

## VIVIENDA BIENESTAR

VIVIENDA  
BIENESTAR

REGIÓN: VALLES CENTRALES

MUNICIPIO: SAN ANTONIO DE LA CAL

LOCALIDAD: San Antonio de la Cal

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA, EN LA LOCALIDAD SAN ANTONIO DE LA CAL, MUNICIPIO SAN ANTONIO DE LA CAL.

No. LICITACIÓN: EO-XX108-2025

OF. SF/SPIP/DPIP/CPCS/DPCSUSG/FISE/1204/2025

AUTORIZACIÓN:

NÚM. OBRA: FISE/1204/252176/2025

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>CISTERNA 6 M3</b>						
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
A01	TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL, PARA ESTABLECER EJES DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	103.68			
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>						
<b>B</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>					
B01	EXCAVACIÓN, EN MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TRASPALO Y EXTRACCIÓN A BORDE DE ZANJA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	186.66			
B02	PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	103.68			
B03	LOSA DE CIMENTACIÓN, DE 10 CM DE ESPESOR, EN CARA SUPERIOR CON TERMINADO PULIDO CON LLANA METÁLICA HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO A BASE DE MALLA ELECTROSOLDADA, 6X6/6-6 MAYOR A FY=5700 KG/CM2, REFORZADO CON BASTONES EN EL LECHO INFERIOR DE LA LOSA DE 0.60 M DE LONGITUD CON VAR. DE 3/8" @ 30 CM. INCLUYE: TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, ANCLAS O SEPARADORES, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	72.00			
B04	CADENA DE DESPLANTE DE 14X30 CM (CD) CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARS. DEL No. 3 Y EST. DE 1/4" @ 15 CMS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANCLAJES, TRASLAPES HABILITADO, AMARRES, ACARREOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	154.08			
B05	RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	17.64			

## VIVIENDA BIENESTAR

VIVIENDA  
BIENESTAR

**REGIÓN:** VALLES CENTRALES  
**MUNICIPIO:** SAN ANTONIO DE LA CAL  
**LOCALIDAD:** San Antonio de la Cal  
**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA, EN LA LOCALIDAD SAN ANTONIO DE LA CAL, MUNICIPIO SAN ANTONIO DE LA CAL.  
**No. LICITACIÓN:** EO-XX108-2025  
**OF:** SF/SPIP/DPIP/CPCS/DPCSIJSG/FISE/1204/2025  
**AUTORIZACIÓN:**  
**NÚM. OBRA:** FISE/1204/252176/2025

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B06	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M, INLCUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	169.02			
<b>TOTAL CIMENTACIÓN</b>						
C	<b>ESTRUCTURA</b>					
C01	MURO DE 14 CM. DE ESPESOR A BASE DE TABICÓN PESADO 10X14X28 CMS. DE CEMENTO, ACABADO COMÚN, JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	174.60			
C02	CASTILLO K-1 DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X20 CMS, ARMADO CON 4 VARS. DEL No. 3 Y EST. DE 1/4" @ 15 CMS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANCLAJES, TRASLAPES HABILITADO, AMARRES, ACARREOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	90.00			
C03	CADENA DE CERRAMIENTO DE 14X20 CM (CC) CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. DEL No. 3 Y EST. DE 1/4" @ 15 CMS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANCLAJES, TRASLAPES, HABILITADO, AMARRES, ACARREOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	154.08			
C04	APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON LLANA METÁLICA SOBRE MUROS CON UN ESPESOR DE 2.0 CM, CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	223.20			
C05	LOSA A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	87.12			

## TOTAL ESTRUCTURA

VIVIENDA BIENESTAR



VIVIENDA  
BIENESTAR

REGIÓN: VALLES CENTRALES  
MUNICIPIO: SAN ANTONIO DE LA CAL  
LOCALIDAD: San Antonio de la Cal

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA, EN LA LOCALIDAD SAN ANTONIO DE LA CAL, MUNICIPIO SAN ANTONIO DE LA CAL.

No. LICITACIÓN: EO-XX108-2025  
OF: SF/SPIP/DPIP/CPCS/DPCSIJSG/FISE/1204/2025  
AUTORIZACIÓN:  
NÚM. OBRA: FISE/1204/252176/2025

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
D	<b>HERRERÍA</b>					
D01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA PREFABRICADA DE LÁMINA GALVANIZADA, CON MARCO Y CONTRA MARCO DE ANGULO, DE 60 X 60 CMS, INCLUYE: MATERIALES, PINTURA, ANCLAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00			
	<b>TOTAL HERRERÍA</b>					
E	<b>LIMPIEZA</b>					
E01	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA PARA ENTREGA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	112.50			
	<b>TOTAL LIMPIEZA</b>					
	<b>SUBTOTAL</b>					
	<b>I.V.A. 16.00%</b>					
	<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>					



## VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO.  
ING. PABLO HILARIO SANCHEZ

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TECNICO  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ARQ. OSCAR E. MENDEZ CRUZ

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA E ML. A BASE  
DE TABICÓN PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO.

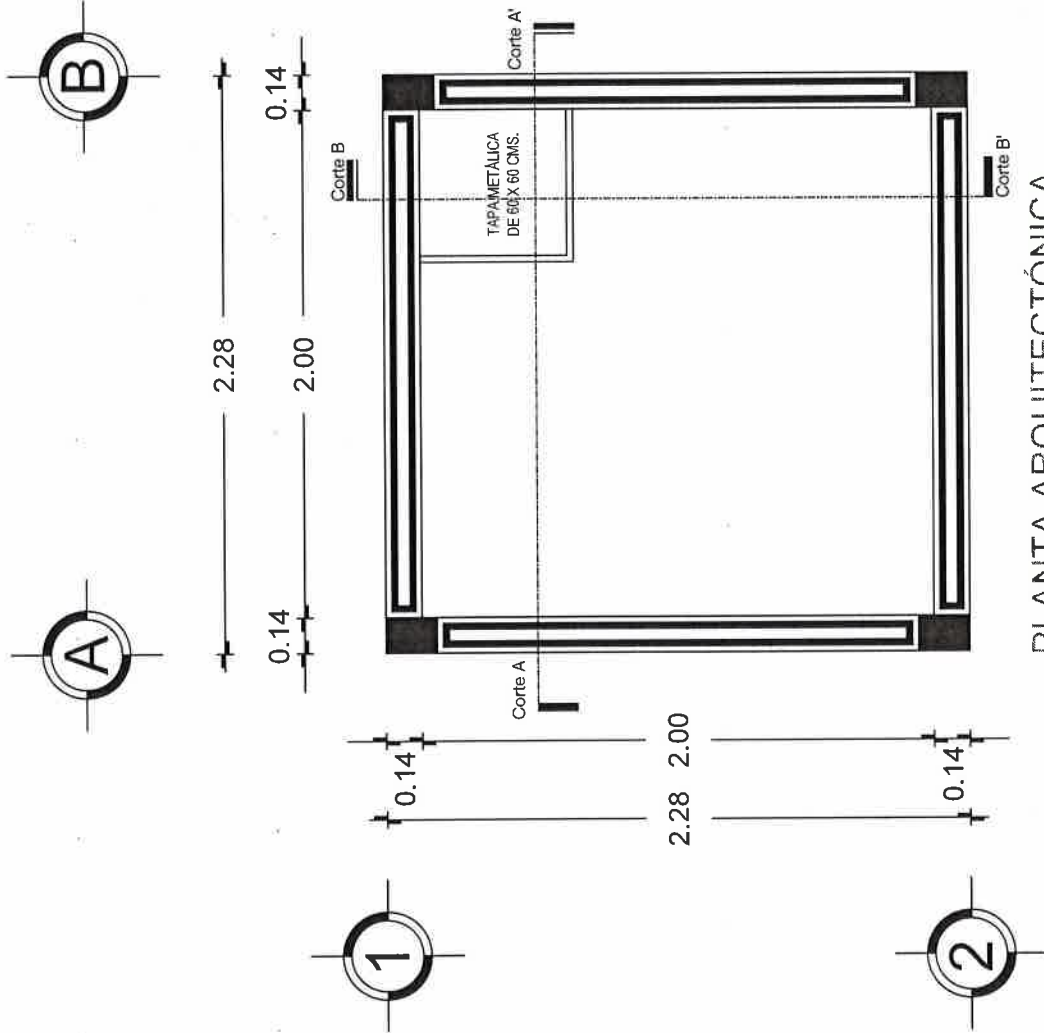
PROTOTIPO  
C - 6000

TIPO DE PLANO  
PLANTA ARQUITECTÓNICA

MUNICIPIO:  
SAN ANTONIO DE LA CAL  
LOCALIDAD:  
San Antonio de la Cal  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACION:  
METROS  
FECHA:  
2025  
No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SRS/SP/OP/PC/CD/PC/SC/RS/ET/PAU/2025  
No. DE LICITACIÓN:  
EO-XX108-2C25

NÚMERO DE PLANO:

1/8



PLANTA ARQUITECTÓNICA  
ESC. 1:25



**VIVIENDA BIENESTAR**

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y P.TTO.  
ING. PABLO HILARIO SANCHEZ

OPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICAS  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

**PROYECTO:**  
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA 6 M3. A BASE  
DE TABICÓN PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO.

PROTOTIPO

TIPO DE PLANO:  
PLANTA ESTRUCT. LOSA

**MUNICIPIO:**  
**SAN ANTONIO DE LA CAL**

LOCALIDAD:  
San Antonio de la Cal  
ESCALA:

LA INDICADA

ACOTACIÓN  
MÉTROS

**MECHANISM:**

**2025**  
**No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN**

SEMPER PARATUS

EO-XX108-2025

NÚMERO DE PLANO:

3/8

PLANTA ESTRUCT. LOSA

ESC. 1:25





DIRECTOR DE PLANEACION Y PTO.:  
ING. PABLO HILARIO SANCHEZ

OPTO. DE INTEGRACION DE EXP. TECNOLÓGICAS  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

**PROYECTO:**  
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA 6 M<sup>3</sup>, A BASE  
DE TABICÓN PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO.

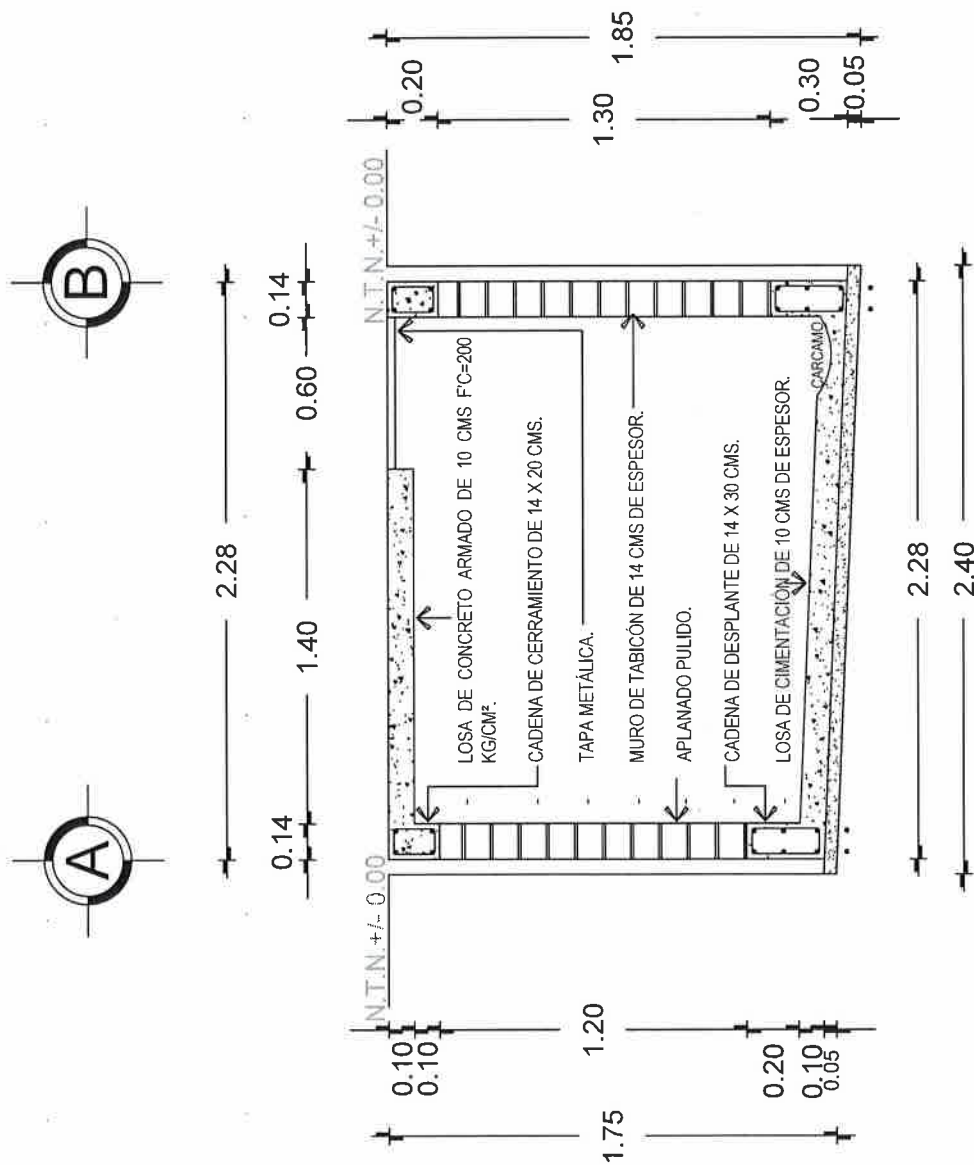
PROTOTIPO: C - 6000

TIPO DE PLANO:  
CORTE A - A'

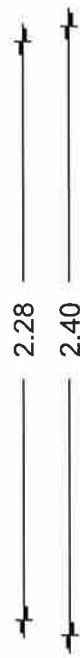
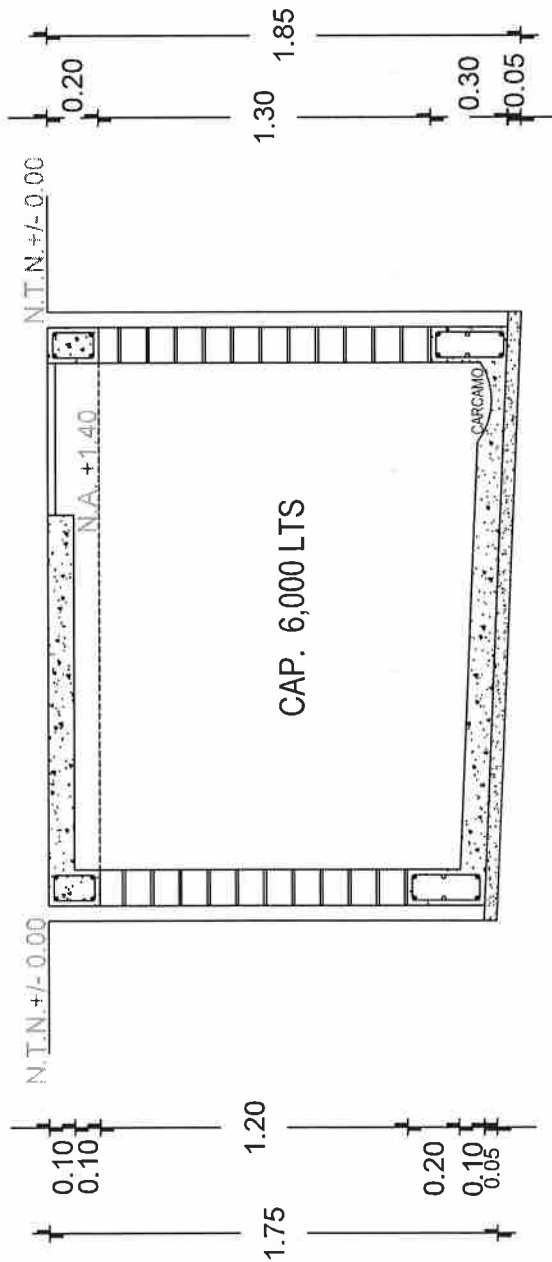
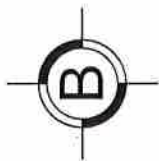
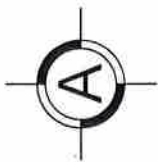
MUNICIPIO:  
SAN ANTONIO DE LA CAL  
LOCALIDAD:  
San Antonio de la Cal  
ESCALA:  
**LA INDICADA**  
ACOTACIÓN:  
**METROS**  
FECHA:

NÚMERO DE PLANO:

4/8



CORTE A - A'  
ESC. 1:25



CORTE A - A'  
ESC. 1:25



## VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PITO:  
ING. PABLO HILARIO SANCHEZ

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICAS  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MENDEZ CRUZ

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA 6 M3 A BASE  
DE TABLÓN PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO.

PROTOTIPO:      C - 6000

TIPO DE PLANO  
CORTE A - A'

MUNICIPIO:  
SAN ANTONIO DE LA CAL  
LOCALIDAD:  
San Antonio de la Cal  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACIÓN:  
METROS  
FECHA:  
2025  
No. DE DE AUTORIZACIÓN:  
SFSP/OP/PC/CD/PS/US/PS/ET/3M/2025  
No. DE LICITACIÓN:  
EO-XXI08-2025

NÚMERO DE PLANO:

5/8





**DIRECTOR DE PLANEACION Y PTO.:  
ING. PABLO HILARIO SANCHEZ**

OPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

**PROYECTO:**  
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA 6 M3, A BASE  
DE TABICÓN PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO.

**PROTOTIPO:**  
**C - 6000**

TIPO DE PLANO  
CORTE B - B'

**MUNICIPIO:**  
**SAN ANTONIO DE LA CAL**

**LOCALIDAD:**  
**San Antonio de la Cal**

**ESCALA:**  
**LA INDICADA**

**ACOTACIÓN:**  
**METROS**

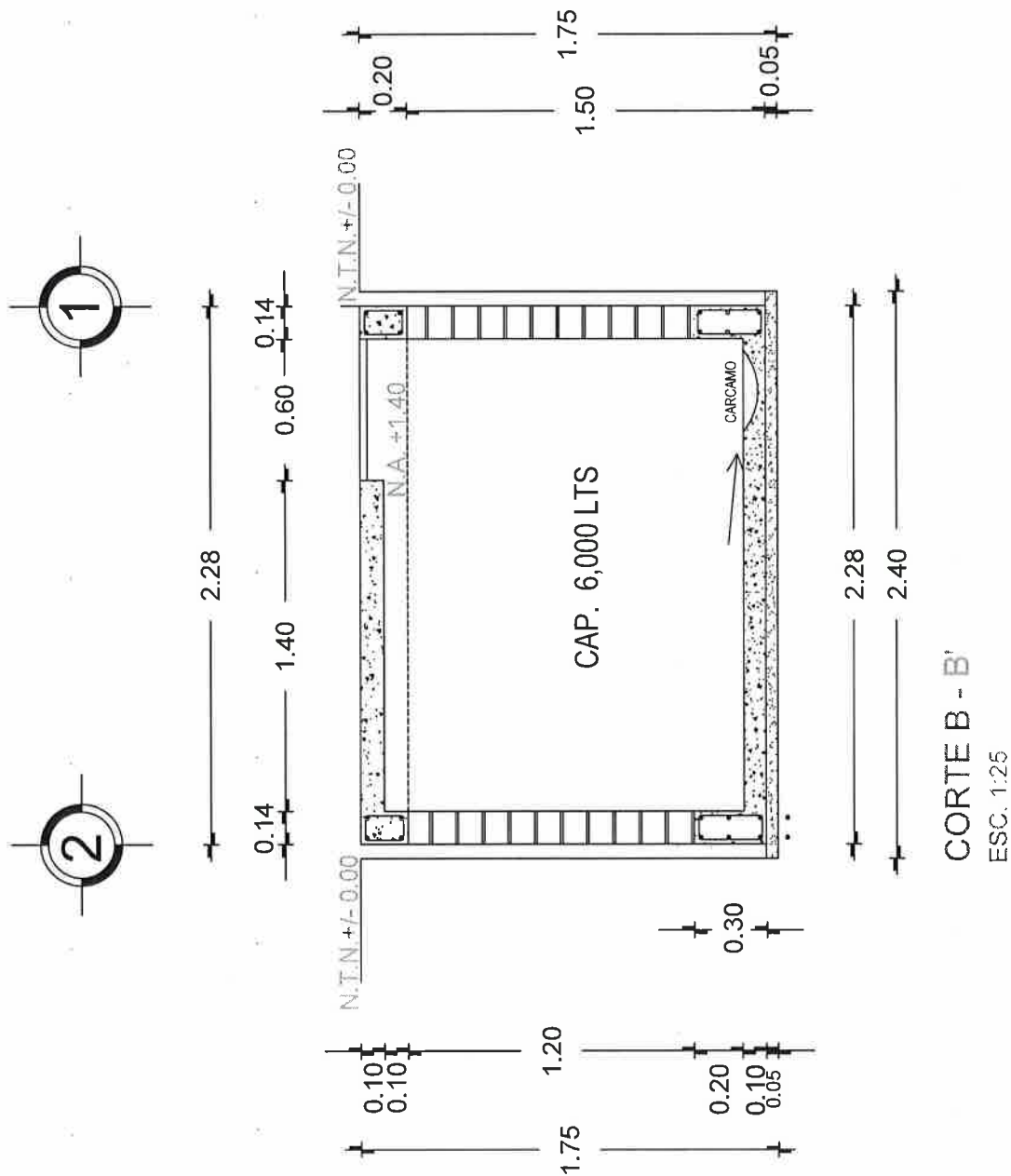
**FECHA:**  
**2025**

**No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:**  
**SF-14-PR-01-PR-01-001-2025**

**No. DE LICITACIÓN:**  
**EO-XX108-2025**

NÚMERO DE PLANO:

6/8





## UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

**DIRECTOR DE PLANEACION Y PTTO:**  
**ING. PABLO HILARIO SANCHEZ**

DEPTO. DE INTEGRACION DE EXP. TÉCNICAS  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS.  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

**PROYECTO:**  
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA 6 M<sup>3</sup>, A BASE  
DE TABICÓN PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO

PROTOTIPO:  
C - 6000

**TIPO DE PLANC:**  
**DETALLES ESTRUCTURALES**

**MUNICIPIO:**  
**SAN ANTONIO DE LA CAL**

**LOCALIDAD:**  
**San Antonio de la Cal**

ESCALA:  
LA INDICADA

**ACOTACION:  
METROS**

FECHA:  
2025

No. DE OF. DE AUTORIZACION:  
SF/SPIP/DP1P/CPCS/DPCLUSG/FISE/120

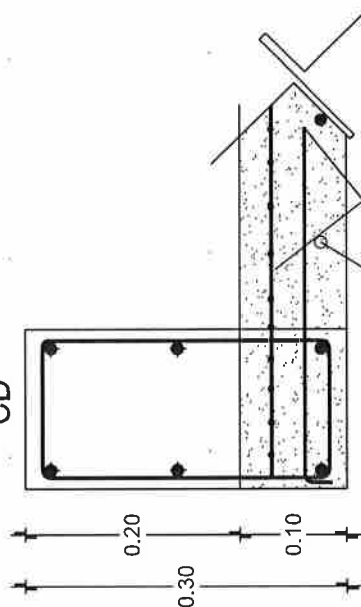
No. DE LICITACION:  
EO-XX108-2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**NÚMERO DE PLANO:**

8/2

## CC

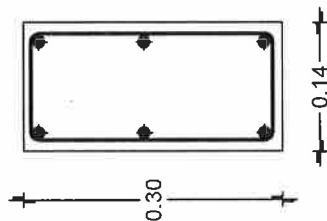


LOSA DE CIMENTACIÓN  
MALLA ELECTROSOLDADA  
6X6/6-6

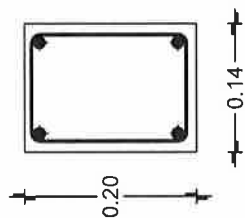
BASTONES EN EL VECHEO  
INFERIOR DE LA LOSA DE  
0.60 M DE LONGITUD  
CON VAR. DE 3/8" @ 30 CM.

五

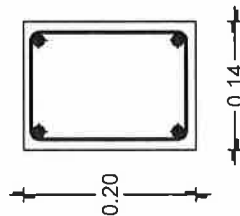
CADENA DE  
DESPLANTE "CD"  
14X30 CONCRETO  
F' C=200 KG/CM2  
6 VARS. DE  $\frac{3}{8}$ " EST.  
 $\frac{1}{4}$ " @ 15 CMS.



CADENA DE  
CERRAMIENTO  
"CC" 14X20  
CONCRETO  
F'C=200 KG/CM2  
4 VARS. DE  $\frac{3}{8}$ " EST.  
 $\frac{1}{4}$ " @ 15 CMS.



CASTILLO "K-1"  
14X20  
CONCRETO  
F'C=200 KG/CM2  
4 VARS. DE  $\frac{3}{8}$ " EST.  
 $\frac{1}{4}$ " @ 15 CMS.



# CADENA DE DESPLANTE

# CADENA DE CERRAMIENTO

# CASTILLO K-1

## ESPECIFICACIONES

### ESPECIFICACIONES GENERALES

- Acolaciones en metros.
- La cota rige al dibujo.
- En detalles acotaciones en metros.
- La resistencias del concreto y mortero aquí indicados son los que se presentan a la edad de 28 días.
- Las cotas a ejes y paños deberán verificarse en los planos arquitectónicos.
- Cadenas de cerramientos de 10 x 20 serán a base de armadura 10x20-4 mayor  $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$  y concreto  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .

### CONCRETO

- El concreto a utilizar será: Cadenas de Desp.  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .
  - Losa de cimentación  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .
  - Cadenas  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .
  - Castillos  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .
  - Losa  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .
- Se utilizará un agregado max. de  $\frac{3}{4}$ " graduado y limpio.
- En los elementos de concreto armado los recubrimientos será:
  - Cimentación = 2.5 cm.
  - Cadenas, Castillos y Losa = 2.0 cm.
- El curado será por un mínimo de 7 días, manteniendo la superficie húmeda y la temperatura.
- Para verificar el nivel de la cimbra, deberán dejarse reventones en ciertos puntos.
- La cimbra deberá estar limpia, nivelada a plomo y se cubrirá de aceite para que no tenga adherencia al concreto.
- Se utilizará concreto proporcionado tomando en cuenta la humedad del medio ambiente y el máximo de agregado.
- Para evitar movimientos se aseguraran los armados con alambre recocido.

### ACERO

- El acero a utilizar será: Losa de cimentación malla electrosoldada 6x6 - 6/6 mayor  $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$ .
  - Cadena de Desplante: Varilla del No. 3  $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .
  - Castillos K-1: Varilla del No.3  $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .
  - Cadena de Cerramiento: Varilla del No. 3  $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .
  - Losa: Varilla del No. 3  $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .
- No se traspasará mas del 33% del acero de refuerzo en una misma dirección.

- No se deberá enpalmar varillas en el cruce de varillas, en el cruce de elementos estructurales, ni antes de los 100 cms de dichos cruces.
- El acero deberá estar limpio y libre de óxido antes de vaciar el concreto.

### CIMENTACION

- La cimentación se desplantará sobre terreno firme (plataforma ya habilitada) y libre de material orgánico.
- En losa de cimentación de 10 cm de espesor, el armado será a base de malla electrosoldada 6x6 - 6/6 mayor  $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$ , y cadenas de desplante de 15 x 30, armada con 4 var. del No. 3 y Est. del No. 2 @ 15 cms  $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$  coladas monolíticamente.
- La cimentación se desplantará a una profundidad de 1.80 cms de N.T.N.

### MUROS

- Los muros será de 14 cms de espesor a base de Tabicón pesado de 10x14x28 cms.
- Las juntas serán de 1.0 cms de espesor con mezcla cemento-arena prop. 1:5.
- Los castillos serán de concreto armado 15x20, hasta la altura total del muro. o "CC".
- Los muros se aplanarán en el interior con mezcla cemento - arena Prop. 1:3, acabado pulido.

### LOSA (TAPA)

- A base de losa de concreto de 10 cms de espesor con concreto  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$  y armada con vars del No. 3 @ 15 cm A/S de  $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .

### HERRERIA

- Tapa prefabricada de lámina galvanizada, con marco y contra marco de angulo, de 60 x 60 cms.



**VIVIENDA  
BIENESTAR**

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO.:  
ING. PABLO HILARIO SÁNCHEZ

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICO:  
ARQ. JORGE L LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MENDEZ CRUZ

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA E HD. A BASE  
DE TABICÓN PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO.

PROTOTIPO:  
C - 6000

TIPO DE PLANO:  
**ESPECIFICACIONES**

MUNICIPIO:  
SAN ANTONIO DE LA CAL  
LOCALIDAD:  
San Antonio de la Cal  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACION:  
METROS  
FECHA:  
2025  
No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SRS/SP/OP/CP/25/OP/CS/SGP/SE/12/02/25  
No. DE LICITACIÓN:  
EO-XX/108-2025

NUMERO DE PLANO:

**8/8**

**Medidas de 1.22 x 2.44 m.**

**Los colores se verificarán en el Departamento de Supervisión y Seguimiento de Obras**



**El Gobierno del Estado de Oaxaca Construye**

**Obra:**

**Ubicación**

**Inversión:**

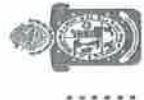
**Población beneficiada:**

**MUNICIPIO:**

**Programa (estatal ó federal):**

*"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."*

*Esta obra fue realizada con recursos públicos federales*



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA  
VIVIENDA BIENESTAR



NOMBRE DE LA OBRA:

BENEFICIARIO:

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

FUENTE:

"ESTA VIVIENDA FUE MEJORADA CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL VIGENTE"

INICIANDO EL DÍA \_\_\_\_\_ DEL MES DE \_\_\_\_\_ DEL AÑO 2025  
Y SE CONCLUYÓ EL DÍA \_\_\_\_\_ DEL MES DE \_\_\_\_\_ DEL AÑO 2025