

2305-B-2022

Gobierno del Estado de Sinaloa
Secretaría de Obras Públicas



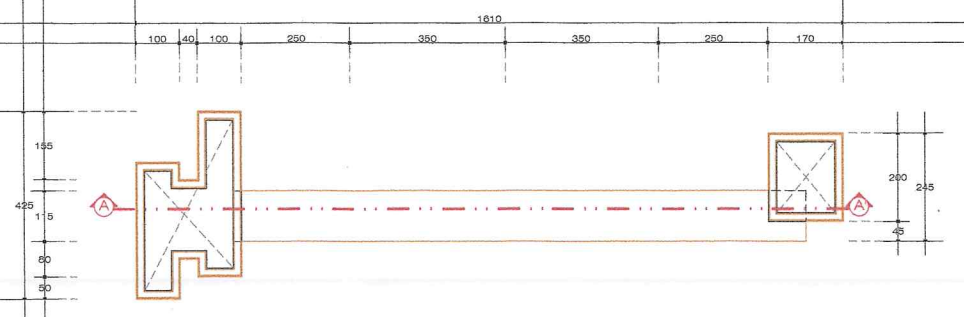
Arq. José Manuel Acosta Bernárq. Ruby Valadez Lizárraga
Director de Estudios y Proyectos Jefe de Departamento de Proyectos de Edificación

Localización

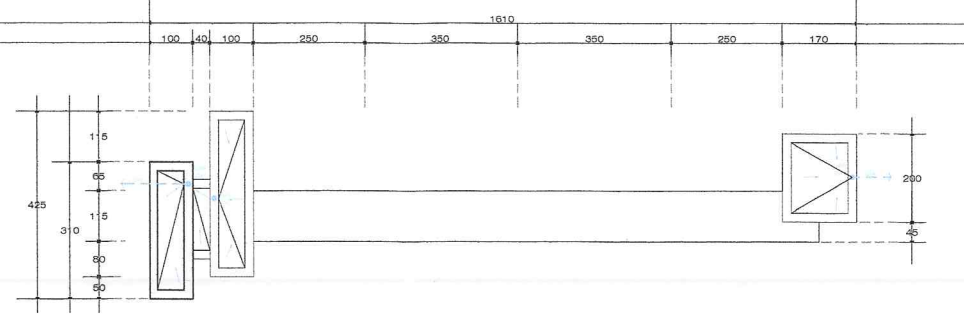


Estado de Sinaloa

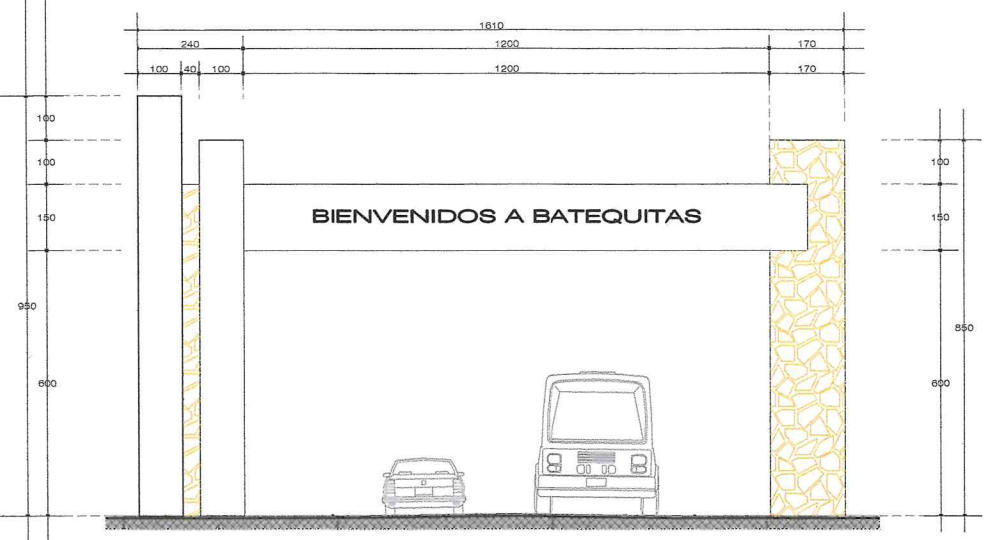
Simbología



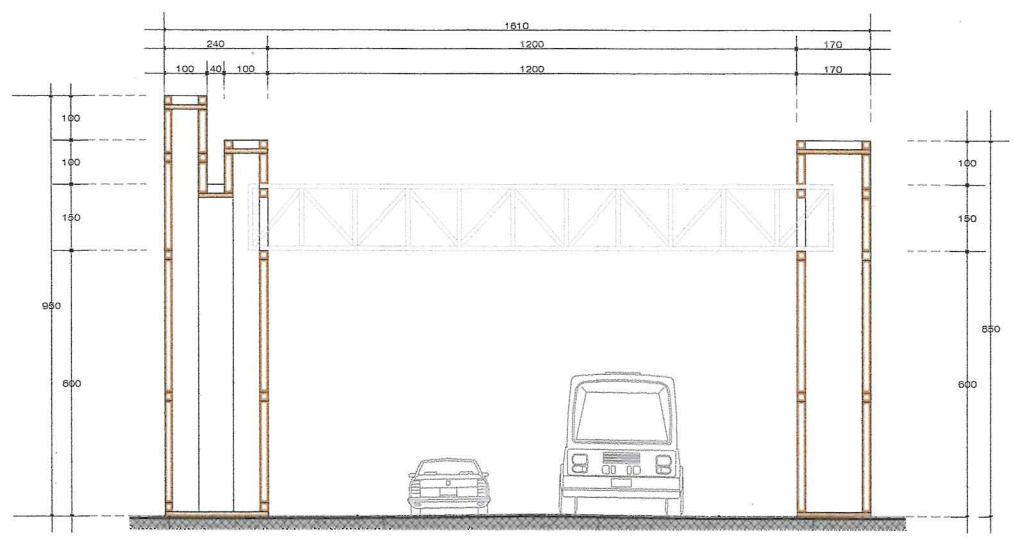
PLANTA ARQUITECTONICA EBO:1:75



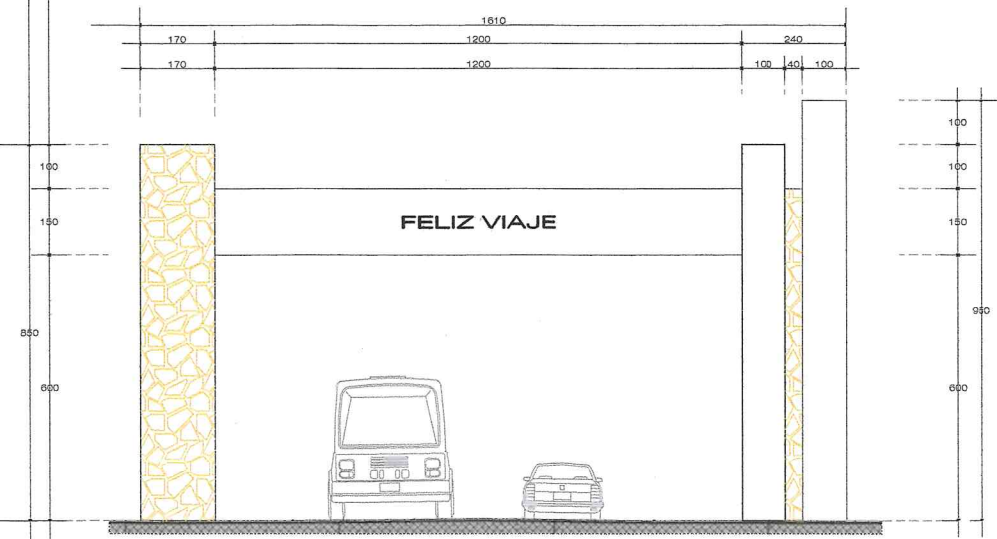
PLANTA DE AZOTEA EBO:1:75



FACHADA PRINCIPAL EBO:1:75



CORTE A-A' EBO:1:75



FACHADA POSTERIOR EBO:1:75

Obra: ARCO DE ACCESO BATEQUITAS

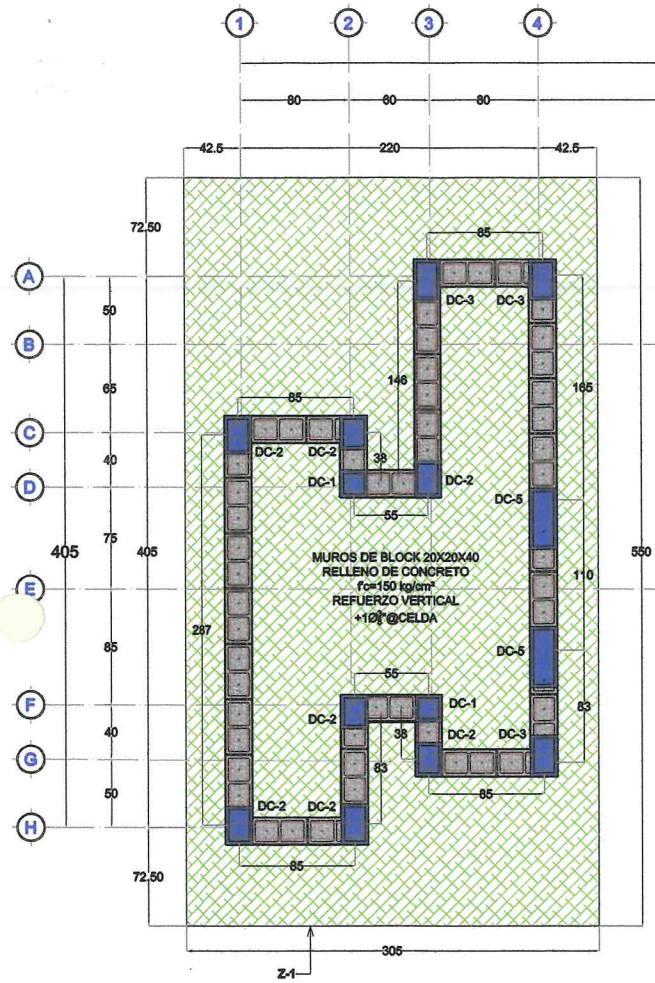
Localidad: Batequitas Municipio de: Badiraguato

Contenido: **PLANTA ARQUITECTONICA**
FACHADA ARQUITECTONICA

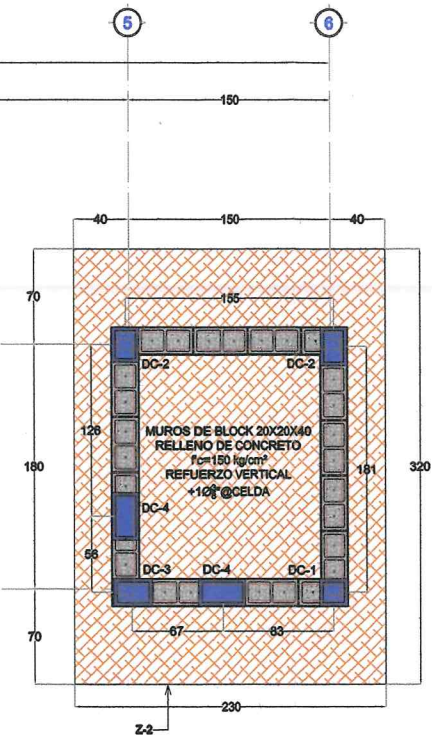
Dibujo: ARQ. RICARDO GARCIA ZAVALA

Escala: 1:75

Fecha: 18/01/2022 Plano: 01



PLANTA DE CIMENTACIÓN
ARCO DE ACCESO BATEQUITAS BADIRAGUATO
ESC. 1:25



DATOS DEL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS

CONCEPTO	VALOR OBTENIDO
Qu (CARGA ADMISIBLE)	27.87 Ton/mts ²
Df (PROFUNDIDAD DE DESPLANTE)	2.00 mts
Ø (ÁNGULO DE FRICCIÓN INTERNA)	23(f)
COHESIÓN (c)	1.65 Ton/mts ²
PESO VOLUMÉTRICO EN SITIO	1595 kg/m ³
CLASIFICACIÓN SUCS	"GP-GC"

COMPACTACIÓN DE RELLENO

POR SUS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS EN EL ESTRATO EXPLORADO, LOS ABUNDAMIENTOS PRODUCTO DEL CORTE PUEDEN SER EMPLEADOS EN LOS RELLENOS, COMPACTADOS AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MÁXIMO OBTENIDO EN LABORATORIO, CON CAPAS NO MAYORES A 0.30m DE ESPESOR, SIGUIENDO LO ESPECIFICADO EN NORMATIVA SCT N-CTR-CAR-1-01-011 (RELLENOS)

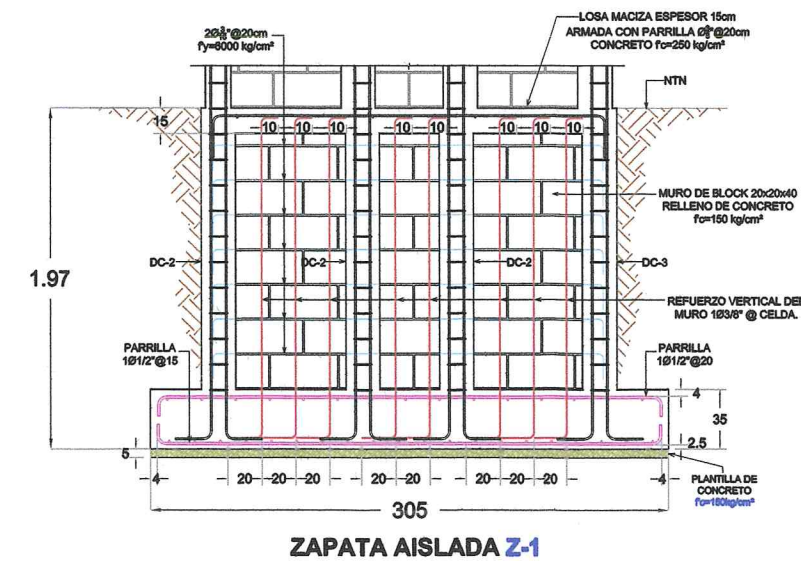
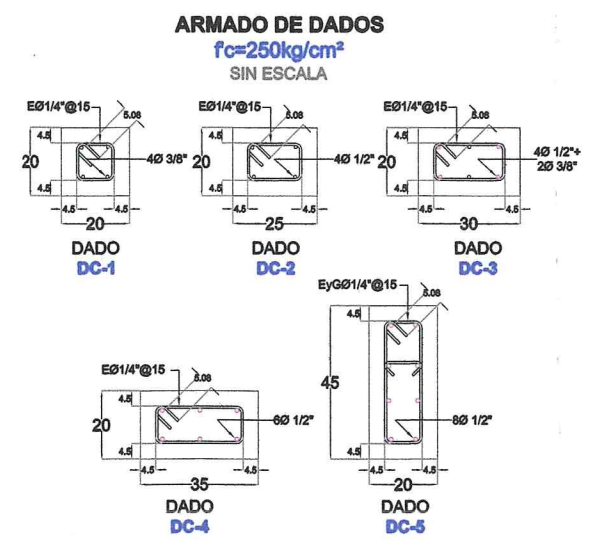
Gobierno del Estado de Sinaloa
Secretaría de Obras Públicas

Arq. José Manuel Acosta Bernal
Director de Estudios y Proyectos

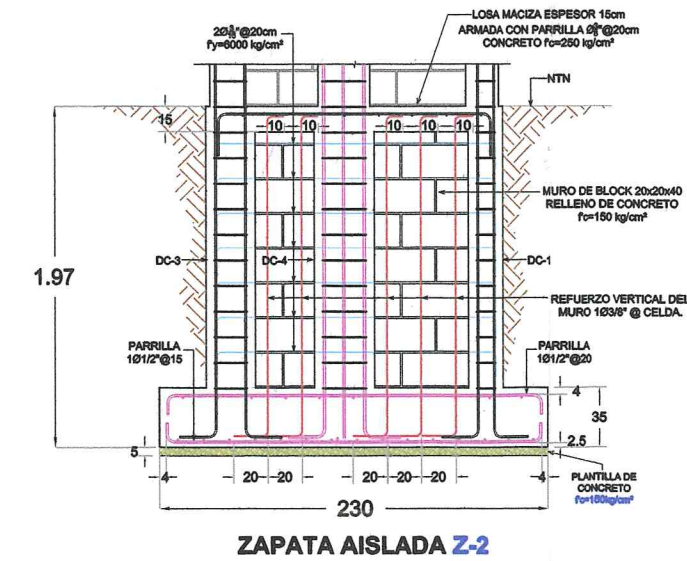
Arq. Rúby Valdez Lizárraga
Jefe de Departamento de Proyectos de Edificación

Localización

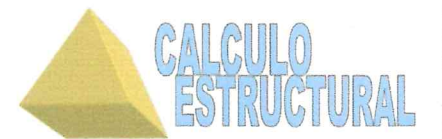
Estado de Sinaloa



ZAPATA AISLADA Z-1



ZAPATA AISLADA Z-2



PROYECTO. ARCO BATEQUITAS

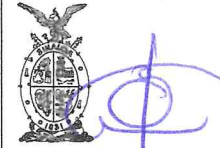
UBICACIÓN. BATEQUITAS, BADIRAGUATO, SINALOA

DISEÑO ESTRUCTURAL. M.I. MARCO ANTONIO NORIEGA SALAZAR

DIBUJO. ARQ. DORIS ALMEIDA GOMEZ

CLIENTE. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

Gobierno del Estado de Sinaloa
Secretaría de Obras Públicas

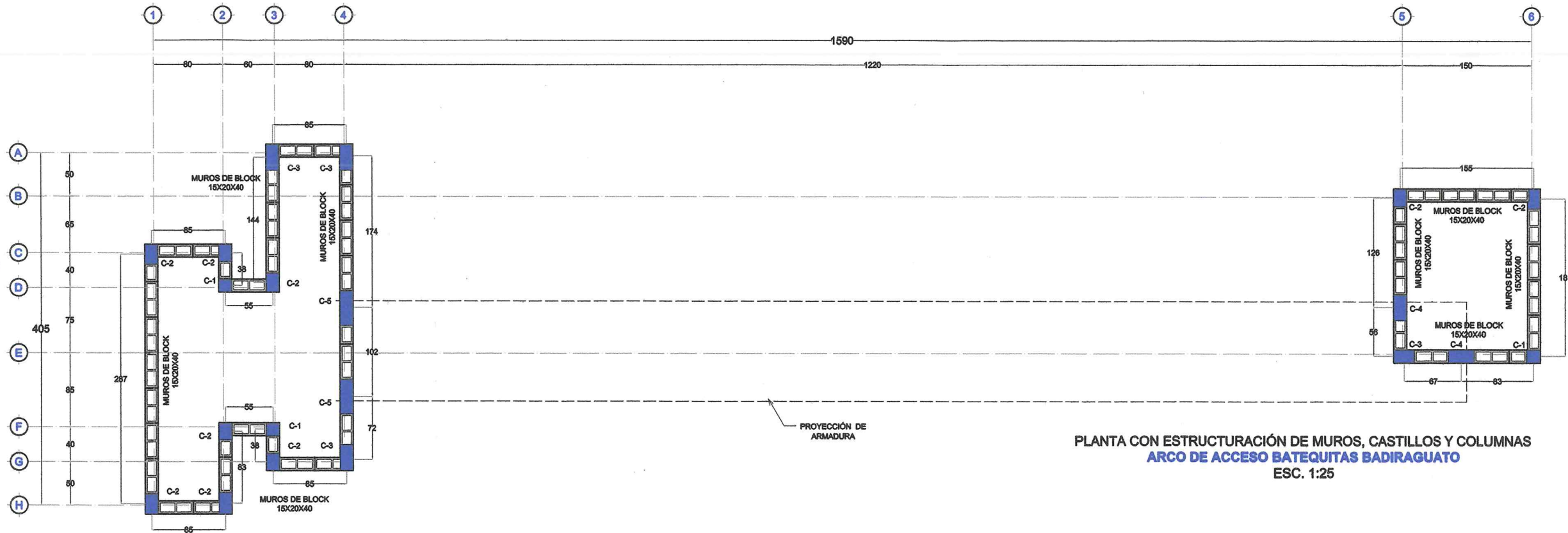


Ruby Valadez

Arq. José Manuel Acosta Bernal
Director de Estudios y Proyectos

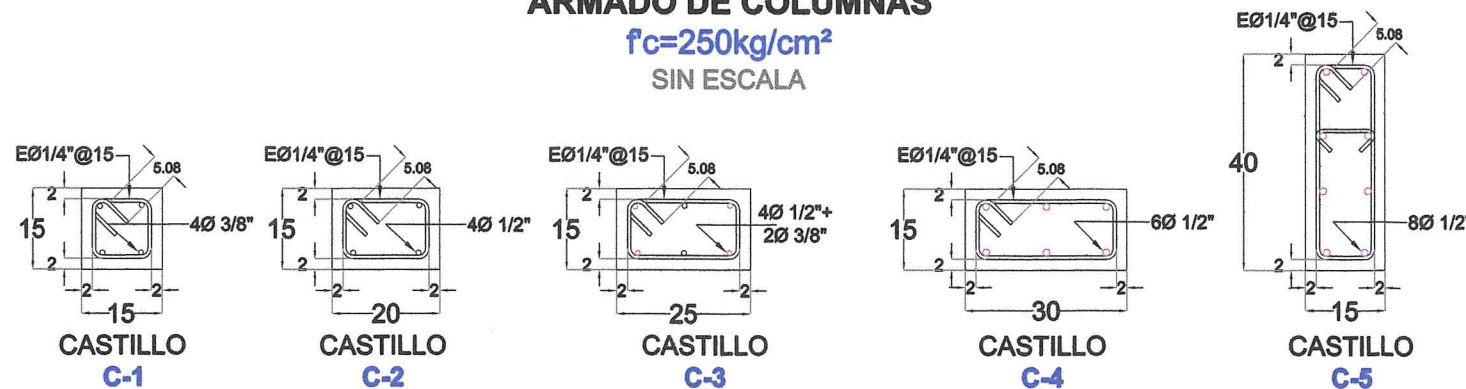
Arq. Ruby Valadez Lizárraga
Jefe de Departamento de
Proyectos de Edificación

Localización



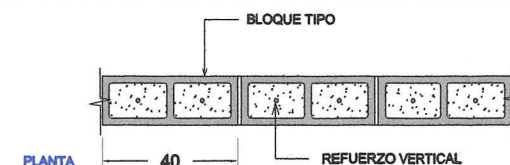
PLANTA CON ESTRUCTURACIÓN DE MUROS, CASTILLOS Y COLUMNAS
ARCO DE ACCESO BATEQUITAS BADIRAGUATO
ESC. 1:25

ARMADO DE COLUMNAS
 $f'c=250kg/cm^2$
SIN ESCALA

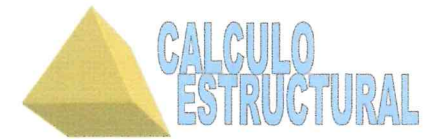
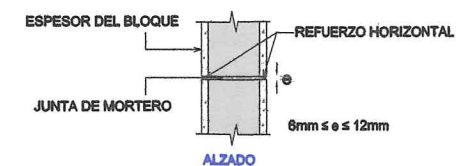


MAMPOSTERIA

- ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:
- CONCRETO O MORTERO DE ALTO REVENIMIENTO CON $F'c= 150 KG/CM^2$, SOLO EN LOS HUECOS CON REFUERZO.
 - T.M.A. = $\frac{3}{8}"$



ANCLAR EN SUS EXTREMOS
TODO EL REFUERZO
VERTICAL Y HORIZONTAL



PROYECTO. ARCO BATEQUITAS

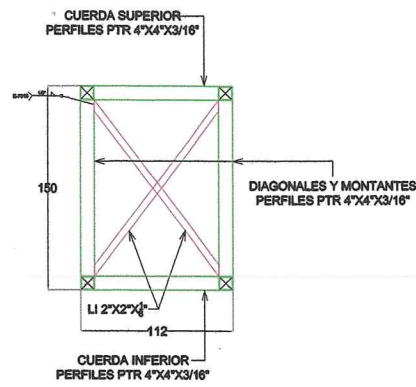
UBICACIÓN. BATEQUITAS, BADIRAGUATO, SINALOA

DISEÑO ESTRUCTURAL. M.I. MARCO ANTONIO NORIEGA SALAZAR

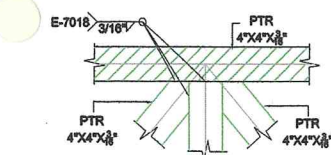
DIBUJO. ARQ. DORIS ALMEIDA GOMEZ

CLIENTE. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

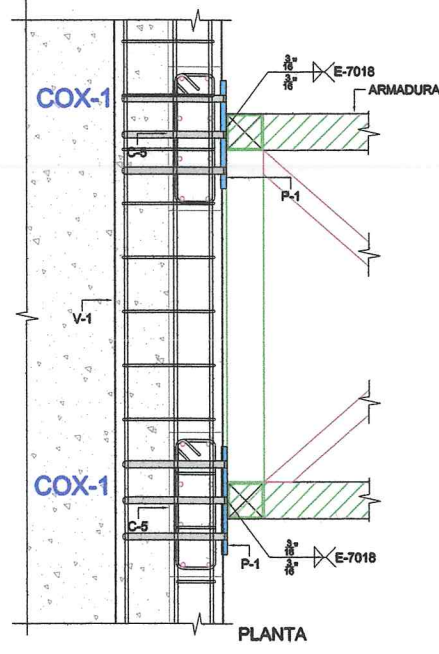
ACOTACIONES: CENTÍMETROS, EXCEPTO QUE SE INDIQUE OTRA.
FECHA: 09 MARZO 2022



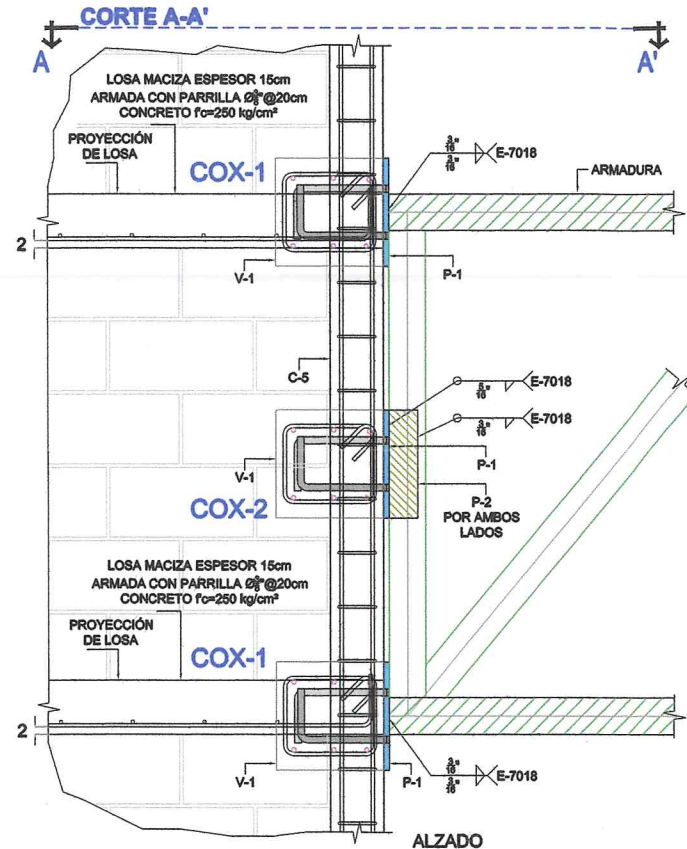
CORTE 1-1'
ESC. 1:25



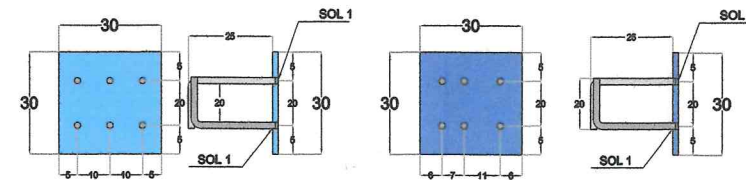
DETALLE DE CONEXIÓN ENTRE PERFILES 4"x4"
SIN ESCALA



CORTE A-A'



DETALLES DE CONEXIÓN DE ARMADURA EN VIGAS
SIN ESCALA

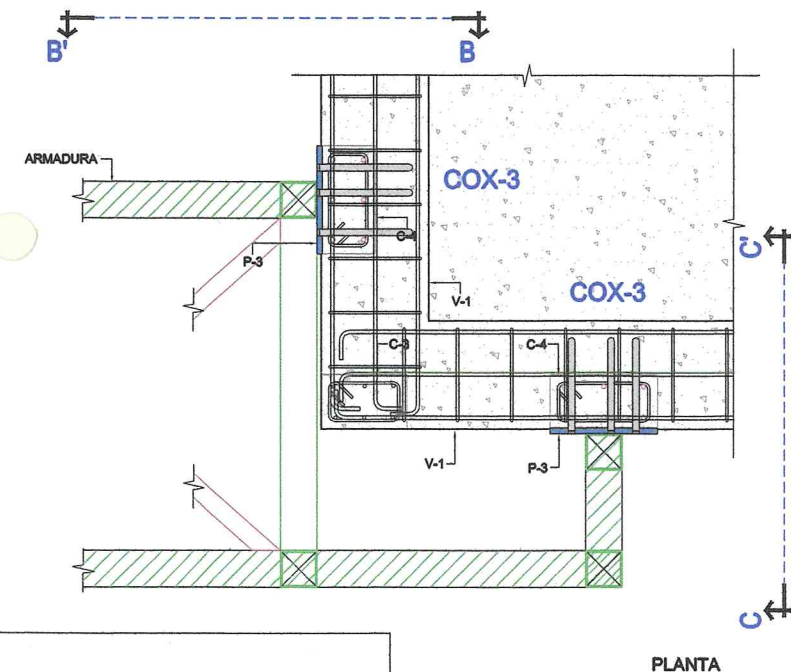
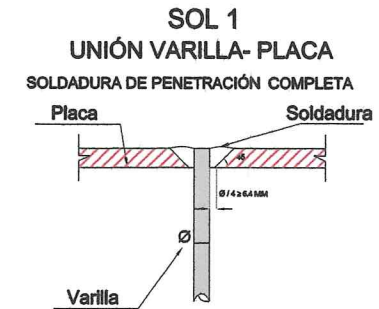
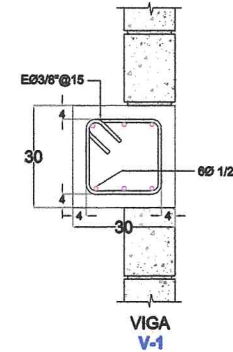


PLACA P-1
5/8"x30cmx30cm
CON 6 GANCHOS Ø3/4"

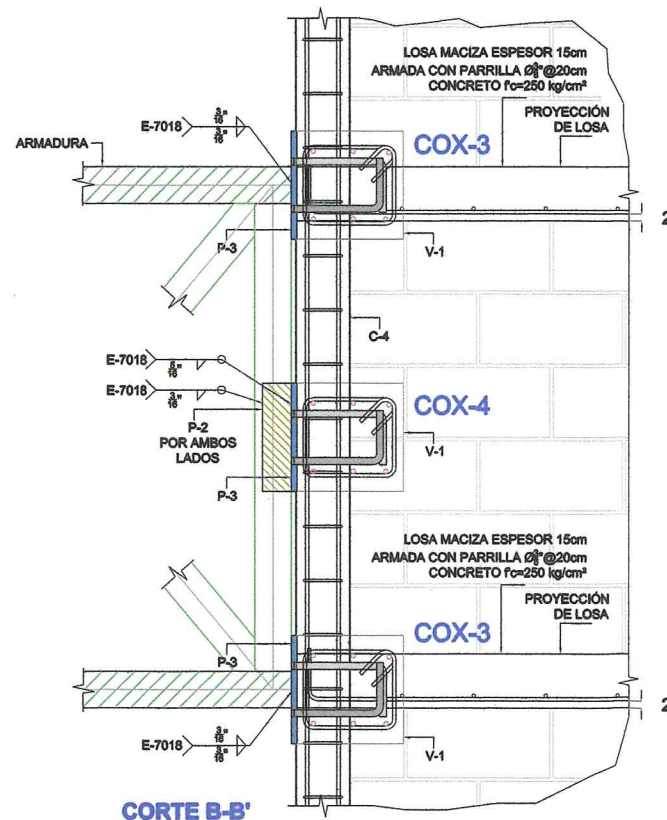
PLACA P-2
3/8"x8cmx30cm

PLACA P-3
5/8"x30cmx30cm
CON 6 GANCHOS Ø3/4"

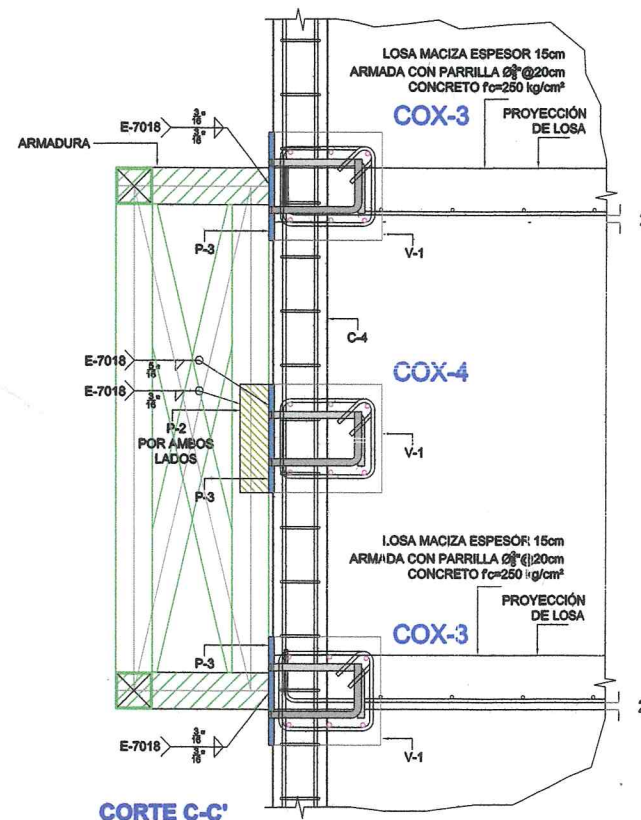
ARMADO DE VIGAS
f_c=250kg/cm²
ESC. 1:10



PLANTA



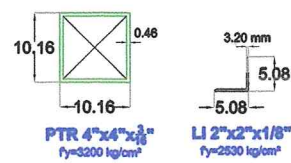
CORTE B-B'



CORTE C-C'

DETALLES DE CONEXIÓN DE ARMADURA EN VIGAS
SIN ESCALA

SECCIÓN DE PERFILES
ESC. 1:5



Gobierno del Estado de Sinaloa
Secretaría de Obras Públicas



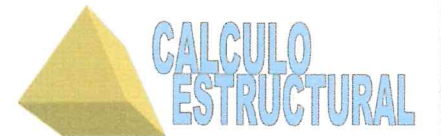
Arq. José Manuel Acosta Bernal
Director de Estudios y Proyectos

Arq. Ruby Valadez Lizárraga
Jefe de Departamento de
Proyectos de Edificación

Localización



Estado de Sinaloa



PROYECTO. ARCO BATEQUITAS

UBICACIÓN. BATEQUITAS, BADIRAGUATO, SINALOA

DISEÑO ESTRUCTURAL. M.I. MARCO ANTONIO NORIEGA SALAZAR

DIBUJO. ARQ. DORIS ALMEIDA GOMEZ

CLIENTE. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

ACOTACIONES: CENTÍMETROS, EXCEPTO QUE SE INDIQUE OTRA.

FECHA: 09 MARZO 2022

ESPECIFICACIONES GENERALES

Gobierno del Estado de Sinaloa
Secretaría de Obras Públicas



Arq. José Manuel Aceite Bernal
Director de Estudios y Proyectos

Arq. Ruby Valadez Lizárraga
Jefe de Departamento de
Proyectos de Edificación

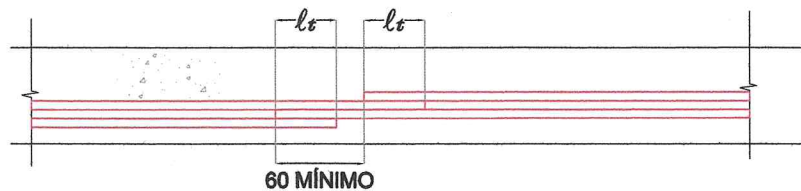
Localización



TRASLAPES

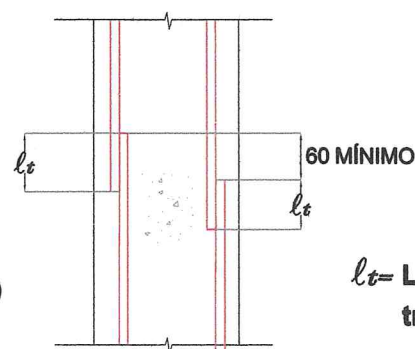
LOS TRASLAPES DEBERÁN SER ALTERNADOS.
NO DEBERÁ TRASLAPARSE MÁS DEL 50% DEL REFUERZO
TOTAL, EN UNA MISMA SECCIÓN.

VIGAS



- 1.- El refuerzo superior traslaparlo en el medio del claro (L/2).
- 2.- El refuerzo inferior traslaparlo en L/3, a partir de los extremos de la viga.

COLUMNAS



- 3.- Traslapar de preferencia en la media altura (h/2) de la columna.

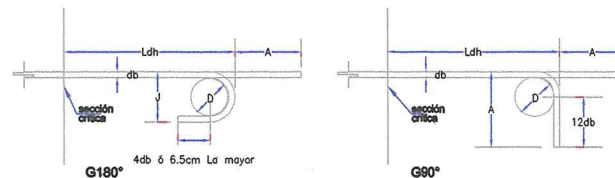
l_s = Longitud de traslape

LONGITUDES DE DESARROLLO Y TRASLAPES

Barra	db cm	CONCRETO $f'c=250Kg/cm^2$ ACERO $FY=4200Kg/cm^2$					
		$r=2.5 db$					
		Paquetes		2-3 vars.		4 vars.	
		ld	lt	ld	lt	ld	lt
# 3	0.95	30	40	35	45	40	50
# 4	1.27	40	50	50	65	55	70
# 5	1.59	50	65	60	80	65	85
# 6	1.90	60	80	70	95	80	105
# 8	2.54	100	130	120	155	135	175
# 10	3.18	125	165	150	195	165	215

GANCHOS ESTÁNDAR

Barra	Diámetro mínimo de doblé D cm	CONCRETO $f'c=250Kg/cm^2$ ACERO $FY=4200Kg/cm^2$					
		G180°		G90°		Ldh	
		A	J	A	$f'c=250 f_y=4200$		
					sin Estribos	con Estribos	
# 3	6	12.5	8	15.5	20	15	
# 4	8	15.5	10.5	20.5	25	20	
# 5	9.5	18	13	25.5	30	25	
# 6	11.5	20.5	15.5	30.5	40	30	
# 8	15.5	28	20.5	40.5	50	40	
# 10	27.5	42.5	33.5	56	65	50	



CALIDAD DE LOS MATERIALES.

- 1.- CONCRETO EN:
 - CIMENTACION..... $f'c=250 kg/cm^2$
 - COLUMNAS..... $f'c=250 kg/cm^2$
 - CELDAS DE BLOCK..... $f'c=150 kg/cm^2$
 - CASTILLOS $f'c=150 kg/cm^2$
 - TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO..... 3/4 "
- 2.- MAMPOSTERIA (NTC 2020):
 - BLOCK $f_p=60 kg/cm^2$
 - MURO DE BLOCK $f_m=25 kg/cm^2$
 - MORTERO TIPO I $f=125 kg/cm^2$
- 3.- ACERO DE REFUERZO:
 - VARILLA $f_y=4200 kg/cm^2$
- 4.- ACERO ESTRUCTURAL:
 - PLACAS CONEXION..... $f_y=2530 kg/cm^2$
 - ANCLAS REDONDO LISO..... $f_y=2530 kg/cm^2$
 - PERFIL PTR $f_y=3200 kg/cm^2$
 - PERFIL LI $f_y=3200 kg/cm^2$

CARGA VIVA UTILIZADA.

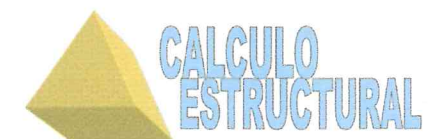
- CV100 kg/m²
CV Puntual.....100 kg

NOMENCLATURA.

- (#) DIÁMETRO (K) COLUMNA
(E) ESTRIBO (C) CASTILLO
(G) GANCHO (V) VIGA
(ZA) ZAPATA AISLADA (DL) DALA
(ZC) ZAPATA CORRIDA (L.I.) LECHO INFERIOR
(MC) MURO DE CONTENCIÓN (L.S.) LECHO SUPERIOR
(D) DADO (E Y G) ESTRIBO Y GRAPA

NOTAS GENERALES

1. LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN ESTOS PLANOS, DEBERÁ COTEJARSE CONTRA LA ESTABLECIDA EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
2. CUALQUIER DUDA O CAMBIO EN LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE PROYECTO, DEBERÁ SER CONSULTADO ANTES DE SU EJECUCIÓN, CON LA OFICINA DE PROYECTOS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA, PARA SU REVISIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO.



PROYECTO. ARCO BATEQUITAS

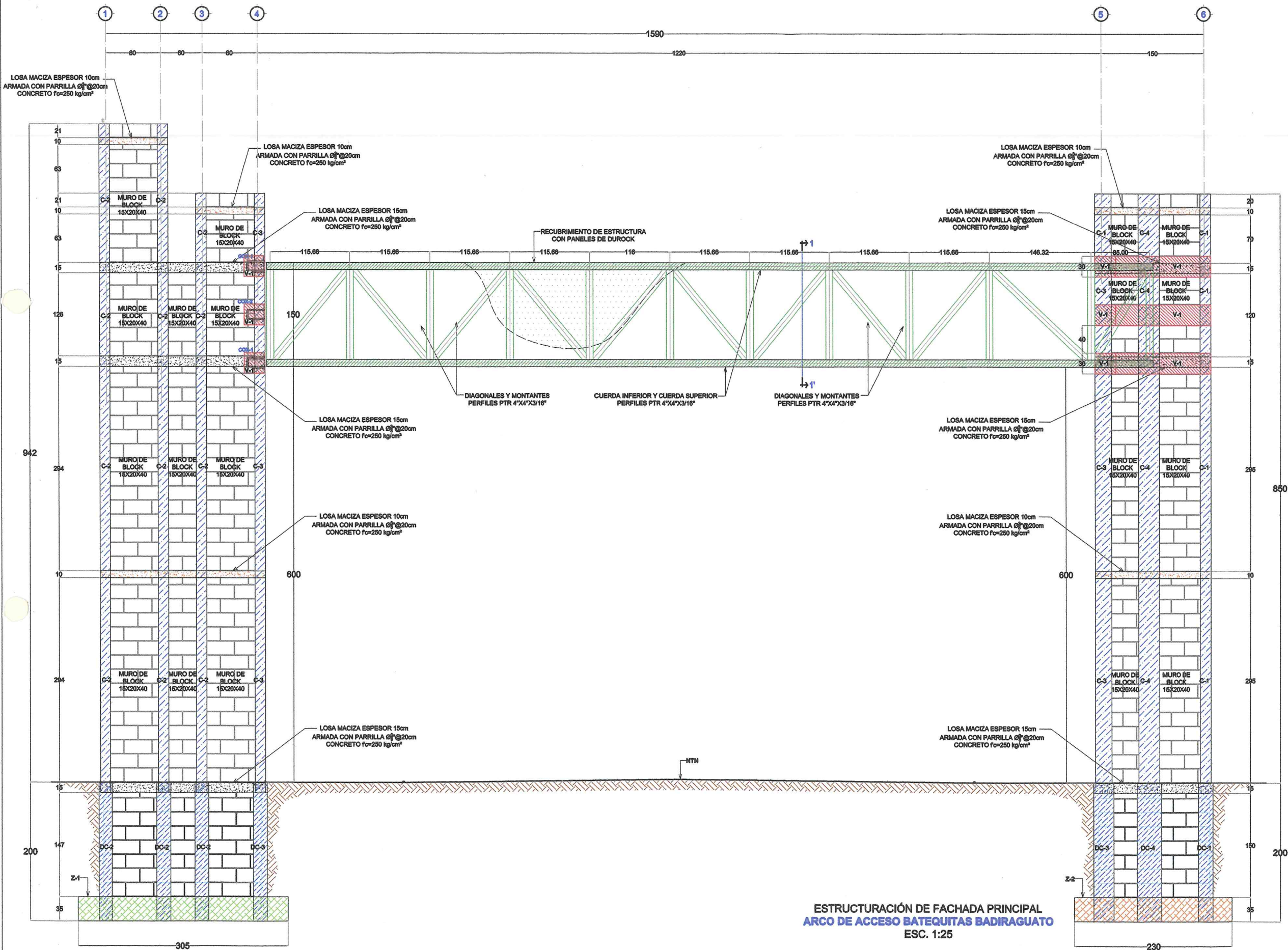
UBICACIÓN. BATEQUITAS, BADIRAGUATO, SINALOA

DISEÑO ESTRUCTURAL. M.I. MARCO ANTONIO NORIEGA SALAZAR

DIBUJO. ARQ. DORIS ALMEIDA GOMEZ

CLIENTE. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

ACOTACIONES: CENTÍMETROS, EXCEPTO QUE SE INDIQUE OTRA. FECHA: 09 MARZO 2022



Gobierno del Estado de Sinaloa
Secretaría de Obras Públicas

Arq. José Manuel Acosta Bernal
Director de Estudios y Proyectos

Arq. Ruby Valadez Lizárraga
Jefe de Departamento de Proyectos de Edificación

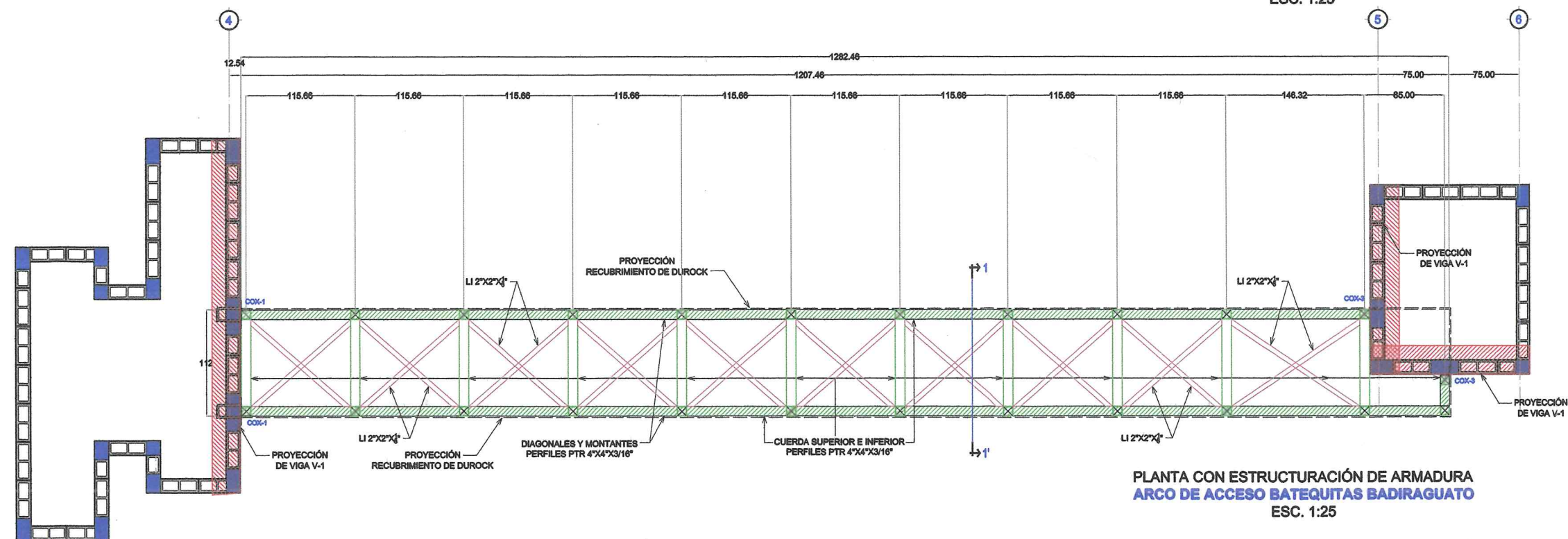
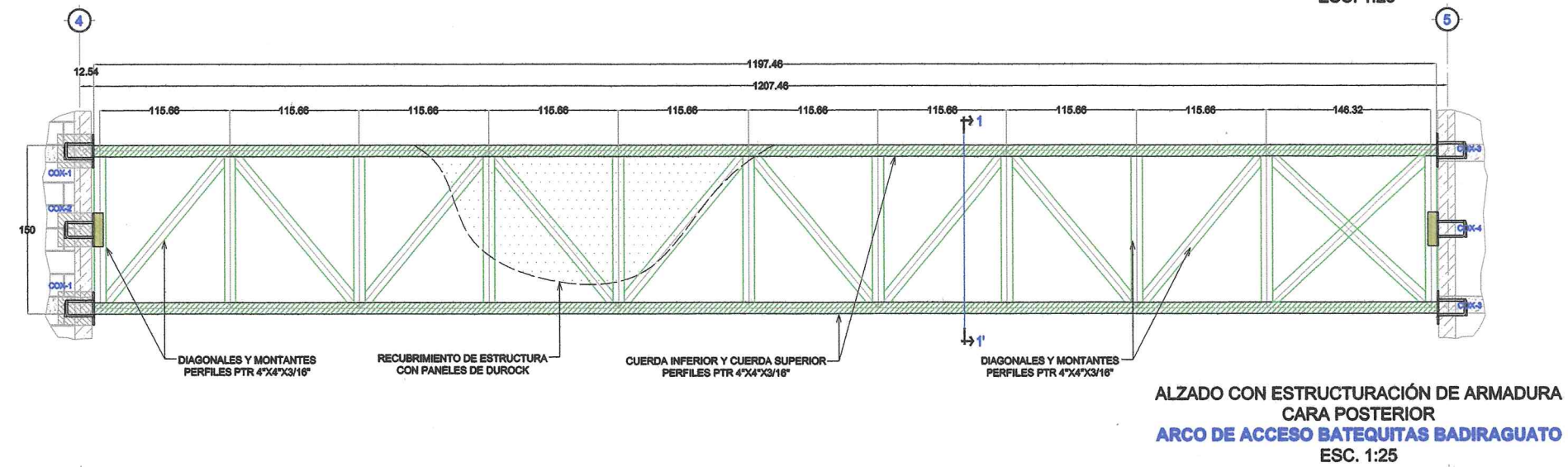
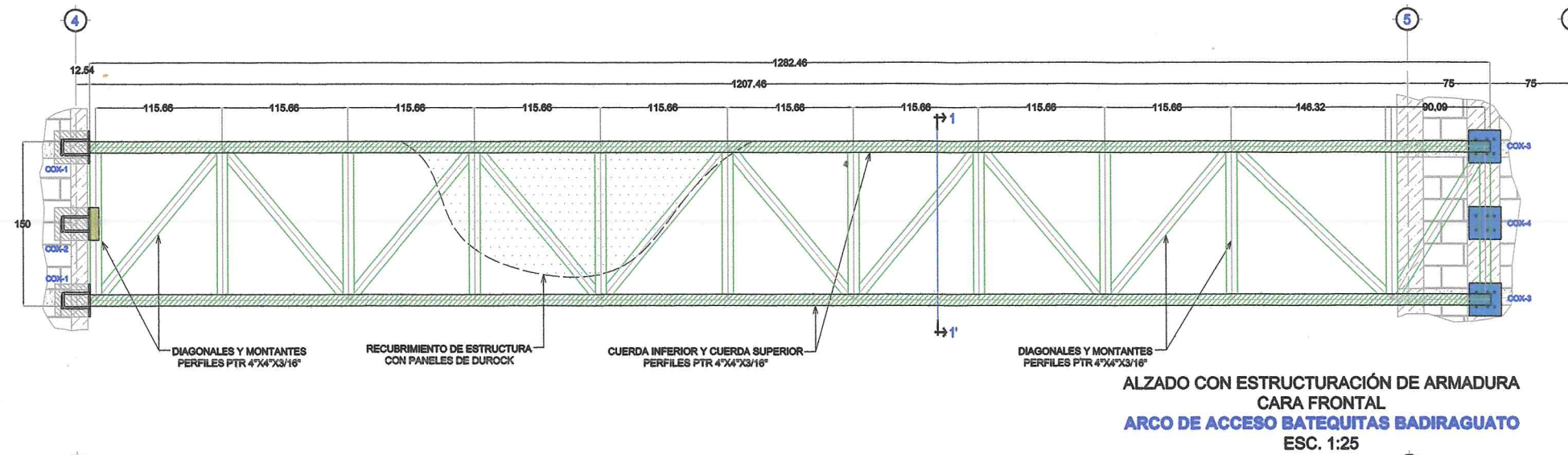
Localización

Estado de Sinaloa



PROYECTO.	ARCO BATEQUITAS
UBICACIÓN.	BATEQUITAS, BADIRAGUATO, SINALOA
DISEÑO ESTRUCTURAL.	M.I. MARCO ANTONIO NORIEGA SALAZAR
DIBUJO.	ARQ. DORIS ALMEIDA GOMEZ
CLIENTE.	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

ACOTACIONES: CENTÍMETROS, EXCEPTO QUE SE INDIQUE OTRA.
FECHA: 09 MARZO 2022



Gobierno del Estado de Sinaloa
Secretaría de Obras Públicas



Arq. José Manuel Acosta Bernal
Director de Estudios y Proyectos

Arq. Ruby Valadez Lizárraga
Jefe de Departamento de
Proyectos de Edificación

Localización



PROYECTO. ARCO BATEQUITAS

UBICACIÓN. BATEQUITAS, BADIRAGUATO, SINALOA

DISEÑO ESTRUCTURAL. M.I. MARCO ANTONIO NORIEGA SALAZAR

DIBUJO. ARQ. DORIS ALMEIDA GOMEZ

CLIENTE. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

ACOTACIONES: CENTÍMETROS, EXCEPTO QUE SE INDIQUE OTRA.

FECHA: 09 MARZO 2022