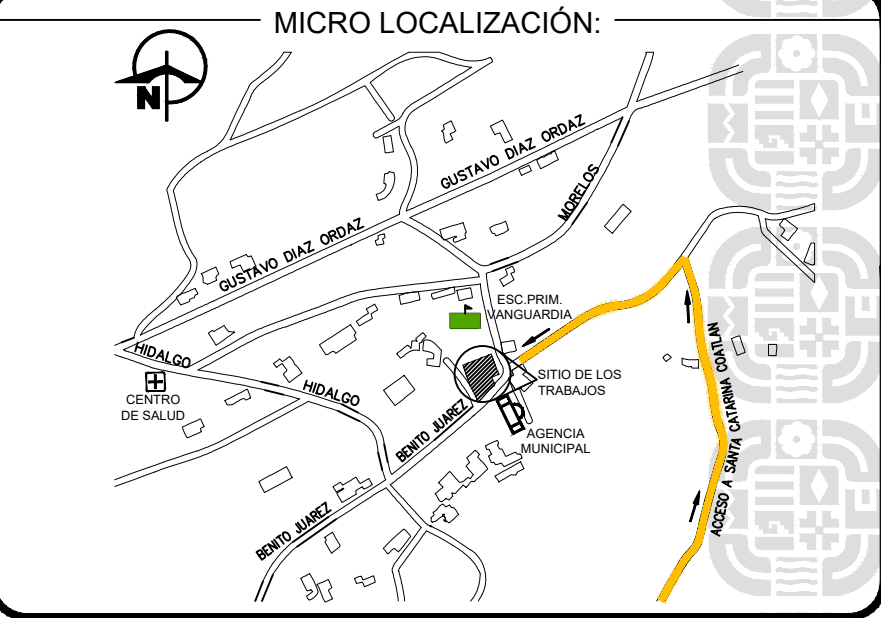


DETALLES DE REFUERZO														
Varilla corrugada	Diam. Num.	Ch. a (cm)	b (cm)	d (cm)	e (cm)	Recub. (mm)	Diam. Nominal	Diam. Real	Area (cm²)	Peso (kg/m)	No. de varillas 12 m de L.	Diam. Pulg.		
3C	7	17	6	8	55	3.5	0.79	1.0	0.71	0.56	150	3/8"		
4C	9	23	7	10	55	4	1.27	1.4	1.27	1.00	84	1/2"		
5C	12	29	9	11	65	4	1.59	1.8	1.98	1.56	53	5/8"		
6C	14	34	11	13	65	4	1.91	2.2	2.85	2.25	37	3/4"		
8C	18	45	14	17	140	5	2.54	2.9	5.07	4.00	21	1"		
10C	29	70	23	23	---	5.5	3.18	3.8	7.92	6.25	13	1 1/4"		
12C	30	70	24	25	---	6	3.81	4.4	11.40	9.00	9	1 1/2"		

LISTA DE VARILLAS									
UBIC.	VARILLA	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	a	b	c	d	PESO (KG)
ZAPATA	A	4C	96	210	180	8	7	---	201.60
	B	3C	18	M=1172 m=1170 m=3	M=1021 m=1020 m=1	M=151 m=150 m=1	---	---	115.52
	C	3C	47	382	303	10	6	57	100.54
MURO	C1	3C	47	378	303	10	6	51	98.96
	C2	4C	47	212	154	51	7	---	99.54
	D	3C	28	M=1155 m=1151 m=0.33	M=1013 m=1011 m=0.16	M=142 m=140 m=0.16	---	---	167.88
E	3C	235	22	---	12	5	---	---	28.95

Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² Muro M-01= 813.09 Kg									
UBIC.	VARILLA	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	a	b	c	d	PESO (KG)
ZAPATA	A1	4C	54	223	189	10	7	---	67.44
	B1	3C	10	1144	---	---	---	---	64.06
	B1	3C	8	537	537	---	---	---	24.06
MURO	C3	3C	58	76	16	2	6	5	24.68
	D1	3C	4	73	57	10	6	---	1.64
	D2	3C	4	53	37	10	6	---	1.19
	E1	4C	47	241	165	10	7	52	113.27
	E2	3C	47	224	165	10	7	35	58.96
	F	3C	14	1144	---	---	---	---	89.69
	G	3C	141	22	12	5	---	---	17.37

RESUMEN DE MATERIALES		
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en losas de acceso	1,275.45	Kg
Concreto Fc=250 kg/cm² en MUROS M-01,M-02	20.63	m³



SIMBOLOGIA:

Muro de concreto hidráulico reforzado
Se utilizará Concreto Fc=250 kg/cm² en zapatas y pantallas de muro con agregado grueso no mayor de 3/4".
Se utilizará acero de refuerzo fy=4200 kg/cm².
El tiempo de maduración, una vez que el agua se agregue, no deberá ser menor que 3 minutos.
El desplome de los muros no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
Los recubrimientos libres al acero de refuerzo serán de 2 cm en pantallas y 4 cm en zapatas.
En el cualquier caso, el recubrimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que su diámetro.
Los traspases de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros, no podrá traspasarse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se dé un traspase de 80 diámetros. Las secciones de traspase distarán entre sí por lo menos 40 diámetros.

Cimbra
La cimbra deberá estar completamente limpia, nivelada o a plomo y se deberán de impregnar las caras que estarán en contacto con el concreto con aditivo desmoldante.
Se deberá utilizar de manera indispensable silexas para el calado del acero de refuerzo especialmente en zapatas.

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. EDITH LOURDES CHINCÓYA GARCÍA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MTRO. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESPACIO PÚBLICO MULTIDEPORATIVO EN LA LOCALIDAD DE SANTA CATARINA COATLÁN MUNICIPIO DE MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ

UBICACIÓN:
MUNICIPIO: 059 - MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ
LOCALIDAD: 0017 - SANTA CATARINA COATLÁN
DISTRITO: INSERTE DATO
REGION: 07 - SIERRA SUR

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

INSERTE DATO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
A-0000

INSERTE DATO
PROYECTISTA
CED. PROF: 0000000

DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:

INSERTE DATOS
CORRESPONSABLE DE INSTALACIONES

TIPO DE PLANO:
PLANO DE MURO DE CONTENCIÓN

FECHA:
2025

ESCALA:
EL QUE SE INDICA

ACOTACIÓN:
METROS

CLAVE DE PLANO:
PL-PRY-04
No. PLANO:
04 de 07