISTRO: A-008

REG. DAVID JESÚS ZARAGOZA MARTINEZ
COORDINADOR PROYECTO ESTRUCTURAL
CERCLA PROFESIONAL: 1228651

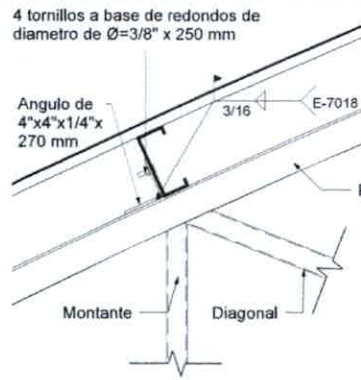
FECHA:
ABRIL 2024
ESCALA:
LA QUE INDICA
ACOTACIÓN:
CM

TIPO DE PLANO:
E02-CUBIERTA
No. PLANO:
P-02



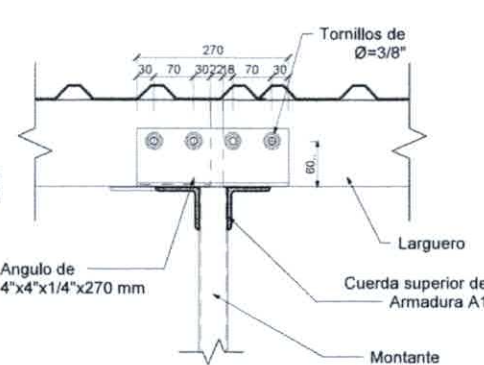
DETALLE 4. ELEVACIÓN
APOYO DE LARGUERO EN CUMBRERA
ESCALA: S/E

COT: mm



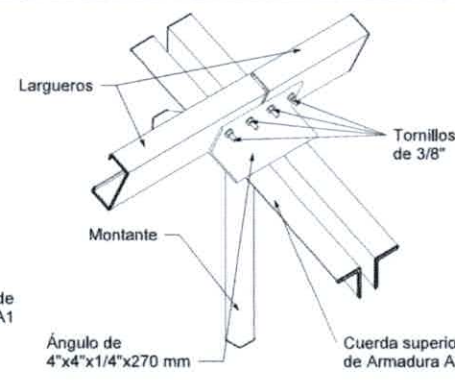
DETALLE 5. ELEVACIÓN
APOYO DE LARGUERO EN ARMADURA
ESCALA: S/E

COT: mm



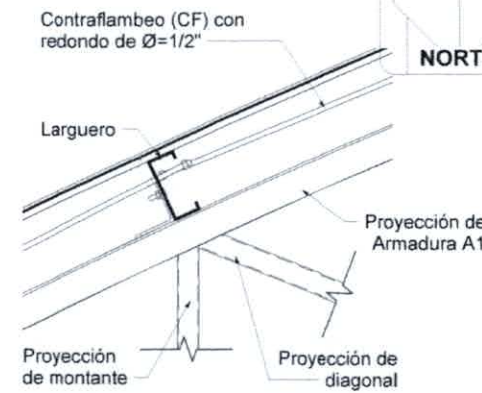
DETALLE 4 y 5. VISTA b-b
APOYO DE LARGUERO EN ARMADURA
ESCALA: S/E

COT: mm



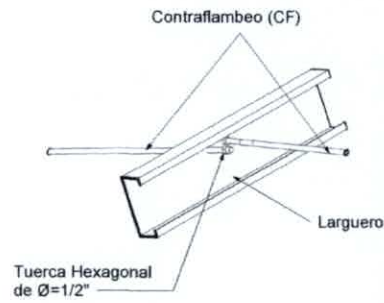
DETALLE 5. ISOMETRICO
APOYO DE LARGUERO EN ARMADURA
ESCALA: S/E

COT: mm



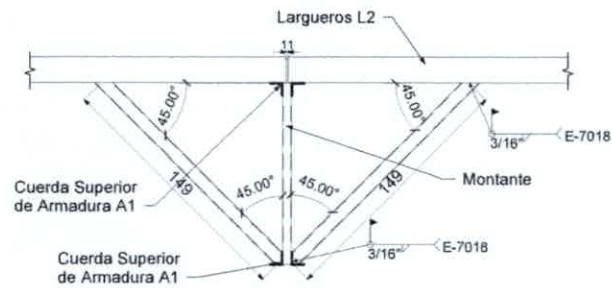
DETALLE 6. ELEVACIÓN
CONTRAFLEBOS
ESCALA: S/E

COT: mm

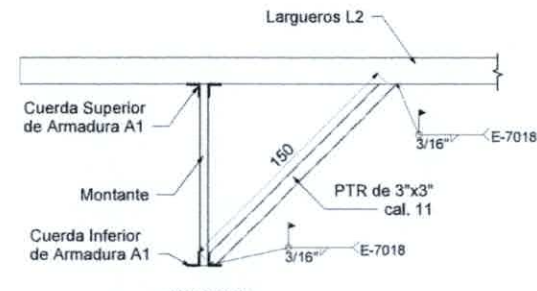


DETALLE 6. ISOMETRICO
CONTRAFLEBOS
ESCALA: S/E

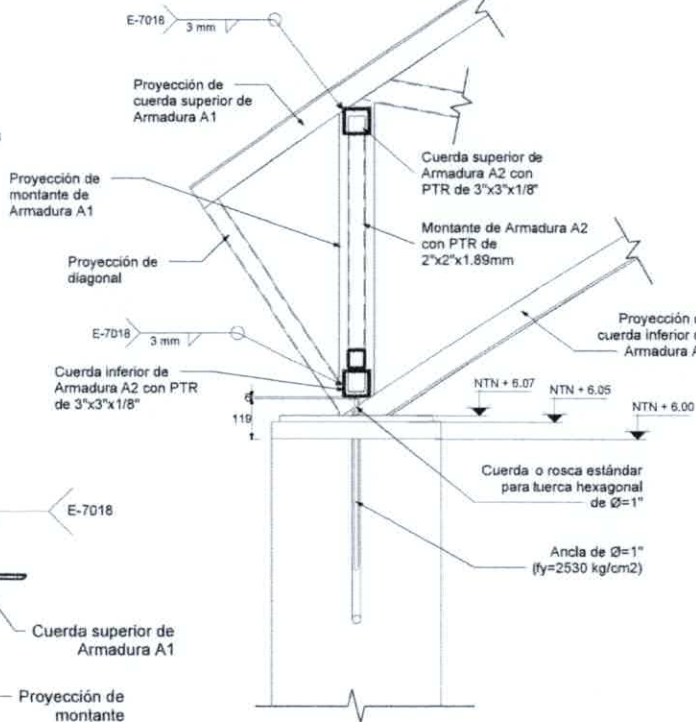
COT: mm



CASO 1
ARMADURA INTERMEDIO

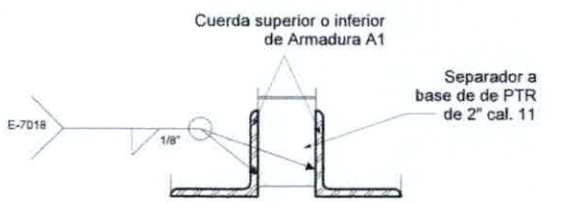


CASO 2
ARMADURA EN EXTREMO



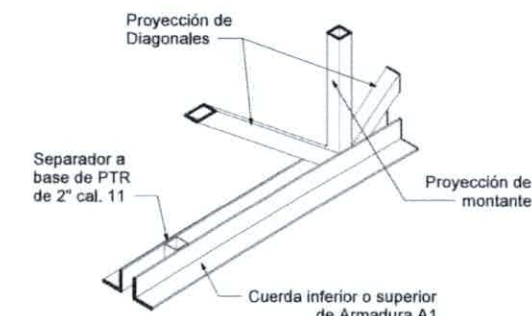
DETALLE 12. ELEVACIÓN
CONEXIÓN DE ARMADURA A2
ESCALA: 1:50

ACOT: mm



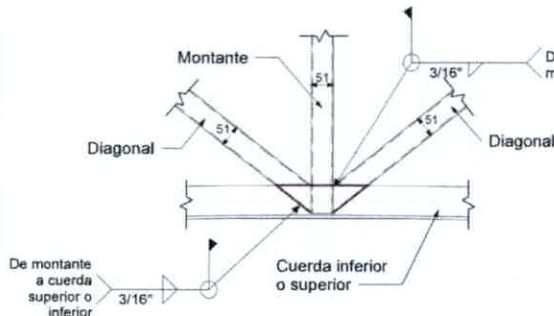
DETALLE 8. ELEVACIÓN
SEPARADOR DE PTR EN CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS
ESCALA: S/E

ACOT: mm



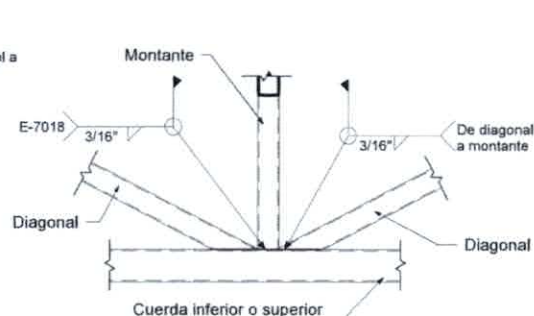
DETALLE 8. ISOMETRICO
SEPARADOR DE PTR EN CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS
ESCALA: S/E

ACOT: mm



DETALLE 10. ELEVACIÓN
CRITERIO GENERAL PARA FORMAR ARMADURAS A1
ESCALA: S/E

ACOT: mm



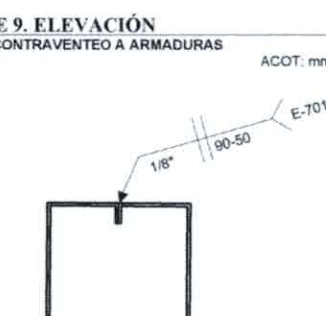
DETALLE 11. ELEVACIÓN
CRITERIO GENERAL PARA FORMAR ARMADURAS A2
ESCALA: S/E

ACOT: mm



DETALLE 10. CORTE X-X
CRITERIO GENERAL PARA FORMAR ARMADURAS A1
ESCALA: S/E

ACOT: mm



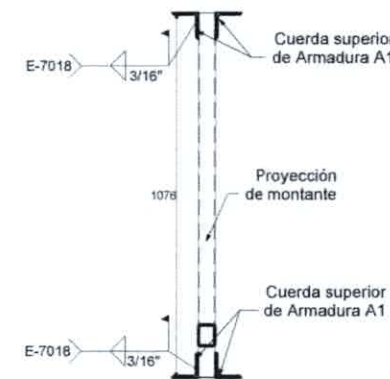
DETALLE 9. ELEVACIÓN
CONEXIÓN CONTRAVIENTO A ARMADURAS
ESCALA: S/E

ACOT: mm

DETALLE. LARGUERO L2

CRITERIO PARA UNIR MONTANTES

ESCALA: S/E ACOT: mm



DETALLE 10. CORTE X-X
CRITERIO GENERAL PARA FORMAR ARMADURAS A1
ESCALA: S/E

ACOT: mm

- NOTAS GENERALES PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y CIMENTACIONES**
1. Niveles en metros.
 2. Acolaciones en centímetros o bien en milímetros.
 3. Emplear concreto con $f'_{c} = 250 \text{ kg/cm}^2$ y agregado máximo de 1/2" excepto indicado.
 4. Emplear planilla de concreto pobre con $f'_{c} = 100 \text{ kg/cm}^2$ de 5 cm de espesor en zapatas, trabes de ligas y contrabases.
 5. Emplear acero de refuerzo con $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
 6. El diámetro para estribos, armado de zapatas, dadas y columnas debe ser al menos 1/4" en las de acuerdo con ASTM A62.
 7. El acero de refuerzo deberá doblarse en frío y no deberá enderezarse y volver a doblar.
 8. El acero de refuerzo debe estar limpio y libre de polvo, escamas, pintura, aceite, grasa u otra materia extraña.
 9. La cimentación y la trabe de liga se desplazará sobre capas mejoradas de acuerdo a las indicaciones del estudio de Mecánica de Suelos.
 10. Emplear cimbra común en zapata, dado, trabe de liga y contrabases.
 11. Emplear cimbra aparente en columnas con acabado de 1/2" en las esquinas; así como también en vigas y trabes.
 12. Para la elaboración, transporte, colocación, vibrado y curado, del concreto deberán emplearse las normas vigentes del ACI 318-2019.
 13. Los recubrimientos mínimos, a menos que se indique otro valor serán:
 - Losas: 2 cm
 - Columna y Vigas 3 cm libres al estribo
 - Elementos en contacto con el terreno
 - Superficies en contacto: 7 cm
 - Superficies No en contacto: 4 cm
 14. De acuerdo al estado de Mecánica de Suelos, la Capacidad de carga del terreno para diseño es de 8 ton/m².
 15. Todas las cimentaciones se desplazarán sobre terreno firme y no sobre rellenos sueltos o desechos vegetales.
 16. La profundidad de desplante con respecto al nivel del terreno natural será cuando menos 20v1.5m.
 17. Todos los rellenos, así como las sobreelaciones se harán con material liviano en capas de 25cm con humedad óptima y compactados al 95% de la prueba Proctor estándar.
 18. Para la elaboración del concreto deberá emplearse cemento Portland Tipo I, a menos que se indique otro.
 19. El Grout será mortero de cemento y arena lavada, su proporción 1x4 o una fórmula pirométrica sin contracción que no manche y fide para usarse, no metálica.
 20. El concreto deberá compactarse por medio de vibradores, de tal manera que todos los espacios alrededor del refuerzo y esquinas de las cimbras queden libres de bolsas de aire.
 21. Para los hastales de varilla hasta 3/4" de diámetro úsele 40 veces el diámetro, para diámetros mayores se utilizará 50 veces el diámetro, soldadura o conectores mecánicos.
 22. Las cantidades de obra no incluyen desperdicio ni hastales.

- LEYENDA**
- SOLDADURA EN CAMPO
 - SOLDADURA A TODO ALREDEDOR DE LA PIEZA
 - SOLDADURA DE FILETE
 - SOLDADURA DE FILETE EN AMBOS LADOS DEL ELEMENTO
 - SOLDADURA A 45°
 - SOLDADURA DE FILETE INTERMITENTE, 80 MM DE LONGITUD CON ESPACIAMIENTO DE 10 MM.
 - SOLDADURA DE RANURA

- NOTA "A"**
JUNTAS DE COLADO
- El tratamiento que se les dará a las juntas de colado en los diversos elementos estructurales será el siguiente:
- 1- Dejar un acabado muy rugoso.
 - 2- Obtener una superficie totalmente limpia, sin grasa.
 - 3- 24 horas antes del nuevo colado, saturar con agua la superficie cada 2 horas.
 - 4- Utilizar un aditivo como Adhéción ó similar.
- NOTA "B"**
Relleno compactado en capas de 25cm, con humedad óptima al 95% proctor. Ver estado de mecánica de suelos

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL:
LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

UBICACIÓN:
MUNICIPIO: MAZATLÁN VILLA DE FLORES
LOCALIDAD: PIEDRA ANCHA
DISTRITO: TEOITILÁN
REGIÓN: SIERRA DE FLORES
MAGÓN

JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL
EDUCATIVA:
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

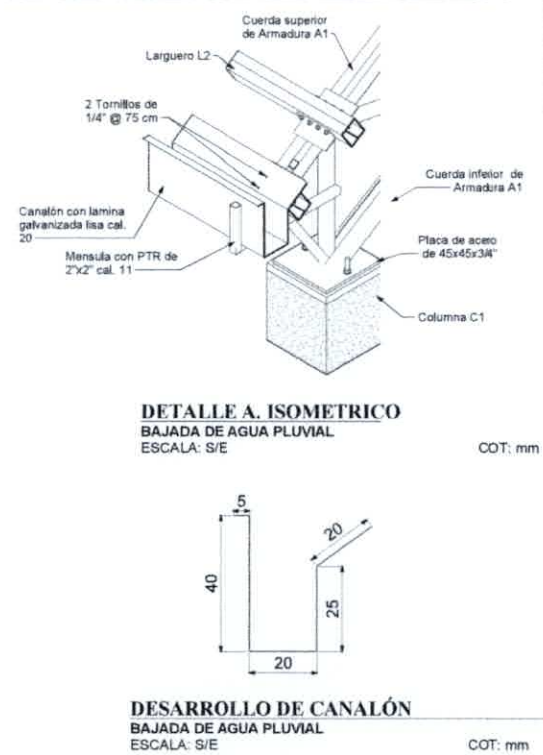
NOMBRE DEL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EP. GUADALUPE VICTORIA
CON CLAVE ESCOLAR: 20DPS16540 EN LA LOCALIDAD
PIEDRA ANCHA DEL MUNICIPIO MAZATLÁN VILLA DE
FLORES

DATOS DE TÉCNICOS RESPONSABLES:

ING. J. ALBERTO PÉREZ JIMÉNEZ DOMÍNGUEZ DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA REGISTRO: A-008	ING. DAVID JEBÚR ZARAGOZA BASTARDO COORDINADOR PROYECTO ESTRUCTURAL CEDULA PROFESIONAL: 1029401
--	---

FECHA:
ABRIL 2024
ESCALA:
LA QUE INDICA
ACOTACIÓN:
CM

TIPO DE PLANO:
E04-DETALLES
No. PLANO:
P-04



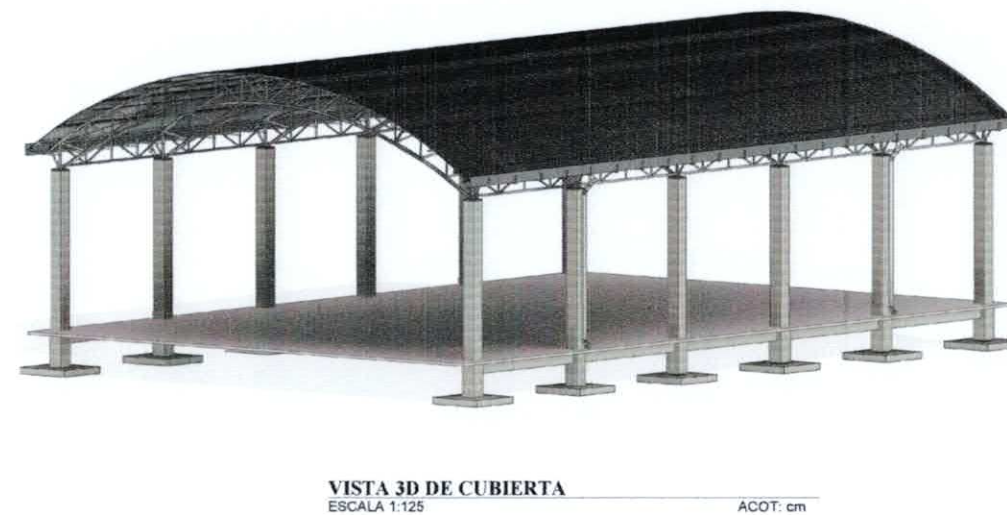
NOTA "A"
JUNTAS DE COLADO

El tratamiento que se les dará a las juntas de colado en los diversos elementos estructurales será el siguiente:

- 1- Dejar un acabado muy rugoso.
- 2- Obtener una superficie totalmente limpia, sin grasa.
- 3- 24 horas antes del nuevo colado, saturar con agua la superficie cada 2 horas.
- 6- Utilizar un adhesivo como Adhcon o similar.

NOTA "B"

Refraso compactado en capas de 20cm, con humedad óptima al 90% proctor. Ver estado de mecánica de suelos



UBICACIÓN:	
MUNICIPIO: MAZATLÁN VILLA DE FLORES	DISTRITO: TEOTITLÁN
LOCALIDAD: PIEDRA ANCHA	REGIÓN: SIERRA DE FLORES MAGÓN

JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL
EDUCATIVA:
ARG. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EP. GUADALUPE VICTORIA
CON CLAVE ESCOLAR: 20DPB16540 EN LA LOCALIDAD
PIEDRA ANCHA DEL MUNICIPIO MAZATLÁN VILLA DE
FLORES

DATOS DE TÉCNICOS RESPONSABLES:

ING. JUAN CARLOS JIMÉNEZ GONZÁLEZ DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA	ING. DAVID JESÚS ZARAGOZA SANTIAGO COORDINADOR PROYECTO ESTRUCTURAL
---	--

FECHA: ABRIL 2024	TIPO DE PLANO: E05-AZADOS
ESCALA: LA QUE INDICA	No. PLANO:
ACOTACIÓN: CIM	P-05