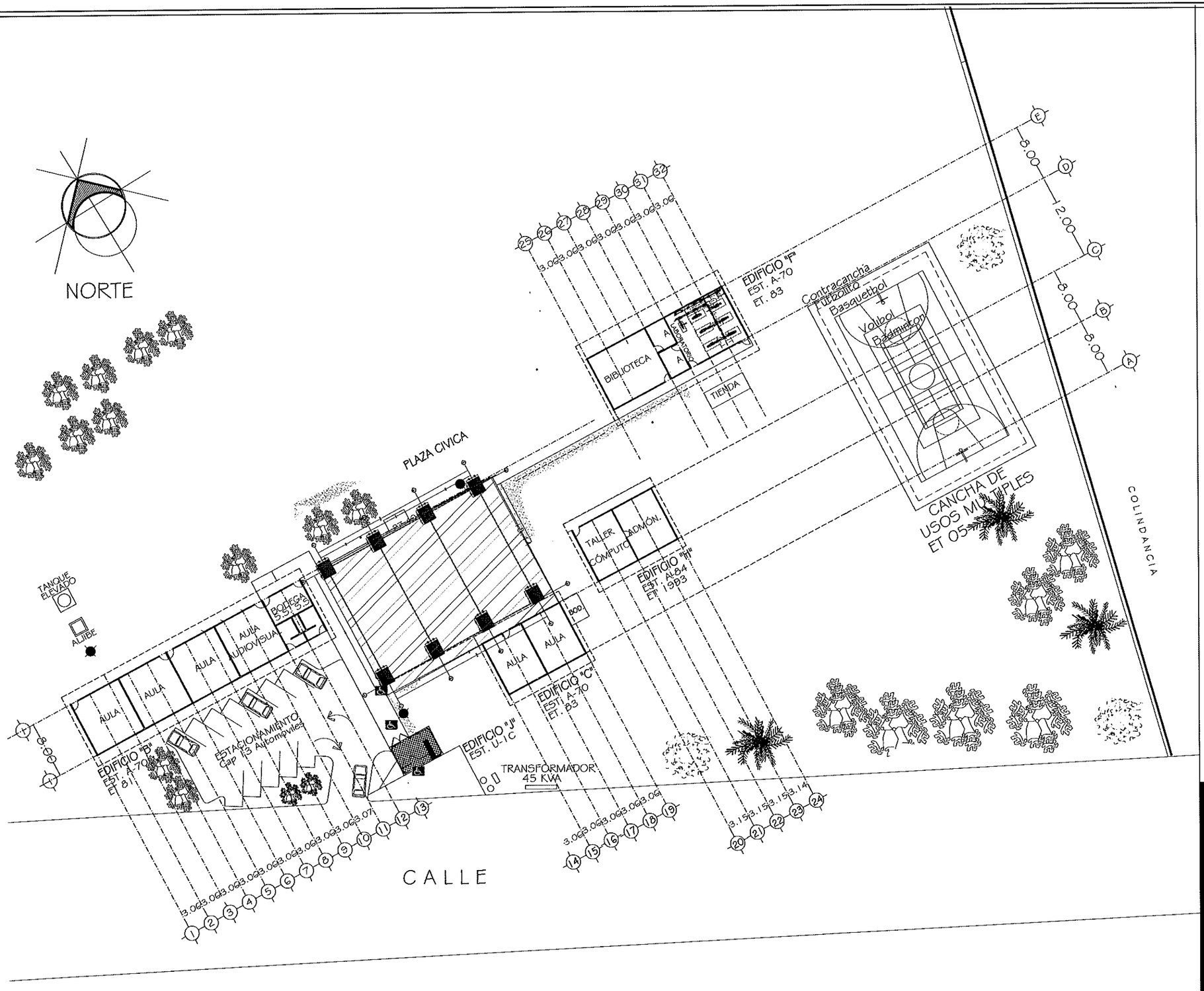


ETAPA 2026:
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA DE 18 X 24 M A BASE DE POLIN MONTEN Y REHABILITACIÓN DE LOSAS DE CONCRETO EN PLAZA CÍVICA.

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260065
PGO. No. 26301 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE OBRA 2025-2026

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

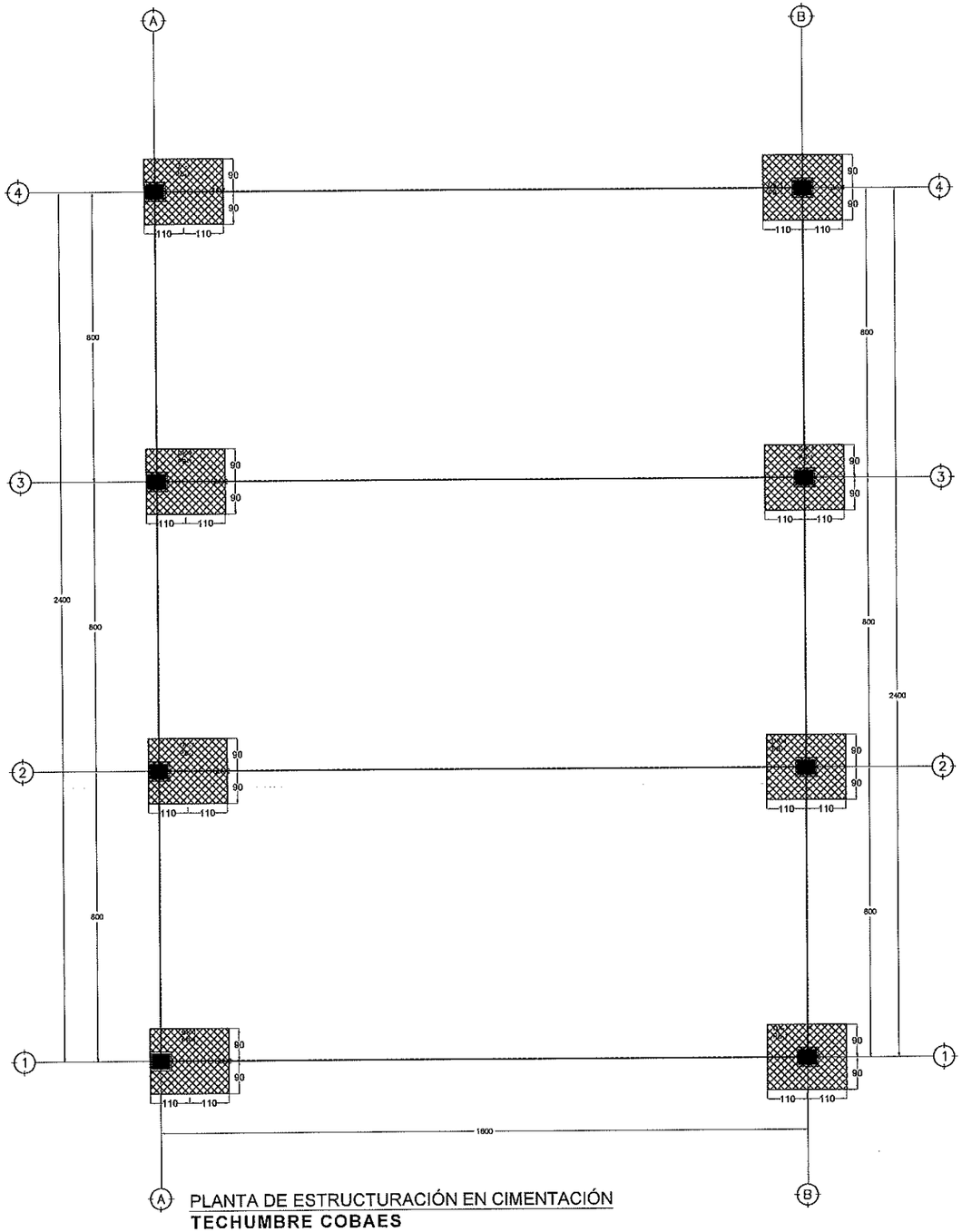
NOMBRE DE PLANTEL: COBAES 16
UBICACIÓN: ANGOSTURA, ANGOSTURA
CCT: 25ECB0016A

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:
ELABORACIÓN:
MODIFICACIÓN: 2024

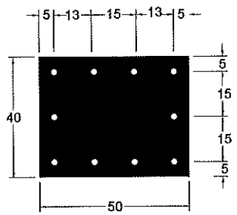
PROYECTO:
PLANOS: PLANO DE CONJUNTO

CO-01
01
SIN ESC

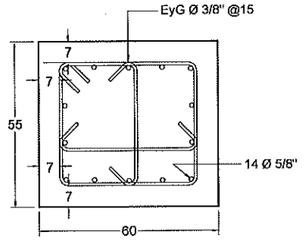
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02
RDPP-01.03



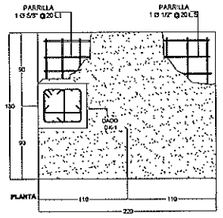
PLANTA DE ESTRUCTURACIÓN EN CIMENTACIÓN
TECHUMBRE COBAES



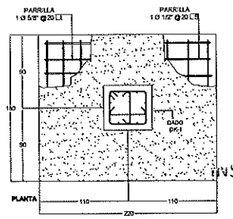
PLACA BASE PB-1
$\frac{3}{4}$" x 50 CM x 40 CM
CON 10 AGROS. DE Ø $\frac{7}{8}$"
PARA 10 ANCLAS DE Ø $\frac{3}{4}$"



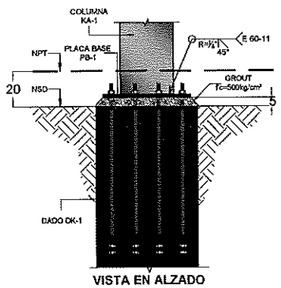
DADO
DK-1
ARMADO DE DADOS
CONCRETO f'c=250 kg/cm²



ZAPATA AISLADA ZA-2
Qadm= 10 Ton/m²

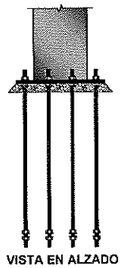


ZAPATA AISLADA ZA-1
Qadm= 10 Ton/m²



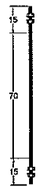
VISTA EN ALZADO

CONEXIÓN DE COLUMNA KA-1 A PLACA BASE PB-1 Y DADO DK-1.



VISTA EN ALZADO

SISTEMA DE ANCLAJE PARA PB-1 A BASE DE 10 ANCLAS REDONDO LISO Ø$\frac{3}{4}$", L= 100 CM.



ANCLA REDONDO LISO
Ø 3/4"
L= 100 CM.

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260065

PGO. No. 26302 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

ESPECIFICACIONES:

1.- EL CONCRETO SE ELABORARÁ CON UN TMA= 3/4", REVENIMIENTO DE 10 cm ± 2 cm Y SE LE DARÁ EL SIGUIENTE TRATAMIENTO:
a).- USO DE VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA SU CONSOLIDACIÓN.
b).- EL ACABADO DE LOS MUROS DEBERÁ INICIARSE DESPUÉS DE LA EVAPORACIÓN DE AGUA DE LA SUPERFICIE.
c).- EL CURADO PODRÁ SER REGADO DE AGUA O CON MEMBRANA DE CURADO.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

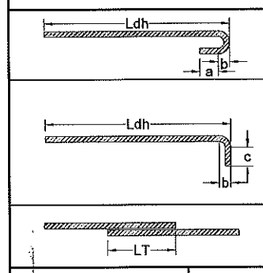
1.- CONCRETO EN:
- ZAPATAS _____ f'c=250 kg/cm²
- DADOS _____ f'c=250 kg/cm²

2.- ACERO:
- VARILLA Ø3/8", Ø1/2", Ø5/8" Y Ø3/4" ____ fy=4200 kg/cm²

NOMENCLATURA:

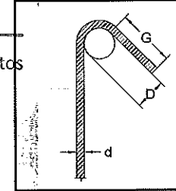
- Ø= DIÁMETRO
- E= ESTRIBO
- G= GRAPA
- D= DADO
- Z= ZAPATA
- KA= COLUMNA DE ACERO
- L.S.= LECHO SUPERIOR
- L.I.= LECHO INFERIOR
- KA-1= COLUMNA

CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPES



GANCHOS Y TRASLAPES
F'c=250 kg/cm²

DIAM.	a	b	c	LT	Ldh
Ø 3/8"	6	4	12	45	22
Ø 1/2"	6	5	15	60	28
Ø 5/8"	6	6	20	75	35
Ø 3/4"	8	8	25	90	40
Ø 1"	10	10	31	120	55
Ø 1_1/4"	13	16	40	150	71
Ø 1_1/2"	15	23	45	180	100



GANCHOS A 135° EN ESTRIBOS Y GRAPAS

DIAMETRO DE ESTRIBO (d)	DIAMETRO DE DOBLEZ (D)	GANCHO (G)
Ø 1/4"	1" (2.54 cm)	2" (5.08 cm)
Ø 3/8"	1.5" (3.81 cm)	3" (7.62 cm)
Ø 1/2"	2" (5.08 cm)	3" (7.62 cm)

NOTA: ESTOS PLANOS NO SON CONSTRUCTIVOS NI DE TALLER, SON PLANOS ESTRUCTURALES.

DIRECTOR GENERAL:
ARQ. HUGO ECHAVE MENESES
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO
DIRECTOR DE PLANEACION:
ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

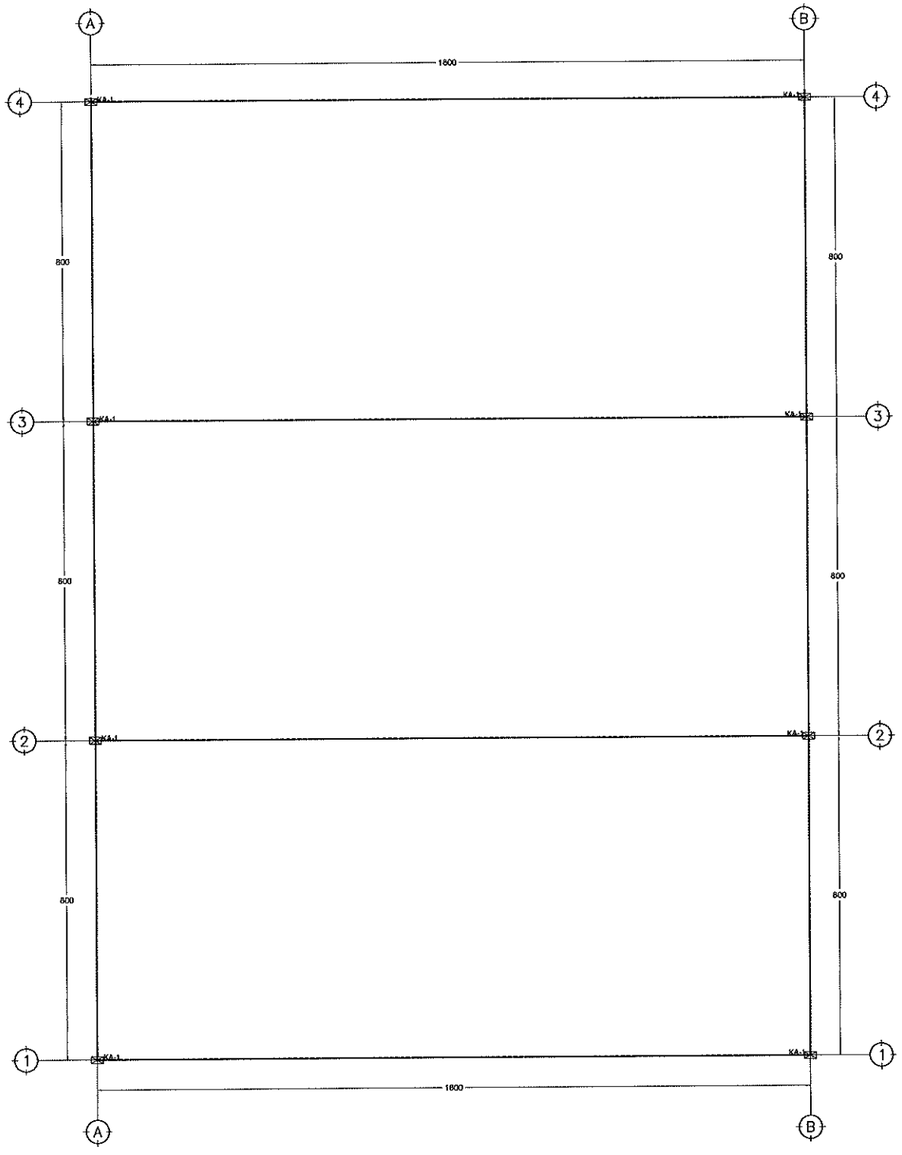
NOMBRE DE PLANTEL:
COBAES 16
UBICACIÓN:
ANGOSTURA, ANGOSTURA
CCT:
25ECB0016A

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:
ELABORACIÓN:
MODIFICACIÓN:
2024
PROYECTO:
PLANOS:
PLANTA DE ESTRUCTURACIÓN EN CIMENTACIÓN Y DETALLES

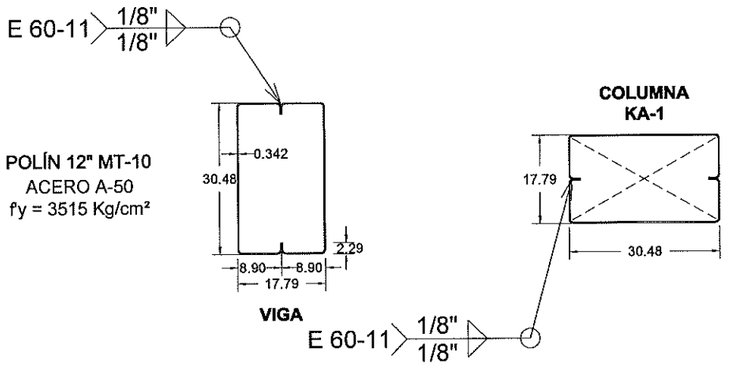
TE–01
01
SIN ESC

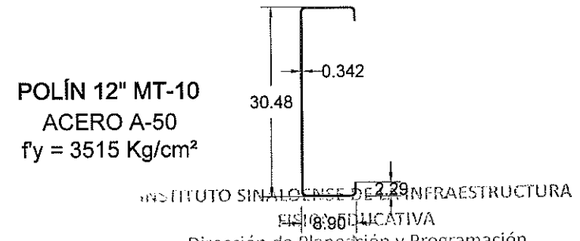
RDPP–01.03

ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02



PLANTA DE ESTRUCTURACIÓN DE COLUMNAS
TECHUMBRE COBAES



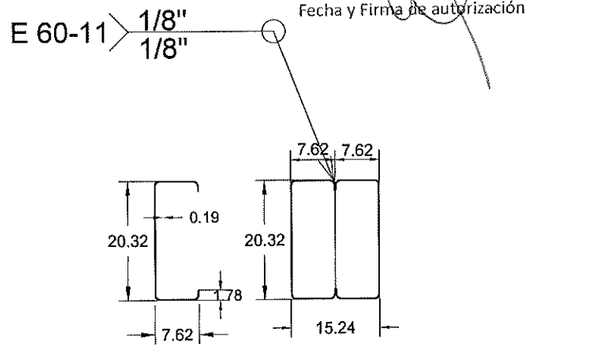


INSTITUTO SINALOENSE DE INFRAESTRUCTURA
FISICO EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 26065

PGO. No. 26301 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización



ESPECIFICACIONES:

1.- EL CONCRETO SE ELABORARÁ CON UN TMA= 3/4", REVENIMIENTO DE 10 cm ± 2 cm Y SE LE DARÁ EL SIGUIENTE TRATAMIENTO:
a).- USO DE VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA SU CONSOLIDACIÓN.
b).- EL ACABADO DE LOS MUROS DEBERÁ INICIARSE DESPUÉS DE LA EVAPORACIÓN DE AGUA DE LA SUPERFICIE.
c).- EL CURADO PODRÁ SER REGADO DE AGUA O CON MEMBRANA DE CURADO.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

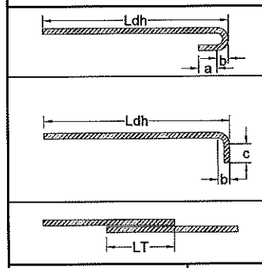
1.- CONCRETO EN:
- ZAPATAS _____ f'c=250 kg/cm²
- DADOS _____ f'c=250 kg/cm²

2.- ACERO:
- VARILLA Ø3/8", Ø1/2", Ø5/8" Y Ø3/4" ____ fy=4200 kg/cm²

NOMENCLATURA:

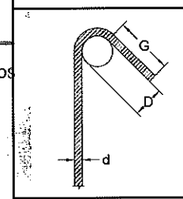
- Ø= DIÁMETRO
- E= ESTRIBO
- G= GRAPA
- D= DADO
- Z= ZAPATA
- KA= COLUMNA DE ACERO
- L.S.= LECHO SUPERIOR
- L.I.= LECHO INFERIOR
- KA-1= COLUMNA

CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPES



GANCHOS Y TRASLAPES
F'c=250 kg/cm²

DIAM.	a	b	c	LT	Ldh
Ø 3/8"	6	4	12	45	22
Ø 1/2"	6	5	15	60	28
Ø 5/8"	6	6	20	75	35
Ø 3/4"	8	8	25	90	40
Ø 1"	10	10	31	120	55
Ø 1_1/4"	13	16	40	150	71
Ø 1_1/2"	15	23	45	180	100



GANCHOS A 135° EN ESTRIBOS Y GRAPAS

DIAMETRO DE ESTRIBO (d)	DIAMETRO DE DOBLEZ (D)	GANCHO (G)
Ø 1/4"	1" (2.54 cm)	2" (5.08 cm)
Ø 3/8"	1.5" (3.81 cm)	3" (7.62 cm)
Ø 1/2"	2" (5.08 cm)	3" (7.62 cm)

NOTA: ESTOS PLANOS NO SON CONSTRUCTIVOS NI DE TALLER, SON PLANOS ESTRUCTURALES.

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

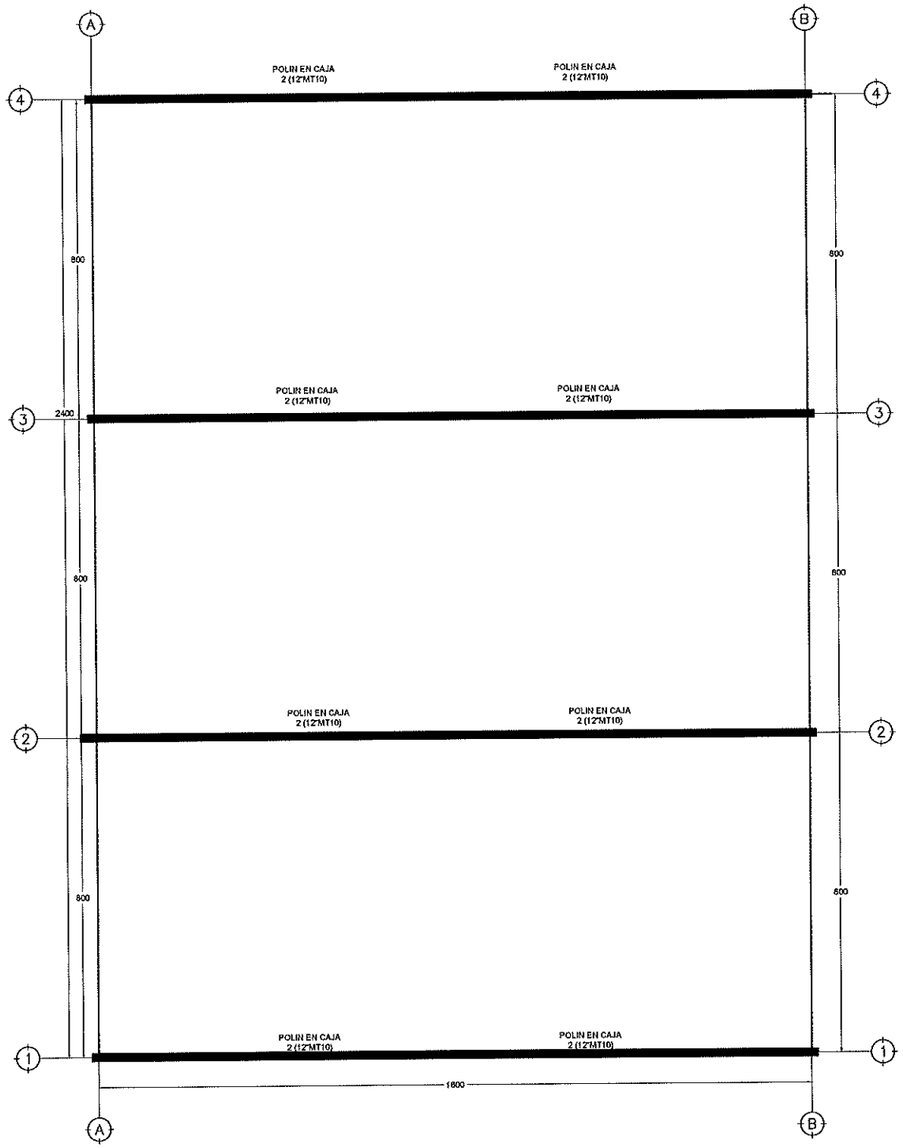
NOMBRE DE PLANTEL: COBAES 16
UBICACIÓN: ANGOSTURA, ANGOSTURA
CCT: 25ECB0016A

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:
ELABORACIÓN:
MODIFICACIÓN: 2024
PROYECTO:
PLANOS: PLANTA DE ESTRUCTURACIÓN DE COLUMNAS Y DETALLES

TE-02
01
SIN ESC

RDPP-01.03

ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02



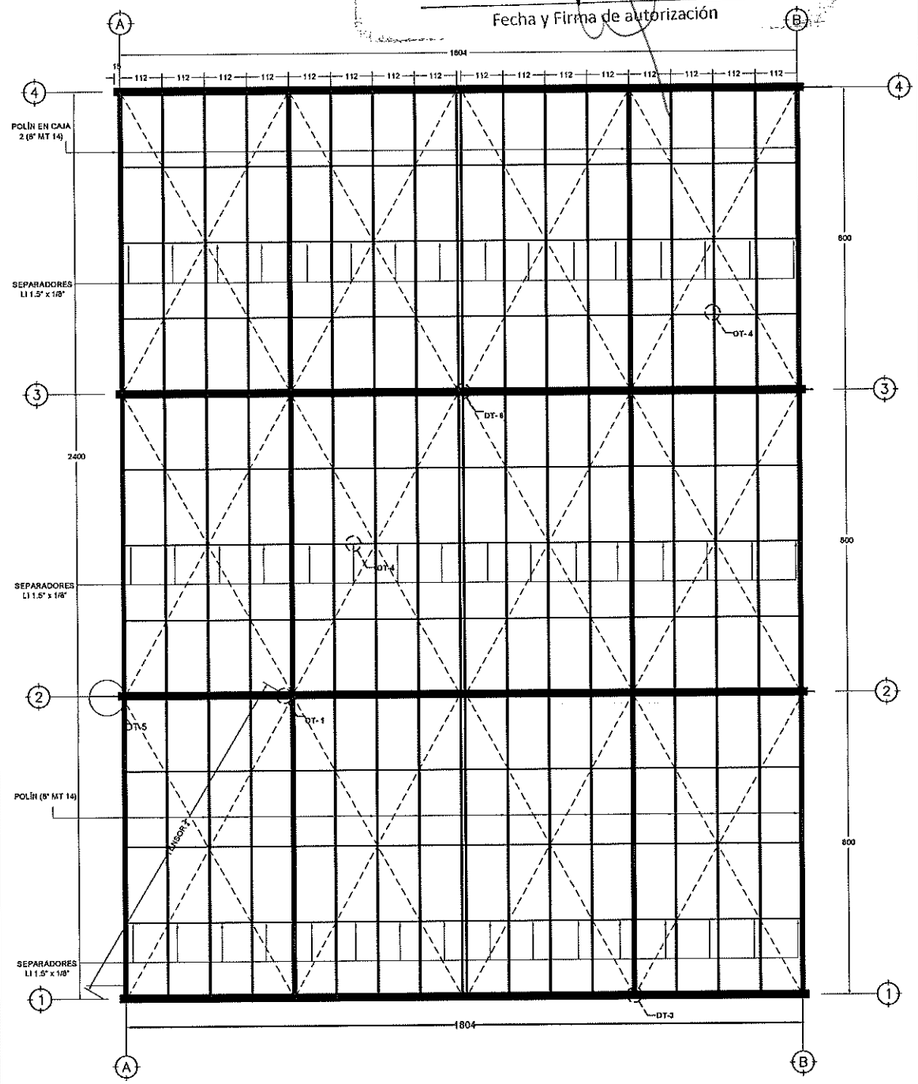
PLANTA DE MARCOS ESTRUCTURALES
TECHUMBRE COBAES

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260065

PGO. No. 26301 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización



PLANTA DE ESTRUCTURACIÓN DE CUBIERTA

ESPECIFICACIONES:

1.- EL CONCRETO SE ELABORARÁ CON UN TMA= 3/4", REVENIMIENTO DE 10 cm ± 2 cm Y SE LE DARÁ EL SIGUIENTE TRATAMIENTO:
a).- USO DE VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA SU CONSOLIDACIÓN.
b).- EL ACABADO DE LOS MUROS DEBERÁ INICIARSE DESPUÉS DE LA EVAPORACIÓN DE AGUA DE LA SUPERFICIE.
c).- EL CURADO PODRÁ SER REGADO DE AGUA O CON MEMBRANA DE CURADO.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

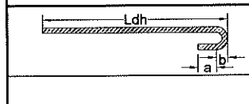
1.- CONCRETO EN:
- ZAPATAS _____ f'c=250 kg/cm²
- DADOS _____ f'c=250 kg/cm²

2.- ACERO:
- VARILLA Ø3/8", Ø1/2", Ø5/8" Y Ø3/4" ____ fy=4200 kg/cm²

NOMENCLATURA:

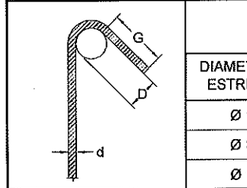
- Ø= DIÁMETRO
- KA= COLUMNA DE ACERO
- L.S.= LECHO SUPERIOR
- L.I.= LECHO INFERIOR
- KA-1= COLUMNA

CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPES



GANCHOS Y TRASLAPES F'c=250 kg/cm²

DIAM.	a	b	c	LT	Ldh
Ø 3/8"	6	4	12	45	22
Ø 1/2"	6	5	15	60	28
Ø 5/8"	6	6	20	75	35
Ø 3/4"	8	8	25	90	40
Ø 1"	10	10	31	120	55
Ø 1_1/4"	13	16	40	150	71
Ø 1_1/2"	15	23	45	180	100



GANCHOS A 135° EN ESTRIBOS Y GRAPAS

DIAMETRO DE ESTRIBO (d)	DIAMETRO DE DOBLEZ (D)	GANCHO (G)
Ø 1/4"	1" (2.54 cm)	2" (5.08 cm)
Ø 3/8"	1.5" (3.81 cm)	3" (7.62 cm)
Ø 1/2"	2" (5.08 cm)	3" (7.62 cm)

NOTA: ESTOS PLANOS NO SON CONSTRUCTIVOS NI DE TALLER, SON PLANOS ESTRUCTURALES.

DIRECTOR GENERAL:
ARQ. HUGO ECHAVE MENESES
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO
DIRECTOR DE PLANEACION:
ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL:
COBAES 16

UBICACIÓN: ANGOSTURA, ANGOSTURA
CCT: 25ECB0016A

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:

PROYECTO:
PLANOS:
PLANTA DE MARCOS ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURACIÓN DE CUBIERTA

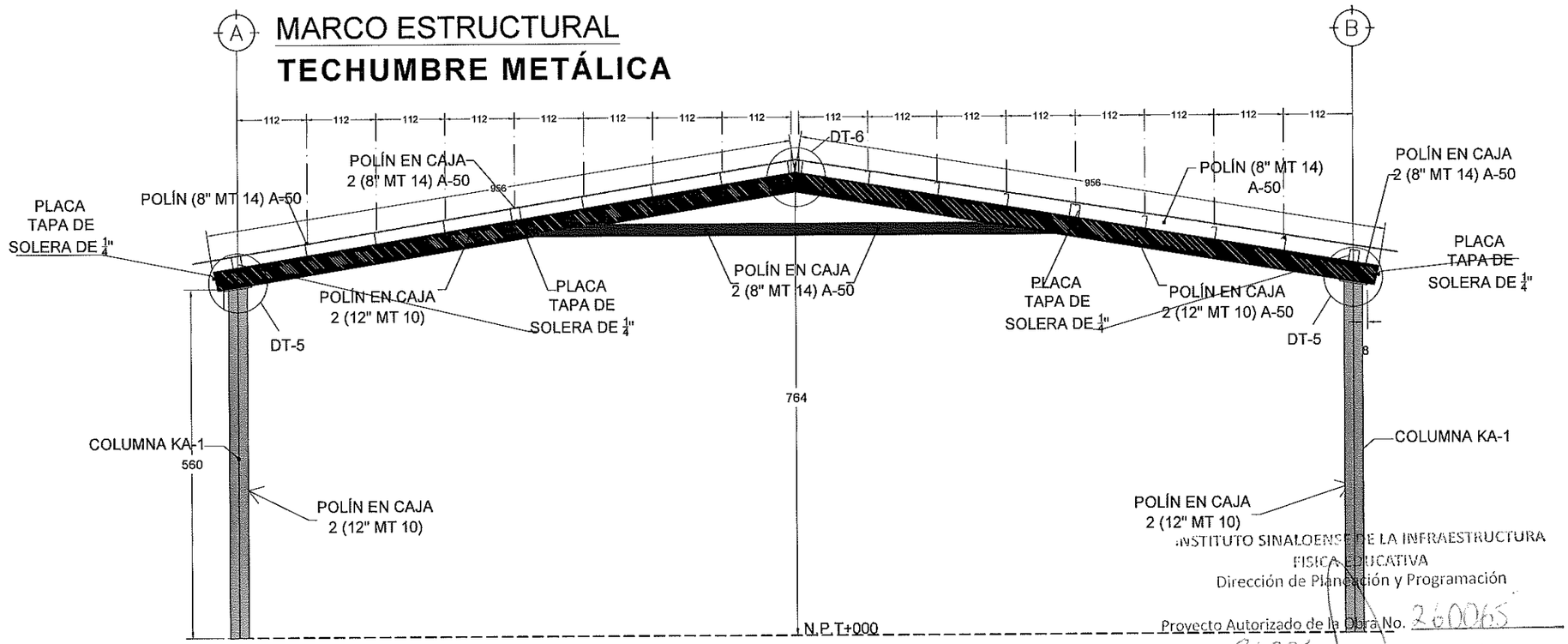
ELABORACIÓN:
MODIFICACIÓN: 2024

TE–03
01
SIN ESC

RDPP–01.03

ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION
RETENCION: DOS AÑOS
VERSION: 02

MARCO ESTRUCTURAL
TECHUMBRE METÁLICA



INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Dirección de Planeación y Programación

Proyecto Autorizado de la Obra No. 260065

PGO. No. 26301 por el Departamento de Proyectos y Certificación.

Fecha y Firma de autorización

ESPECIFICACIONES:

1.- EL CONCRETO SE ELABORARÁ CON UN TMA= 3/4", REVENIMIENTO DE 10 cm ± 2 cm Y SE LE DARÁ EL SIGUIENTE TRATAMIENTO:

a).- USO DE VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA SU CONSOLIDACIÓN.

b).- EL ACABADO DE LOS MUROS DEBERÁ INICIARSE DESPUÉS DE LA EVAPORACIÓN DE AGUA DE LA SUPERFICIE.

c).- EL CURADO PODRÁ SER REGADO DE AGUA O CON MEMBRANA DE CURADO.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

1.- CONCRETO EN:

- ZAPATAS _____ f'c=250 kg/cm²
- DADOS _____ f'c=250 kg/cm²

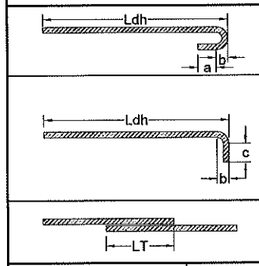
2.- ACERO:

- VARILLA Ø3/8", Ø1/2", Ø5/8" Y Ø3/4" ____ fy=4200 kg/cm²

NOMENCLATURA:

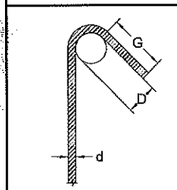
- Ø= DIÁMETRO
- KA= COLUMNA DE ACERO
- L.S.= LECHO SUPERIOR
- L.I.= LECHO INFERIOR
- KA-1= COLUMNA

CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPES



GANCHOS Y TRASLAPES F'c=250 kg/cm²

DIAM.	a	b	c	LT	Ldh
Ø 3/8"	6	4	12	45	22
Ø 1/2"	6	5	15	60	28
Ø 5/8"	6	6	20	75	35
Ø 3/4"	8	8	25	90	40
Ø 1"	10	10	31	120	55
Ø 1_1/4"	13	16	40	150	71
Ø 1_1/2"	15	23	45	180	100

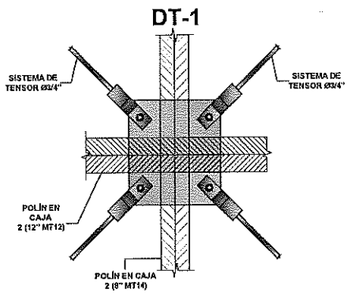


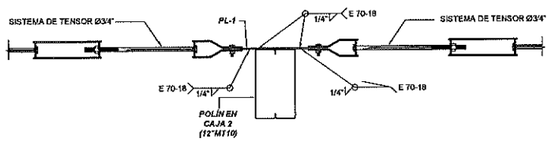
GANCHOS A 135° EN ESTRIBOS Y GRAPAS

DIAMETRO DE ESTRIBO (d)	DIAMETRO DE DOBLEZ (D)	GANCHO (G)
Ø 1/4"	1" (2.54 cm)	2" (5.08 cm)
Ø 3/8"	1.5" (3.81 cm)	3" (7.62 cm)
Ø 1/2"	2" (5.08 cm)	3" (7.62 cm)

NOTA: ESTOS PLANOS NO SON CONSTRUCTIVOS NI DE TALLER, SON PLANOS ESTRUCTURALES.

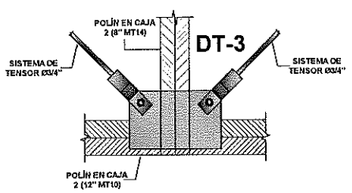
DT-1





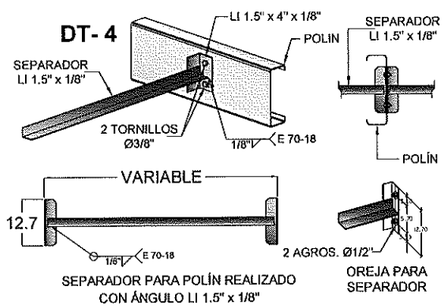
DETALLE DE TENSOR

DT-3



DETALLE DE CONEXIÓN TENSOR CON VIGA METÁLICA

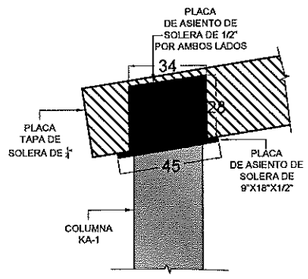
DT- 4



SEPARADOR PARA POLÍN REALIZADO CON ÁNGULO LI 1.5" x 1/8"

DETALLE DE SEPARADOR

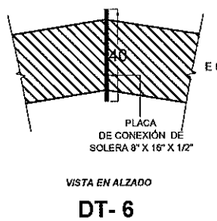
EN CASO DE REQUERIR HACER UNIONES PARA EVITAR EL DESPERDICIO DE MATERIAL, ESTAS DEBERÁN DE HACERCE ALEJADAS DOS PERALTES DE LA VIGA O CULUMNA



VISTA EN ALZADO

DT- 5

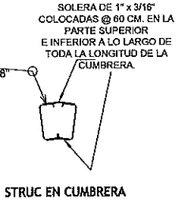
UNIÓN DE POLÍN EN CAJA A COLUMNA KA-1.



VISTA EN ALZADO

DT- 6

UNIÓN DE VIGAS EN CUMBRERA



STRUC EN CUMBRERA

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO

DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

NOMBRE DE PLANTEL: COBAES 16

UBICACIÓN: ANGOSTURA, ANGOSTURA

CCT: 25ECB0016A

JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR

ELABORÓ:

ELABORACIÓN: 2024

MODIFICACIÓN:

PROYECTO:

PLANOS: PLANTA DE MARCO ESTRUCTURAL Y DETALLES

TE-04

01

SIN ESC

RDPP-01.03

ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION

RETENCION: DOS AÑOS

VERSION: 02

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 18X24 M A BASE DE POLIN MONTEN Y REHABILITACION DE LOSAS DE CONCRETO ENPLAZA CIVICA EN COBAES 16 PROF. CIPRIANO OBEZO CAMARGO, UBICADO EN ANGOSTURA, MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25ECB0016A

Núm de presupuesto: PLO6045A
Fecha de propuesta: 13/mar./2026
Página: 1/1

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	TECHUMBRE METALICA DE 18.00X24.00 MTS				**1,531,437.93**
	REHABILITACIÓN DE LOSAS DE CONCRETO PLAZA CIVICA				**27,540.74**
	SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO				**1,558,978.67**
	IVA (16.00%)				**249,436.59**
	IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO				**1,808,415.26**

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 18X24 M A BASE DE POLIN MONTEN Y REHABILITACION DE LOSAS DE CONCRETO ENPLAZA CIVICA EN COBAES 16 PROF. CIPRIANO OBEZO CAMARGO, UBICADO EN ANGOSTURA, MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25ECB0016A

Núm de presupuesto: PLO6045A
Fecha de propuesta: 13/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TECHUMBRE METALICA DE 18.00X24.00 MTS		
	PRELIMINARES		
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	432.00
11009	CORTE CON DISCO PUNTA DIAMANTE EN LOSA DE CONCRETO CON PENETRACION DE 5 CMS. PROMEDIO INCLUYE MANO DE OBRA Y EQUIPO	ML	65.60
84089	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO DE 12 CM. DE ESPESOR Y F'C=150KG/CM2 PARA MESA DE BASCULE ANALITICA INDEPENDIENTE, INC. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	34.96
	IMPORTE DE PRELIMINARES		
	CIMENTACION		
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.	M3	57.26
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	34.96
12220	ZAPATA AISLADA DE 2.20 X 1.80 X 0.30 M DE ESPESOR ,CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=250 KG/CM2,ARMADA CON VARILLA DEL No.5 EN EL LECHO INFERIOR A CADA 0.20 CM EN AMBOS SENTIDOS, EN LECHO SUPERIOR ARMADA CON VARILLA DEL No. 4 A CADA 0.20 M EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE:HABILITADO,ARMADO DE ACERO,CIMBRADO,ELABORACIÓN DE CONCRETO,COLADO,DESCIMBRADO,CURADO,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00
12345	DADO DE CONCRETO F´C =250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 0.55 X 0.60 X 0.90 M ARMADO CON 14 VARILLAS DEL No.5 GANCHOS Y ESTRIBOS CON VARILLAS DEL No. 3 COLOCADOS @ 0.15 M. INCLUYE:HABILITADO Y ARMADO,CIMBRADO,COLADO,DESCIMBRADO,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00
11121	RELLENO Y COMPACTACIÒN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC.C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO.	M3	37.81
	IMPORTE DE CIMENTACION		
	ALBAÑILERIA		
35316	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO GROUT F´C=600KG/CM2 PARA NIVELACIÓN DE PLACAS EN DADOS INCLUYE:CIMBRA PERIMETRAL,MANO DE OBRA,DESPERDICIO,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	32.32
31211	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA, NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	32.32
	IMPORTE DE ALBAÑILERIA		

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 18X24 M A BASE DE POLIN MONTEN Y REHABILITACION DE LOSAS DE CONCRETO ENPLAZA CIVICA EN COBAES 16 PROF. CIPRIANO OBEZO CAMARGO, UBICADO EN ANGOSTURA, MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25ECB0016A

Núm de presupuesto: PLO6045A
Fecha de propuesta: 13/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TECHUMBRE METALICA		
45163	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA R-72 GALVANIZADA CAL 26 SOBRE CUBIERTA,INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL,PIJADO YSELLADO,HERRAMIENTA,EQUIPO	M2	513.00
45156	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ANCLAJE PARA CIMENTACIÓN ELABORADO CON REDONDO LISO DE 3/4" DE DIAMETRO Y 1.00MT DE LONGITUD,INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIALES(REDONDO LISO,TUERCAS,SOLERA PARA PLANTILLA DE COLOCACIÓN) MANO DE OBRA PARA TRAZO Y CORTE DE ELEMENTO,ELABORACIÓN DE ROSCA DE 6" EN LA PARTE SUPERIOR Y 2" EN LA PARTE INFERIOR,ELABORACIÓN DE PLANTILLA,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y COLOCACIÓN EN OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	PZA	80.00
45157	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PLACA PARA PROYECTO(PLACA BASE,ATIEZADORES Y PLACAS DE CONEXIÓN)INCLUYE:SUMINISTRO (PLACAS DE ESPESORES VARIOS)MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,HABILITADO,ENSAMBLE,APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO,APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE GRIS EN ESTRUCTURAS,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL	KG	240.00
45158	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE COLUMNAS PARA PROYECTO ELABORADAS CON POLÍN CF DE 12" CAL. 10, INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,HABILITADO,ENSAMBLE,APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO,APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE GRIS EN ESTRUCTURAS,MANIOBRAS DENTRO DE ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL,Y COLOCACIÓN EN OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	KG	1,354.21
45164	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CUMBRERA A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL 24 DE 4' DE DESARROLLO INCLUYE.SUMINISTRO DE LAMINA,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,DOBLES,MANIOBRA DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL,MONTAJE,PIJADO Y SELLADO,HERRAMIENTA,EQUIPO	ML	25.00
45214	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE MARCOS PARA PROYECTO ELABORADO CON POLÍN CF DE 12" CAL 10 INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,HABILITADO,ENSAMBE,APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO,APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE GRIS EN ESTRUCTURAS,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y COLOCACIÓN EN OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	KG	4,212.30
45218	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1"X 3/16" COLOCADAS @ 0.60 M EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR A LO LARGO DE TODA LA LONGITUD DE LA CUMBRERA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	84.00
45224	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ASIENTO DE SOLERA DE 8"X 1/2" RECORTADAS CON MEDIDAS DE 34 x 28 CM COLOCADAS EN AMBOS LADOS DE LOS MARCOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	16.00
45222	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLACA TAPA DE SOLERA DE 12" X 1/4" RECORTADAS CON MEDIDAS DE 30.5 X 18 CM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	16.00

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 18X24 M A BASE DE POLIN MONTEN Y REHABILITACION DE LOSAS DE CONCRETO ENPLAZA CIVICA EN COBAES 16 PROF. CIPRIANO OBEZO CAMARGO, UBICADO EN ANGOSTURA, MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25ECB0016A

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
45219	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE CONEXIÓN 8" X 16" X 1/2" CON UNA LARGO DE 0.40 M INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	4.00
45223	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE CONEXIÓN 9" X 18" X 1/2" CON LARGO DE 0.45 M INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	8.00
45215	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE POLINERIA DE CUBIERTA PARA PROYECTO ELABORADO CON POLÍN CF DE 8" CAL 14,INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,HABILITADO,ENSAMBLE,APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO,APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE GRIS EN ESTRUCTURAS,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y COLOCACIÓN EN OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	KG	3,715.80
45216	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TENSORES DE CUBIERTA PARA PROYECTO ELABORADA CON REDONDO LISO DE 3/4" Y ANGULAR LI 1/4"x3" INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,HABILITADO,ENSAMBLE.APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO,APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE GRIS EN ESTRUCTURAS,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y COLOCACIÓN EN OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO.	ML	220.08
45217	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE SEPARADORES DE CUBIERTA PARA PROYECTO ELABORADOS CON ANGULAR LI 1/8" X 1- 1/2" Y LI 1 1/2" X 1/8", INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,HABILITADO,ENSAMBLE,APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO,APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE GRIS EN ESTRUCTURAS,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y COLOCACIÓN EN OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	ML	166.50
	IMPORTE DE TECHUMBRE METALICA		
	INSTALACIONES ELECTRICAS		
51001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA 150W 127V TIPO CAMPANA LED INCLUYE:MATERIAL,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00
	IMPORTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS		
	CANALIZACION Y CABLEADO		
51003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALV. S/R DE 3/4" INCLUYE:TUBO GALV. S/R DE 3/4" TRAMO DE 3MTS.,RIEL UNICANAL 4X2 LISO,ABRAZADERA UNICANAL DE 3/4",MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	ML	60.00
51579	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 3/4" INCLUYE.MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	PZA	20.00
51587	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA FS DE 3/4" INCLUYE:MATERIAL,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	PZA	1.00
51580	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 4X4 GALVANIZADA CON TAPA,INCLUYE:MATERIAL,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	PZA	5.00
51581	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW - LS CAL 12 NEGRO,INCLUYE:CABLE THW-LS CAL12 NEGRO,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	ML	65.00

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL

DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 18X24 M A BASE DE POLIN MONTEN Y REHABILITACION DE LOSAS DE CONCRETO ENPLAZA CIVICA EN COBAES 16 PROF. CIPRIANO OBEZO CAMARGO, UBICADO EN ANGOSTURA, MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25ECB0016A

Núm de presupuesto: PLO6045A
Fecha de propuesta: 13/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
51582	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS CAL 12 BLANCO ,INCLUYE:CABLE THW-LS CAL. BCO,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	ML	65.00
51583	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS CAL12 VERDE,INCLUYE:CABLE THW-LS CAL12 VERDE,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	ML	65.00
51584	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ARMAFLEX 3X14,INCLUYE.MATERIAL,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	ML	6.00
51585	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIJA BROCA DE 1/4"X 3/4" INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	PZA	20.00
51586	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADENA TIPO VICTOR PARA COLGANTEAR LUMINARIAS,INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	PZA	4.00
51006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 3/4" INCLUYE:CONDULET LB DE 3/4",MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO	PZA	5.00
51009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR GALV. DE 3/4",INCLUYE:HERRAMIENTA,EQUIPO	PZA	21.00
51578	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR GALVANIZADO D E3/4",INCLUYE:HERRAMIENTA,EQUIPO	PZA	20.00
	IMPORTE DE CANALIZACION Y CABLEADO		
	TECHUMBRE ACCESORIOS Y EQUIPO DE DESCONEXION		
51589	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO 10A 127V,LÍNEA BASICA,MARCA BTICINO,INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA,DESPERDICIO,ACARREOS,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00
51590	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA PARA APAGADOR,1 MODULO MARCA BTCINO ,INCLUUE:MATERIALES,MANO DE OBRA,DESPERDICIO,ACARREOS,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
51591	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR QO 1 POLO 20 AMP,NO CAT, QO120,MCA,SQUARE D ,ENCHUFABLE,INCLUYE.MATERIALES,MANO DE OBRA,DESPERDICIO,ACARREOS,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00
	IMPORTE DE TECHUMBRE ACCESORIOS Y EQUIPO DE DESCONEXION		
	CANALON TECHUMBRE		
45237	SUMINISTRO,FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CAL 18 PARA TECHUMBREA 6.00 MTS DE ALTURA,INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIALES,DOBLECES DE LAMINA,RETIRO DE CANALETAS DAÑADAS,INSTALACIÓN,SOPORTE CON SOLERA,LIMPIEZA DE TODA LA CANALETAS Y SELLADO EN ÁREA OXIDADA,HERRAMIENTA,EQUIPO	ML	28.00
90196	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO HIDRÁULICO PARA SISTEMA PLUVIAL EN TECHUMBRE DE PVC 6", INCL. TRAZO, CORTE, UNIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD	ML	9.00
	IMPORTE DE CANALON TECHUMBRE		

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 18X24 M A BASE DE POLIN MONTEN Y REHABILITACION DE LOSAS DE CONCRETO ENPLAZA CIVICA EN COBAES 16 PROF. CIPRIANO OBEZO CAMARGO, UBICADO EN ANGOSTURA, MPIO. DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA. CCT: 25ECB0016A

Núm de presupuesto: PLO6045A

Fecha de propuesta: 13/mar./2026

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	IMPORTE DE TECHUMBRE METALICA DE 18.00X24.00 MTS		
	REHABILITACIÓN DE LOSAS DE CONCRETO PLAZA CIVICA		
	PRELIMINARES		
11008	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO ARMADO C/VAR. O MALLA INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	32.62
	IMPORTE DE PRELIMINARES		
	ALBAÑILERIA		
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	32.62
31211	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA, NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	32.62
	IMPORTE DE ALBAÑILERIA		
	IMPORTE DE REHABILITACIÓN DE LOSAS DE CONCRETO PLAZA CIVICA		
	SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO		
	IVA (16.00%)		
	IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO		

ELABORO: ARQ. ERENDIRA MARTINEZ CORRAL

DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS