

# CROQUIS DE LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



## CROQUIS DE LOCALIZACIÓN REGIONAL

## MACROLOCALIZACIÓN



CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC



**Jocotepec**  
Gobierno Municipal

H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL DE JOCOTEPEC, JAL.  
2021 - 2024  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LEVANTAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET, EN CALLE PRIVADA GONZÁLEZ ORTEGA No. 40, NEXTIPAC, C.P. 45800, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

- m<sup>2</sup>

PROYECTO  
LEVANTAMIENTO DE CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET

LOCALIDAD  
CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO  
MACROLOCALIZACIÓN

PRESIDENTE MUNICIPAL  
LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ  
TESORERO MUNICIPAL  
LIC. BERTHA MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ  
SÍNDICO MUNICIPAL  
LIC. CARLOS ALBERTO ZUÑIGA CHACÓN

OBRA  
LEVANTAMIENTO DE CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET

SIN ESCALA

FECHA  
JUNIO DEL 2022

L-1

CALLE HDALGO SUR, No. 187C, COL. CENTRO C.P. 45800  
TELÉFONO: (01 387) 7632470 EXT.114

DIBUJO ARQ. ERC REVISÓ ARQ. FSS

RUTA DE ARCHIVO  
CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET (CUBIERTA).dwg

H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL DE JOCOTEPEC, JAL.  
2021 - 2024



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



**Jocotepec**  
 Gobierno Municipal  
 H. AYUNTAMIENTO  
 CONSTITUCIONAL DE JOCOTEPEC, JAL.  
 2021 - 2024  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LEVANTAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET, EN CALLE PRIVADA GONZÁLEZ ORTEGA No. 40, NEXTIPAC, C.P. 45800, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

- m2

PROYECTO  
 LEVANTAMIENTO DE CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET

LOCALIDAD  
 CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO  
 MICROLOCALIZACIÓN

PRESIDENTE MUNICIPAL  
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL  
 LIC. BERTHA MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ

SÍNDICO MUNICIPAL  
 LIC. CARLOS ALBERTO ZUÑIGA CHACÓN

OBRA  
 LEVANTAMIENTO DE CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET

SIN ESCALA

L-2

FECHA  
 JUNIO DEL 2022

CALLE HIDALGO SUR, No. 187C, COL. CENTRO C.P. 45800  
 TELÉFONO: (01 387) 7832470 EXT.114

DIBUJO ARQ. ERC REVISÓ ARQ. FSS

RUTA DE ARCHIVO  
 CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET (CUBIERTA).dwg

H. AYUNTAMIENTO  
 CONSTITUCIONAL DE JOCOTEPEC, JAL.  
 2021 - 2024



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

*[Handwritten signature in blue ink]*

Y=2,243,900 +

Y=2,243,875 +

Y=2,243,850 +

Y=2,243,825 +

Y=2,243,800 +

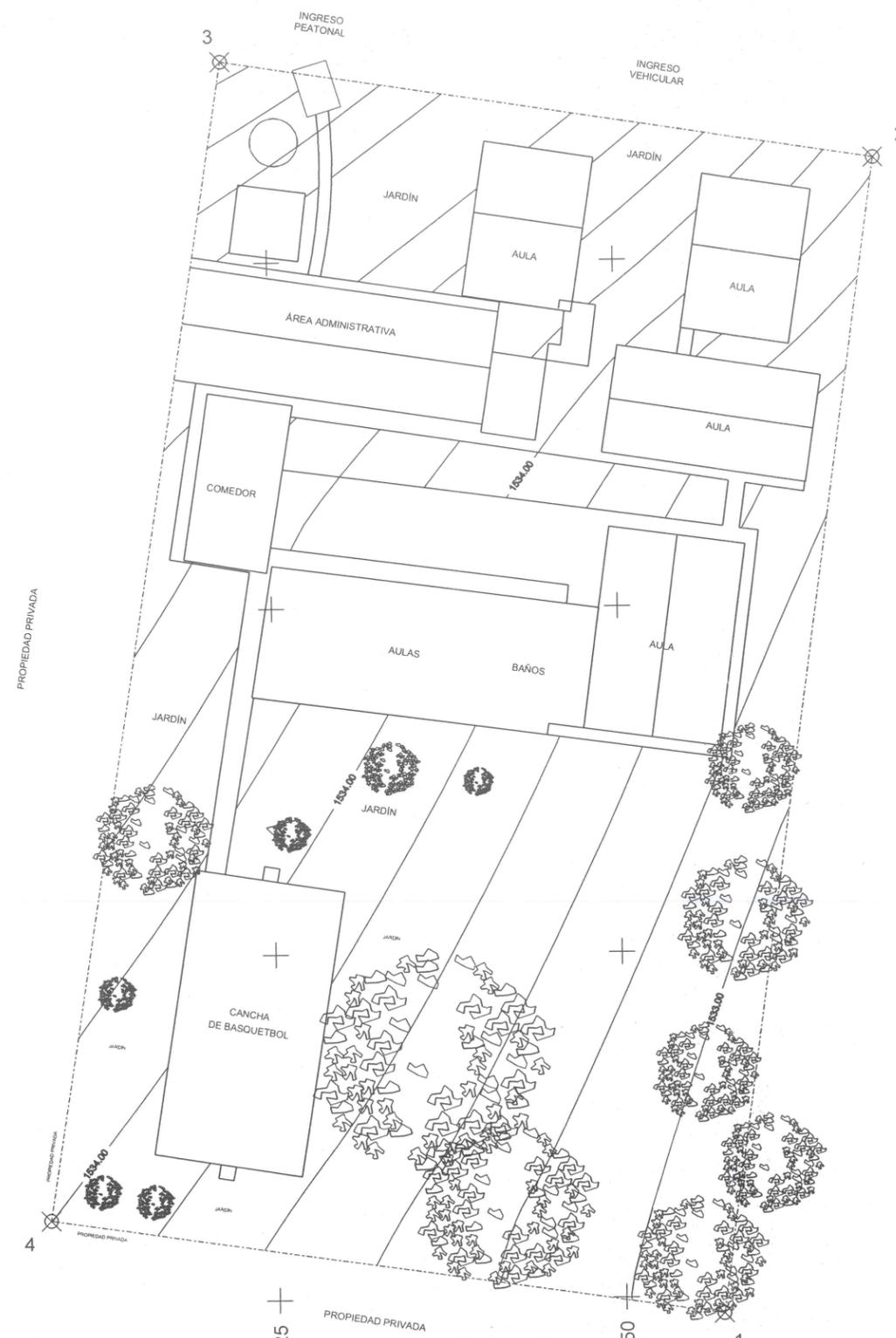
X=664,700

X=664,725

X=664,750

X=664,775

X=664,800



**CUADRO DE CONSTRUCCION**

LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						Y	X
					1	2,243,798.7413	664,757.1075
1	2		N 08°10'29.94" E	84.261	2	2,243,882.1465	664,769.0892
2	3		N 81°08'12.94" W	47.850	3	2,243,889.5189	664,721.8106
3	4		S 08°05'35.63" W	84.632	4	2,243,805.9508	664,708.4353
4	1		S 81°34'27.71" E	49.203	1	2,243,798.7413	664,757.1075

SUPERFICIE = 4,097.746 m2



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**



**Jocotepec**  
 Gobierno Municipal  
 H. AYUNTAMIENTO  
 CONSTITUCIONAL DE JOCOCTEPEC, JAL.  
 2021 - 2024  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LEVANTAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET, EN CALLE PRIVADA GONZÁLEZ ORTEGA No. 40, NEXTPAC, C.P. 45800, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOCTEPEC, JALISCO.



ÁREA A CONSTRUIR

- m2

PROYECTO  
 LEVANTAMIENTO DE CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET

LOCALIDAD  
 CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CON CURVAS DE NIVEL

PRE SIDENTE MUNICIPAL  
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL  
 LIC. BERTHA MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ

SINDICO MUNICIPAL  
 LIC. CARLOS ALBERTO ZUÑIGA CHACÓN

OBRA  
 LEVANTAMIENTO DE CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET

ESCALA 1:200

FECHA  
 JUNIO DEL 2022

**L-3**

CALLE HIDALGO SUR, No. 187C, COL. CENTRO C.P. 45800  
 TELÉFONO: (01 357) 7532470 EXT.114

DIBUJO ARQ. ERC      REVISÓ ARQ. FSS

RUTA DE ARCHIVO  
 CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET (CUBIERTA).dwg

H. AYUNTAMIENTO  
 CONSTITUCIONAL DE JOCOCTEPEC, JAL.  
 2021 - 2024



**Jocotepec**  
 Gobierno Municipal  
 H. AYUNTAMIENTO  
 CONSTITUCIONAL DE JOCOCTEPEC, JAL.  
 2021 - 2024  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LEVANTAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET, EN CALLE PRIVADA GONZÁLEZ ORTEGA No. 40, NEXTIPAC, C.P. 45800, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOCTEPEC, JALISCO.

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

- m2

PROYECTO  
 LEVANTAMIENTO DE CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET

LOCALIDAD  
 CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO  
 CANCHA DE BASQUETBOL ESTADO ACTUAL

PRESIDENTE MUNICIPAL  
 LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ  
 DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
 C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ  
 TESORERO MUNICIPAL  
 LIC. BERTHA MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ  
 SÍNDICO MUNICIPAL  
 LIC. CARLOS ALBERTO ZUÑIGA CHACÓN

OBRA  
 LEVANTAMIENTO DE CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET

ESCALA 1 : 2 0 0

L-4

FECHA  
 JUNIO DEL 2022

CALLE HIDALGO SUR, No. 187C, COL. CENTRO C.P. 45800  
 TELÉFONO: (01 387) 7632470 EXT.114

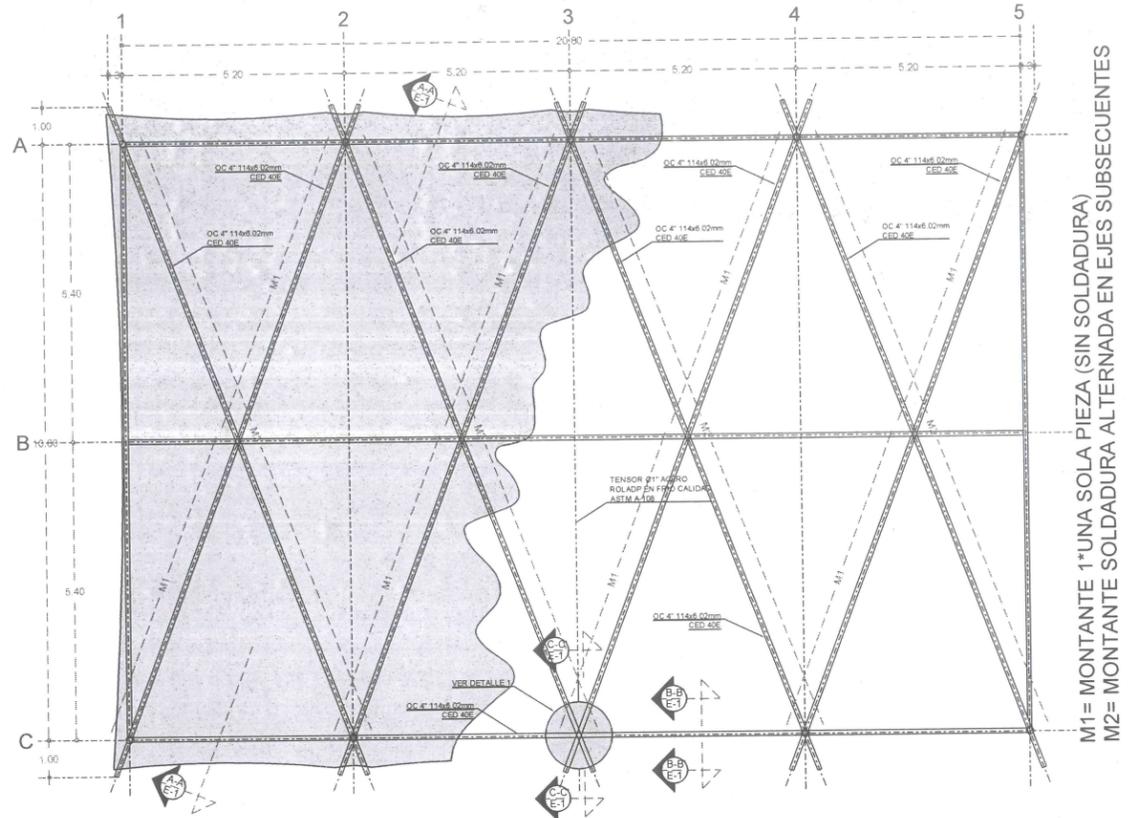
DIBUJO ARQ. ERC REVISÓ ARQ. FSS

ROUTE DE ARCHIVO  
 CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET (CUBIERTA).dwg  
 H. AYUNTAMIENTO  
 CONSTITUCIONAL DE JOCOCTEPEC, JAL.  
 2021 - 2024

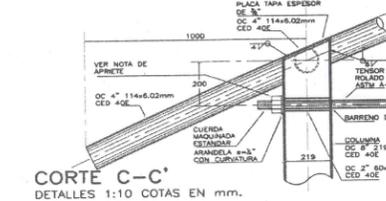
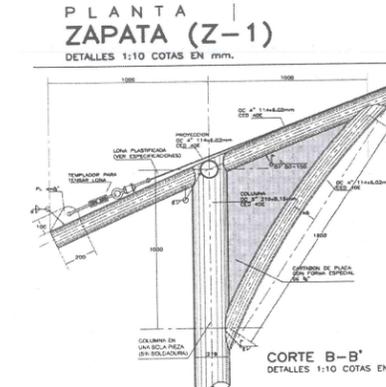
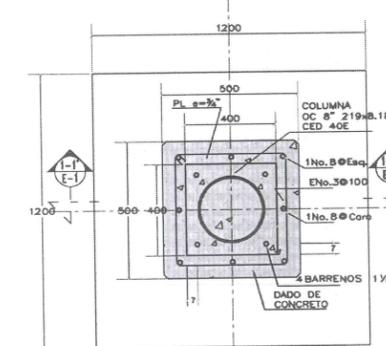
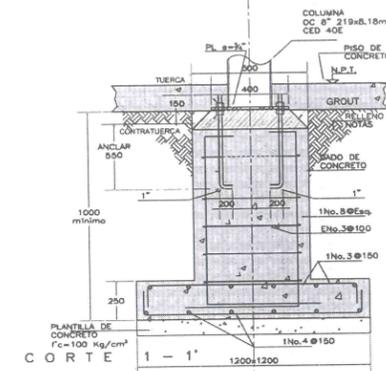
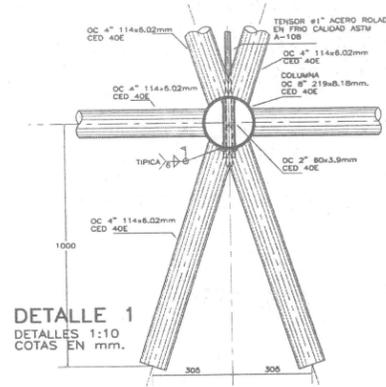
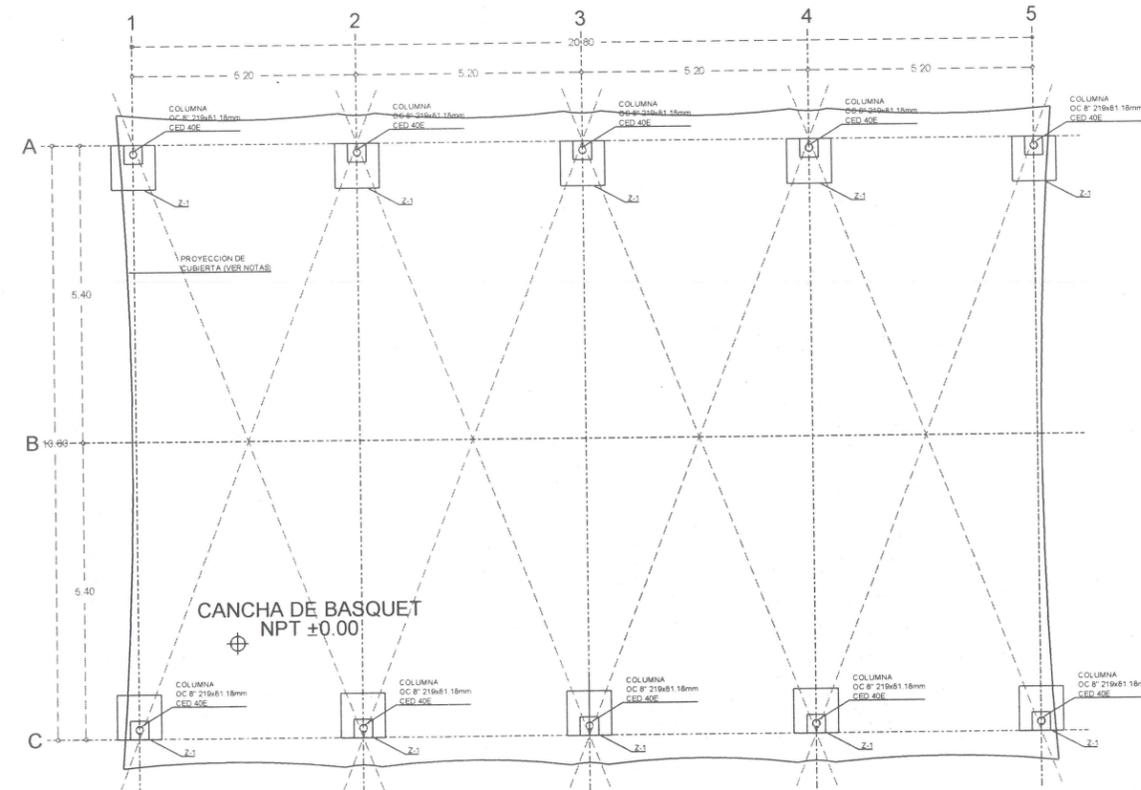


**DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

*[Handwritten signature]*



M1= MONTANTE 1" UNA SOLA PIEZA (SIN SOLDADURA)  
M2= MONTANTE SOLDADURA ALTERNADA EN EJES SUBSECUENTES



### ESPECIFICACIONES GENERALES

**CONCRETO**  
 •SE USARÁ CONCRETO, CLASE 1 CON PESO VOLUMÉTRICO MAYOR A 2200 kg/m<sup>3</sup> Y UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE F<sub>c</sub>=250 kg/cm<sup>2</sup>.  
 •EL CONCRETO SERÁ PREMEZCLADO, O MEZCLADO A MANO Y EL PROPORCIONAMIENTO SERÁ EL ADECUADO EN FUNCIÓN DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.  
 •EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE 2 cm. (3/4").  
 •DADOS Y ZAPATAS 4 cm., DEBERÁN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO (USAR SILLETAS ADECUADAS).  
 •LA PLANTILLA SERÁ DE CONCRETO CON 5 cm DE ESPESOR Y UN F<sub>c</sub>=100 kg/cm<sup>2</sup>.

**CIMBRA**  
 •LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO Y NIVELADA.

**ACERO**  
 •SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA f<sub>y</sub>=4200 kg/cm<sup>2</sup>.  
 •EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS D.G.N. MEXICANAS (NMX) VIGENTE CITADAS EN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES.  
 •LONGITUD DE TRASLAPES 4012). ESCUADRAS 1212) (VER TABLA).  
 •TODOS LOS DOBLES DE VARILLA SE HARÁN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ DE 6 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA.  
 •NO DEBERÁ TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCIÓN.  
 •TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA DE PROYECTOS.  
 •EL APRIETE DE LOS TENSORES SERÁ AL CONTACTO EL CUAL SE OBTIENE CON UNOS CUANTOS IMPACTOS DE UNA LLAVE DE IMPACTO O CON EL ESFUERZO MÁXIMO DE UN TRABAJADOR CON UNA LLAVE DE TUERCAS ORDINARIA.

**PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL**  
 •PERFILES TUBULARES DE ACERO ASTM A-500 (B-199) f<sub>y</sub>=3235 kg/cm<sup>2</sup>  
 •PERFIL REDONDO LISO ACERO ROLADO EN FRIO CALIDAD ASTM A-108  
 •PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36  
 •TUERCAS ESTRUCTURALES PESADA GRADO 5  
 •PESOS:  
 oc 4" 114 x 6.02 mm. CEO 40E PESO = 16.08 kg/m  
 oc 8" 219 x 8.18 mm. CEO 40E PESO = 42.55 kg/m

**COMPACTACIÓN**  
 •EL RELLENO SOBRE ZAPATAS SE HARÁ CON TEPETATE, GRAVA CEMENTADA, CON UN PESO VOLUMÉTRICO MÍNIMO DE 1,700 kg/m<sup>3</sup>, COMPACTADO, COMO MÍNIMO, AL 90% DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO. PARA EL CASO DE ARCILLA EXPANSIVA SE MEZCLARÁ CON 2 BULTOS DE CEMENTO POR M<sup>3</sup> DE MATERIAL  
 •EL GRADO DE HUMEDAD DEBERÁ SER LA ÓPTIMA PARA REALIZAR LA COMPACTACIÓN.

**DESPLANTE**  
 •PARA SUELOS CON ARCILLA EXPANSIVA EL DESPLANTE MÍNIMO SERÁ A 1.20m POR DEBAJO DEL NIVEL NATURAL DE TERRENO.

**CUBIERTA**  
 •LONA PLASTIFICADA DE ALTA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Y TRATAMIENTO ANTIHONGOS. FABRICADA CON HILO DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD, RECUBIERTA CON PVC EN AMBAS CARAS RESISTENTE AL CLIMA, POLUCIÓN Y DECOLORACIÓN CAUSADA POR LOS RAYOS UV. CON UN PESO MÍNIMO DE 800gr/m<sup>2</sup> RESISTENCIA AL RASGADO (pie) DE 106 lbs. RESISTENCIA AL RASGADO (trama) DE 70 lbs. RESISTENCIA A LA RUPTURA (pie) 585 lbs./pulg. RESISTENCIA A LA RUPTURA (trama) 500 lbs./pulg. COLOR MATE S.M.A. INCLUYE CABLES, TEMPLADORES Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y TENSADO DE LA LONA.

### ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA

•LAS ZONAS POR SOLDAR DEBERÁN ESTAR LIMPIAS DE GRASAS, PINTURA, ÓXIDOS ETC.  
 •LAS SUPERFICIES POR SOLDAR, DEBERÁN ESTAR LIBRES DE REBABAS Y ASPEREZAS.  
 •EL TRABAJO DE SOLDADURA DEBERÁ EFECTUARSE DURANTE EL LAPSO DEL DIA, EN QUE LA TEMPERATURA SEA SENSIBLEMENTE CONSTANTE.  
 •NO DEBERÁ EFECTUARSE NINGUNA SOLDADURA SI LA TEMPERATURA AMBIENTAL ES MENOR DE (15° C).  
 •DEBERÁ LIMPIARSE LA ESCORIA CON CEPILLO DE ALAMBRE DESPUÉS DE COLOCAR CADA CORDÓN DE SOLDADURA.  
 •EN CORDONES LARGOS SOLDAR EN TRAMOS ALTERNADOS SIGUIENDO EL ORDEN PROGRESIVO QUE SE INDICA EN EL ESQUEMA SIGUIENTE:

•SE USARÁN ELECTRODOS DE GRUPO E-70XX CON F<sub>u</sub>= 4300 Kg/cm<sup>2</sup>.  
 •LAS SOLDADURAS NO INDICADAS SERÁN DE CORDÓN CORRIDO DE CALIBRE IGUAL AL ESPESOR DEL MATERIAL BASE  
 •LOS TRABAJOS DE SOLDADURA (TANTO EN TALLER COMO EN CAMPO) SERÁN EJECUTADOS SOLO POR PERSONAL CALIFICADO (SOLDADORES CERTIFICADOS)

### DETALLES DE TRASLAPE

VARILLA No.	DIAM. VARILLA d <sub>b</sub> (cm)	DIAM. DOBLEZ D (cm)	ESCUADRA (cm)	GANCHO (cm)	TRASLAPE T (cm)
2	1/4"	3.78	14	13	20
2.5	5/16"	4.8	14	13	32
3	3/8"	5.6	14	13	38
4	1/2"	7.6	19	15	50
5	5/8"	9.6	23	18	64

qa. 4 ton/m<sup>2</sup> VELOCIDAD REGIONAL DE VIENTO HASTA 160 km/h

**Jocotepec**  
 Gobierno Municipal  
 H. AYUNTAMIENTO  
 CONSTITUCIONAL DE JOCOCTEPEC, JAL.  
 2021 - 2024  
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

---

LEVANTAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET EN CALLE PRIVADA GONZÁLEZ ORTEGA No. 40, NEXTPAC, C.P. 45800, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOCTEPEC, JALISCO.

---

UBICACIÓN

---

ÁREA A CONSTRUIR

- m<sup>2</sup>

---

PROYECTO

LEVANTAMIENTO DE CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET

---

LOCALIDAD

CABECERA MUNICIPAL

---

CONTENIDO

ESTRUCTURA TUBULAR METALICA PARA CUBIERTA DE LONA PLASTIFICADA E-01

---

PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ

---

DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

C. IMELDA MARCELA PÉREZ GONZÁLEZ

LIC. CARLOS ALBERTO ZUÑIGA CHACÓN

---

LEVANTAMIENTO DE CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET

---

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA 1:200

---

FECHA

JUNIO DEL 2022

---

CALLE HIDALGO SUR, No. 187C, COL. CENTRO C.P. 45800 TELEFONO: (01 387) 7632470 EXT.114

---

DIBUJO

ARQ. ERC

REVISÓ

ARQ. FSS

---

RUTA DE ARCHIVO

CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET (CUBIERTA) (drg)

---

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE JOCOCTEPEC, JAL. 2021 - 2024



**Jocotepec**  
Gobierno Municipal

H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL DE JOCOTEPEC, JAL.  
2021 - 2024

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LEVANTAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET, EN  
CALLE PRIVADA GONZÁLEZ ORTEGA No. 40, NEXTPAC, C.P. 45800, EN LA  
CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO

UBICACIÓN



ÁREA A CONSTRUIR

- m2

PROYECTO  
LEVANTAMIENTO DE CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE  
GALLAUDET

LOCALIDAD  
CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO  
ESTRUCTURA TUBULAR METALICA  
PARA CUBIERTA DE LONA PLASTIFICADA  
E-02

PRESIDENTE MUNICIPAL  
LIC. JOSÉ MIGUEL GÓMEZ LÓPEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
C. IMELDA KARINA PÉREZ GONZÁLEZ

TESORERO MUNICIPAL  
LIC. BERTHA MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
C. MARCELA GONZÁLEZ CHACÓN



DIRECCIÓN DE  
OBRAS PÚBLICAS  
ESCALA 1:200  
JUNIO DEL 2022

CALLE HIDALGO SUR, No. 187C, COL. CENTRO C.P. 45800  
TELÉFONO: (01 387) 7632470 EXT.114

DIBUJO ARQ. ERC REVISÓ ARQ. FSS

RUTA DE ARCHIVO  
CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET (CUBIERTA) (dwg)  
H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL DE JOCOTEPEC, JAL.  
2021 - 2024

## ESPECIFICACIONES GENERALES

### CONCRETO

- SE USARÁ CONCRETO, CLASE 1 CON PESO VOLUMÉTRICO MAYOR A 2200 kg/m<sup>3</sup> Y UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE  $f_c=250$  kg/cm<sup>2</sup>.
- EL CONCRETO SERÁ PREMEZCLADO, O MEZCLADO A MAQUINA Y EL PROPORCIONAMIENTO SERÁ EL ADECUADO EN FUNCIÓN DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE 2 cm. (3/4").
- DADOS Y ZAPATAS 4 cm., DEBERÁN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO (USAR SILLETAS ADECUADAS).
- LA PLANTILLA SERÁ DE CONCRETO CON 5 cm DE ESPESOR Y UN  $f_c=100$  kg/cm<sup>2</sup>.

### CIMBRA

- LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO Y NIVELADA.

### ACERO

- SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS D.G.N. MEXICANAS (NMX) VIGENTES CITADAS EN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES.
- LONGITUD DE TRASLAPES 4012), ESCUADRAS 1212) (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLES DE VARILLA SE HARÁN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ DE 6 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA.
- NO DEBERÁ TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA DE PROYECTOS.
- EL APRIETE DE LOS TENSORES SERÁ AL CONTACTO EL CUAL SE OBTIENE CON UNOS CUANTOS IMPACTOS DE UNA LLAVE DE IMPACTO O CON EL ESFUERZO MÁXIMO DE UN TRABAJADOR CON UNA LLAVE DE TUERCAS ORDINARIA.

### PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL

- PERFILES TUBULARES DE ACERO ASTM A-500 (B-199)  $f_y=3235$  kg/cm<sup>2</sup>
- PERFIL REDONDO LISO ACERO ROLADO EN FRIO CALIDAD ASTM A-108
- PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36
- TUERCAS ESTRUCTURALES PESADA GRADO 5
- PESOS:
  - oc 4" 114 x 6.02 mm. CEO 40E PESO = 16.08 kg/m
  - oc 8" 219 x 8.18 mm. CEO 40E PESO = 42.55 kg/m

### COMPACTACIÓN

- EL RELLENO SOBRE ZAPATAS SE HARÁ CON TEPETATE, GRAVA CEMENTADA, CON UN PESO VOLUMÉTRICO MÍNIMO DE 1,700 kg/m<sup>3</sup>, COMPACTADO, COMO MÍNIMO, AL 90% DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO. PARA EL CASO DE ARCILLA EXPANSIVA SE MEZCLARÁ CON 2 BULTOS DE CEMENTO POR M<sup>3</sup> DE MATERIAL
- EL GRADO DE HUMEDAD DEBERÁ SER LA ÓPTIMA PARA REALIZAR LA COMPACTACIÓN.

### DESPLANTE

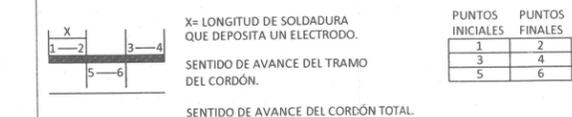
- PARA SUELOS CON ARCILLA EXPANSIVA EL DESPLANTE MÍNIMO SERÁ A 1.20m POR DEBAJO DEL NIVEL NATURAL DE TERRENO.

### CUBIERTA

- LONA PLASTIFICADA DE ALTA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Y TRATAMIENTO ANTIHONGOS. FABRICADA CON HILO DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD, RECUBIERTA CON PVC EN AMBAS CARAS RESISTENTE AL CLIMA, POLUCIÓN Y DECOLORACIÓN CAUSADA POR LOS RAYOS UV. CON UN PESO MÍNIMO DE 800gr/m<sup>2</sup> RESISTENCIA AL RASGADO (pie) DE 106 lbs. RESISTENCIA AL RASGADO (trama) DE 70 lbs. RESISTENCIA A LA RUPTURA (pie) 585 lbs./pulg. RESISTENCIA A LA RUPTURA (trama) 500 lbs./pulg. COLOR MATE S.M.A. INCLUYE CABLES, TEMPLADORES Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y TENSADO DE LA LONA.

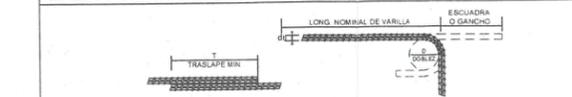
## ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA

- LAS ZONAS POR SOLDAR DEBERÁN ESTAR LIMPIAS DE GRASAS, PINTURA, ÓXIDOS ETC.
- LAS SUPERFICIES POR SOLDAR, DEBERÁN ESTAR LIBRES DE REBABAS Y ASPEREZAS.
- EL TRABAJO DE SOLDADURA DEBERÁ EFECTUARSE DURANTE EL LAPSO DEL DÍA, EN QUE LA TEMPERATURA SEA SENSIBLEMENTE CONSTANTE.
- NO DEBERÁ EFECTUARSE NINGUNA SOLDADURA SI LA TEMPERATURA AMBIENTAL ES MENOR DE (15° C).
- DEBERÁ LIMPIARSE LA ESCORIA CON CEPILLO DE ALAMBRE DESPUÉS DE COLOCAR CADA CORDÓN DE SOLDADURA.
- EN CORDONES LARGOS SOLDAR EN TRAMOS ALTERNADOS SIGUIENDO EL ORDEN PROGRESIVO QUE SE INDICA EN EL ESQUEMA SIGUIENTE:



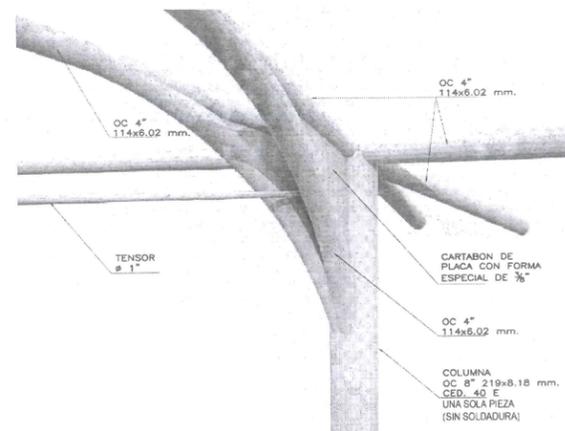
- SE USARÁN ELECTRODOS DE GRUPO E-70XX CON  $F_u=4900$  Kg/cm<sup>2</sup>.
- LAS SOLDADURAS NO INDICADAS SERÁN DE CORDÓN CORRIDO DE CALIBRE IGUAL AL ESPESOR DEL MATERIAL BASE
- LOS TRABAJOS DE SOLDADURA (TANTO EN TALLER COMO EN CAMPO) SERÁN EJECUTADOS SOLO POR PERSONAL CALIFICADO (SOLDADORES CERTIFICADOS)

## DETALLES DE TRASLAPE

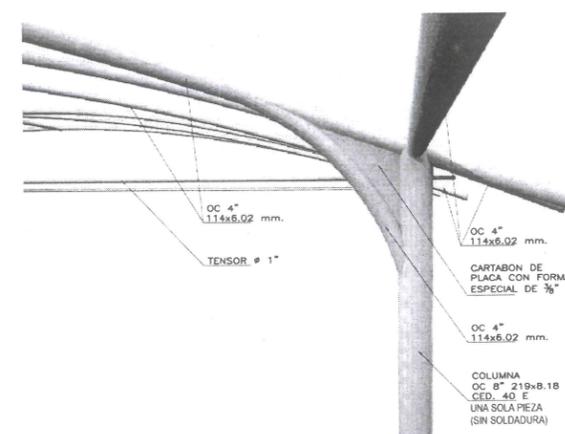


VARILLA No.	DIAM. VARILLA (in)	DIAM. DOBLEZ (cm)	ESCUADRA (cm)	GANCHO (cm)	TRASLAPE T (cm)
2	1/4"	3.78	14	13	20
2.5	5/16"	4.8	14	13	32
3	3/8"	5.6	14	13	38
4	1/2"	7.6	19	15	50
5	5/8"	9.6	23	18	64

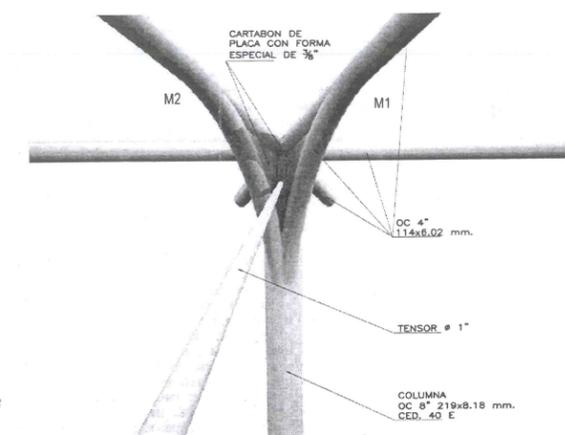
qa. 4 ton/m<sup>2</sup> VELOCIDAD REGIONAL DE VIENTO HASTA 160 kmh



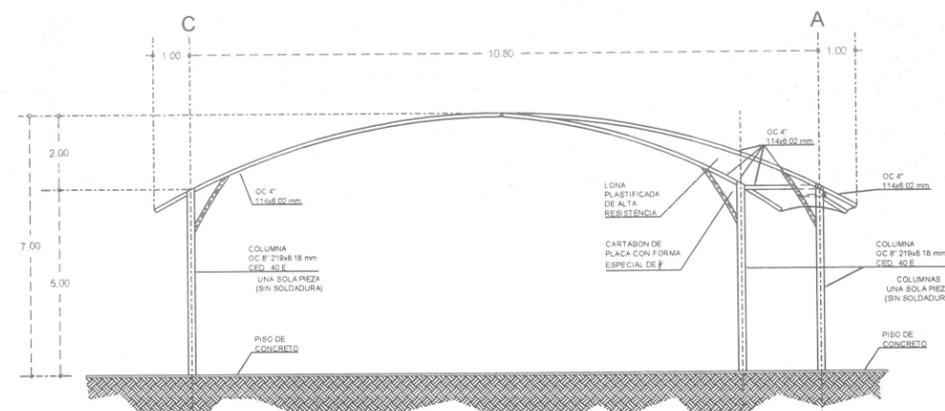
DETALLE DE CONEXIÓN



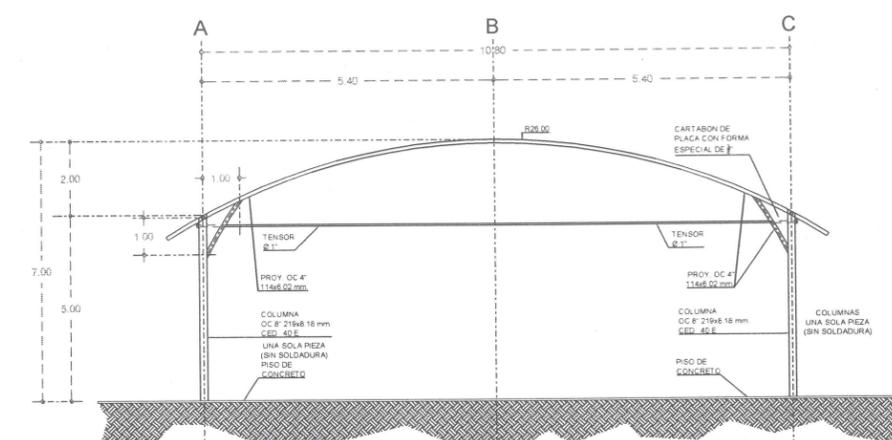
VISTA PARCIAL DE ESTRUCTURA



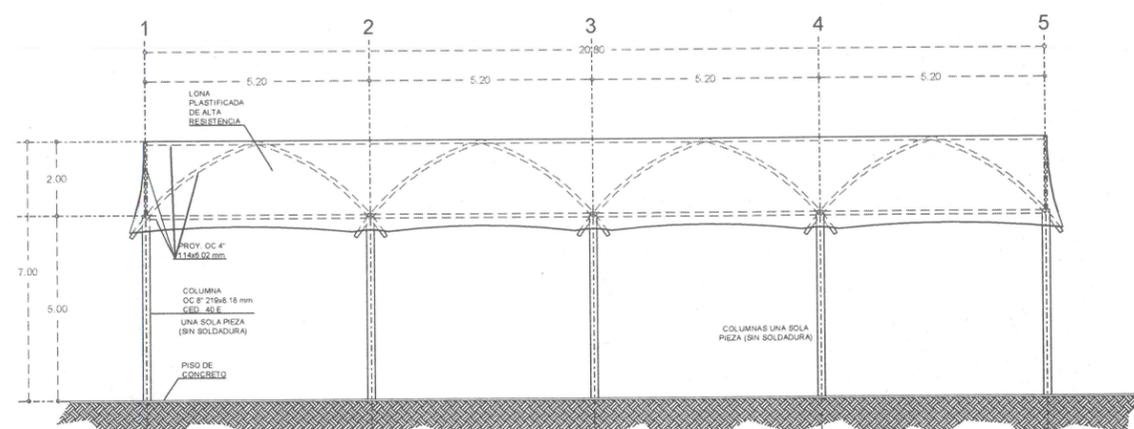
VISTA FRONTAL DE CONEXIÓN



CORTE A-A'



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL

