

VIVIENDA BIENESTAR



VIVIENDA  
BIENESTAR

REGIÓN: VALLES CENTRALES  
MUNICIPIO: SAN LORENZO CACAOTEPEC  
LOCALIDAD: SAN LORENZO CACAOTEPEC  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA, EN LA LOCALIDAD SAN LORENZO CACAOTEPEC,  
MUNICIPIO SAN LORENZO CACAOTEPEC.  
No. LICITACIÓN: EO-XX172-2024  
OF: SF/SPIP/DPIP/FISE/0988/2024  
AUTORIZACIÓN:  
NÚM. OBRA: FISE/0988/241591/2024

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	57.60			
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>						
<b>B</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>					
B01	EXCAVACIÓN, EN MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TRASPALEO Y EXTRACCIÓN A BORDE DE ZANJA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	103.70			
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	57.60			
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 1.00 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	40.00			
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	85.60			

VIVIENDA BIENESTAR



VIVIENDA  
BIENESTAR

REGIÓN: VALLES CENTRALES  
MUNICIPIO: SAN LORENZO CACAOTEPEC  
LOCALIDAD: SAN LORENZO CACAOTEPEC  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA, EN LA LOCALIDAD SAN LORENZO CACAOTEPEC,  
MUNICIPIO SAN LORENZO CACAOTEPEC,  
No. LICITACIÓN: EO-XX172-2024  
OF. SF/SPIP/DPIP/FISE/0988/2024  
AUTORIZACIÓN:  
NÚM. OBRA: FISE/0988/241591/2024

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
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	9.80			
B06	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	93.90			
TOTAL CIMENTACIÓN						
C	ESTRUCTURA					
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	97.00			
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	50.00			
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	85.60			

VIVIENDA BIENESTAR



VIVIENDA  
BIENESTAR

REGIÓN: VALLES CENTRALES  
MUNICIPIO: SAN LORENZO CACAOTEPEC  
LOCALIDAD: SAN LORENZO CACAOTEPEC  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA, EN LA LOCALIDAD SAN LORENZO CACAOTEPEC, MUNICIPIO SAN LORENZO CACAOTEPEC.  
No. LICITACIÓN: EO-XX172-2024  
OF. SF/SPIP/DPIP/FISE/0988/2024  
AUTORIZACIÓN:  
NÚM. OBRA: FISE/0988/241591/2024

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
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	124.00			
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	48.40			
TOTAL ESTRUCTURA						
D	HERRERÍA					
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	10.00			
TOTAL HERRERÍA						
E	LIMPIEZA					
E01	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA PARA ENTREGA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	62.50			
TOTAL LIMPIEZA						
SUBTOTAL						
I.V.A. 16.00%						
TOTAL DEL PRESUPUESTO						



# VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIVIEN:  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACION Y PTTO:  
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO

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

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

PROYECTO:  
CONSTRUCCION DE CISTERNA 6 M2, A BASE  
DE TABICON PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO, PARA EL MEJORAMIENTO DE  
VIVIENDA.

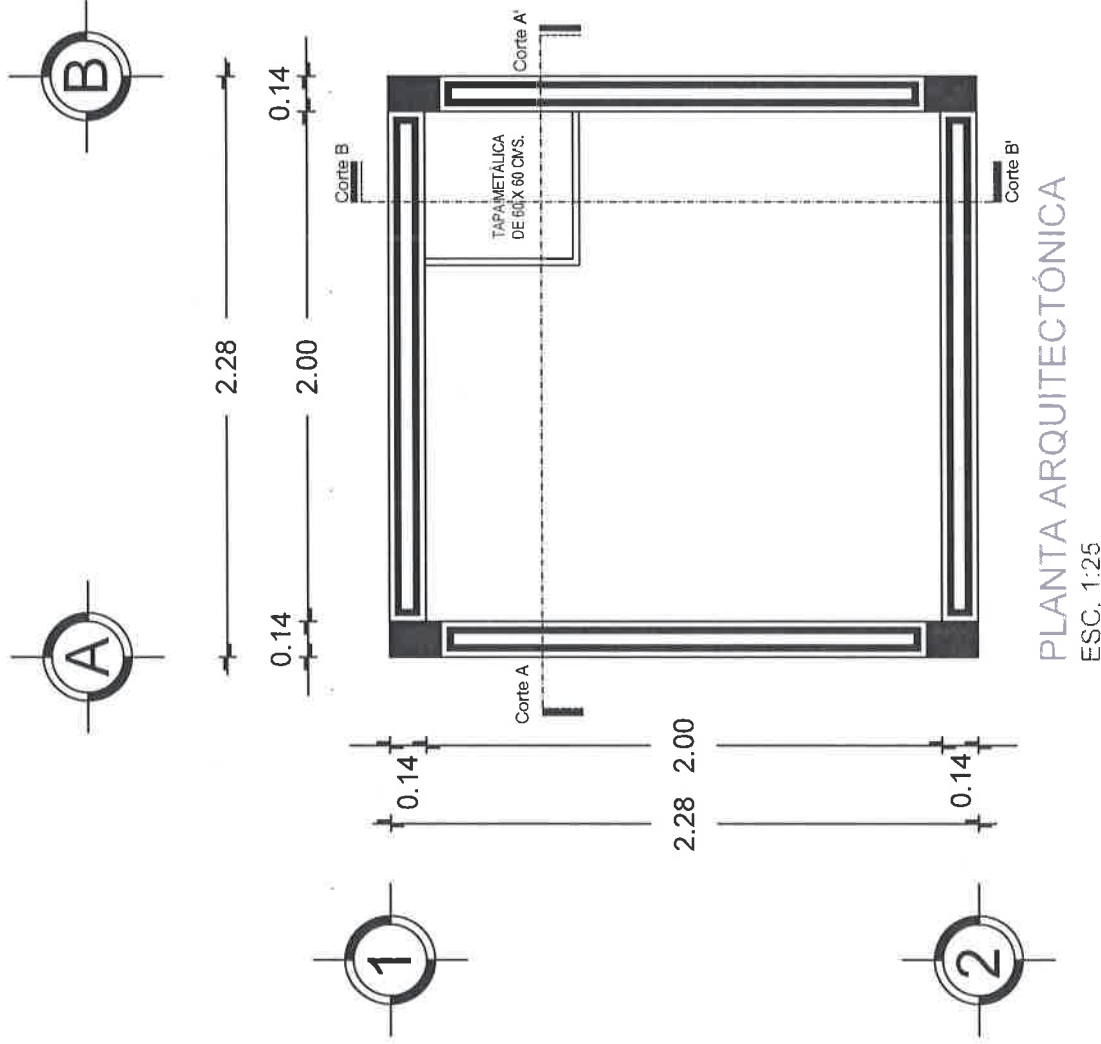
PROTOTIPO:  
C - 6000

TIPO DE PLANO:  
PLANTA ARQUITECTONICA

MUNICIPIO:  
SAN LORENZO CACAOTEPEC  
LOCALIDAD:  
SAN LORENZO CACAOTEPEC  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACION:  
METROS  
FECHA:  
2024  
No. DE OF. DE AUTORIZACION:  
SF/SP/DP/PI/PI/SE/0988/2024  
No. DE LICITACION:  
EO-XX172-2024

NÚMERO DE PLANO:

1/8



PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESC. 1:25



# VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE BIEN  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACION Y P.TTO.  
LIC. EMMANUEL AÑORVE JUSTO

DPTO. DE INTEGRACION DE EXP. TECNICOS  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

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

PROYECTO:  
CONSTRUCCION DE CISTERNA 6 M2. A BASE  
DE TABICON PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO. PARA EL MEJORAMIENTO DE  
VIVIENDA.

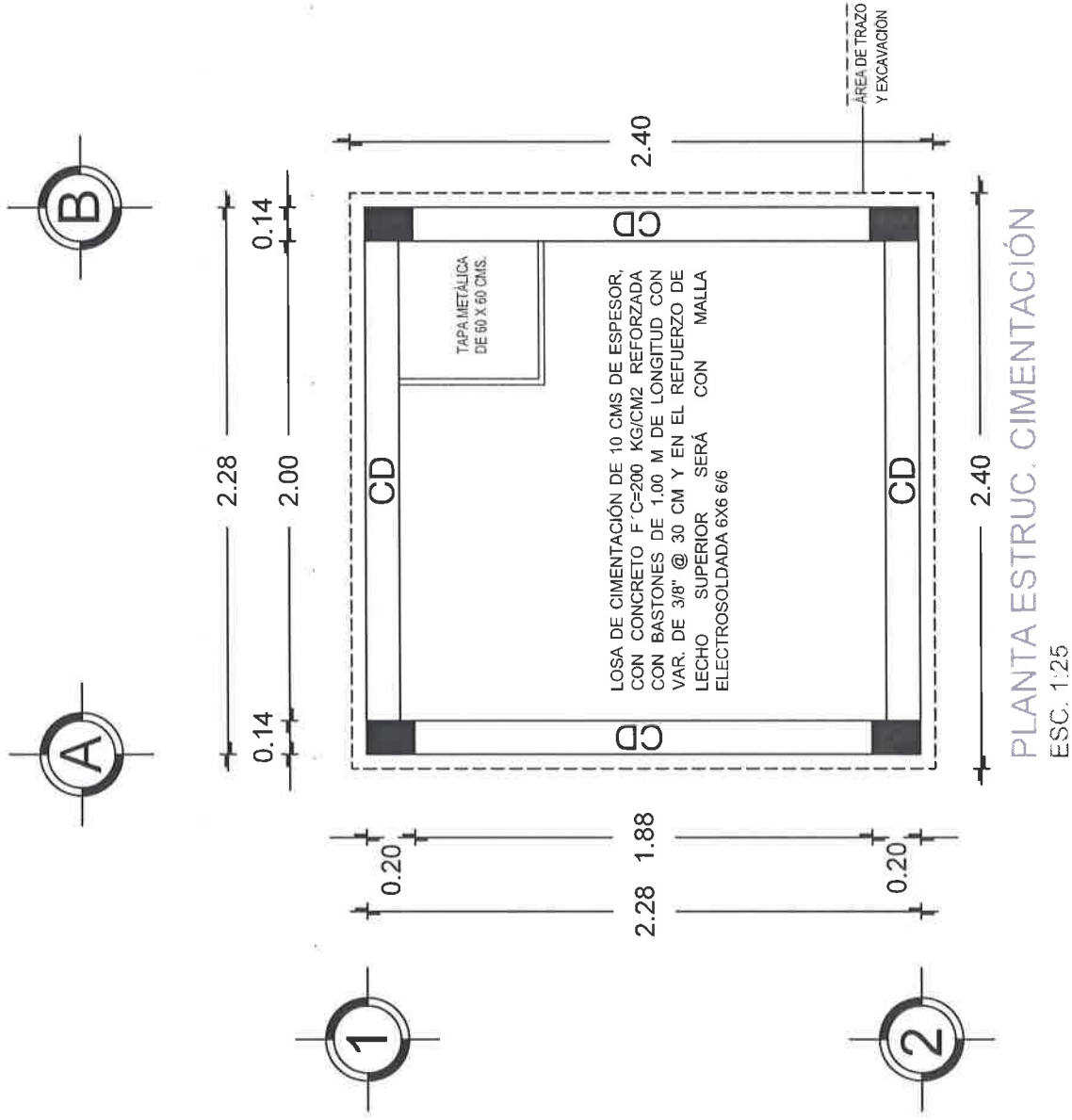
PROTOTIPO:  
C - 6000

TIPO DE PLANO:  
PLANTA ESTRU. CIMENTACION

MUNICIPIO:  
SAN LORENZO CACAOTEPEC  
LOCALIDAD:  
SAN LORENZO CACAOTEPEC  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACION:  
METROS  
FECHA:  
2024  
No. DE OF. DE AUTORIZACION:  
SP/SPID/PIPIFISE/0988/2024  
No. DE LICITACION:  
EO-XX172-2024

NÚMERO DE PLANO:

2/8





# VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIVIEN:  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.:  
LIC. EMMANUEL AÑORVE JUSTO

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

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

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA 5 MD. A BASE  
DE TABICÓN PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO. PARA EL MEJORAMIENTO DE  
VIVIENDA.

PROTOTIPO: C - 6000

TIPO DE PLANO:  
PLANTA ESTRUCT. LOSA

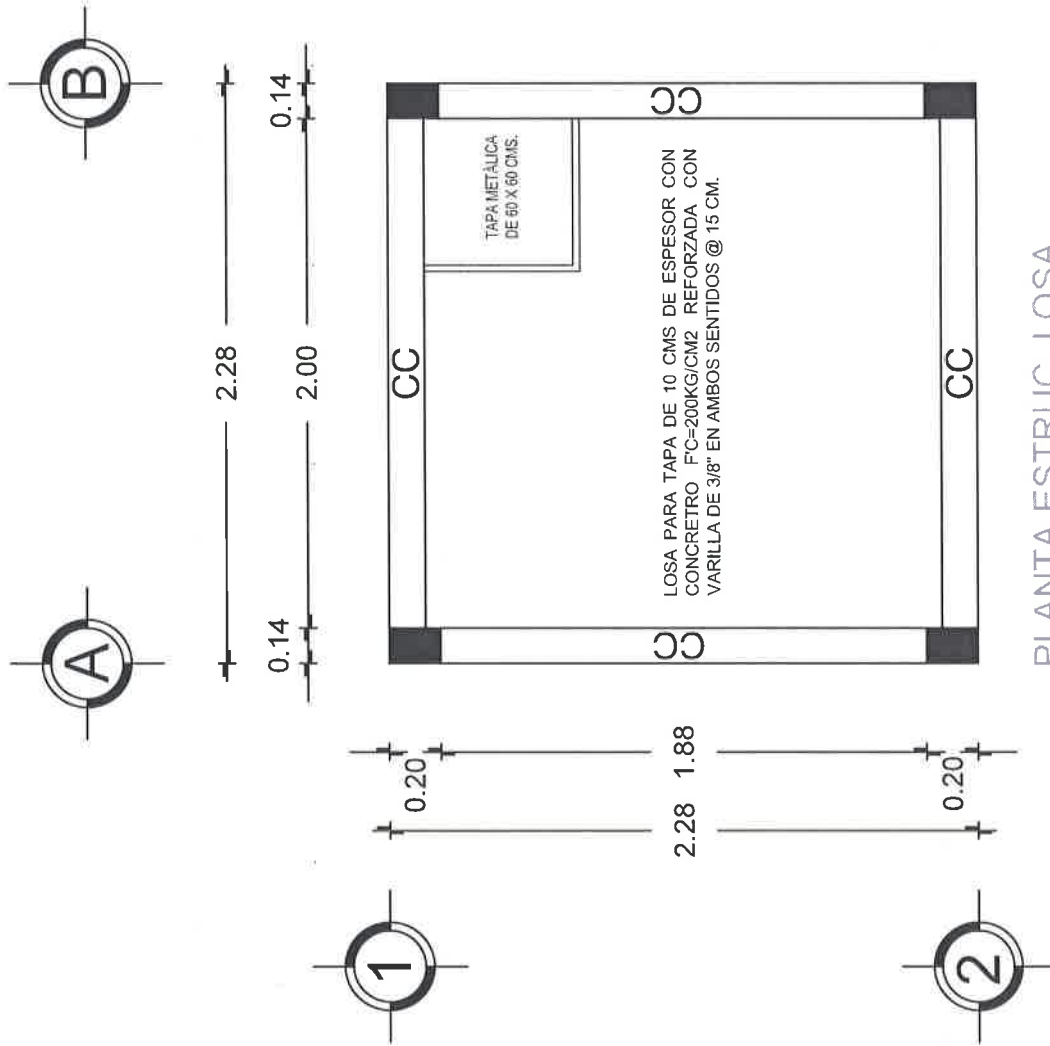
MUNICIPIO:  
SAN LORENZO CACAO TEPEC  
LOCALIDAD:  
SAN LORENZO CACAO TEPEC

ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACIÓN:  
METROS  
FECHA:  
2024

No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SF/SP/DP/PI/PI/SE/0938/2024  
No. DE LICITACIÓN:  
EO-XX172-2024

NÚMERO DE PLANO:

3/8





# VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIVIENDAS  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.  
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO

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

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

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA 6 M3. A BASE  
DE TABICÓN PIZADO Y LOSA DE  
CONCRETO, PARA EL MEJORAMIENTO DE  
VIVIENDA.

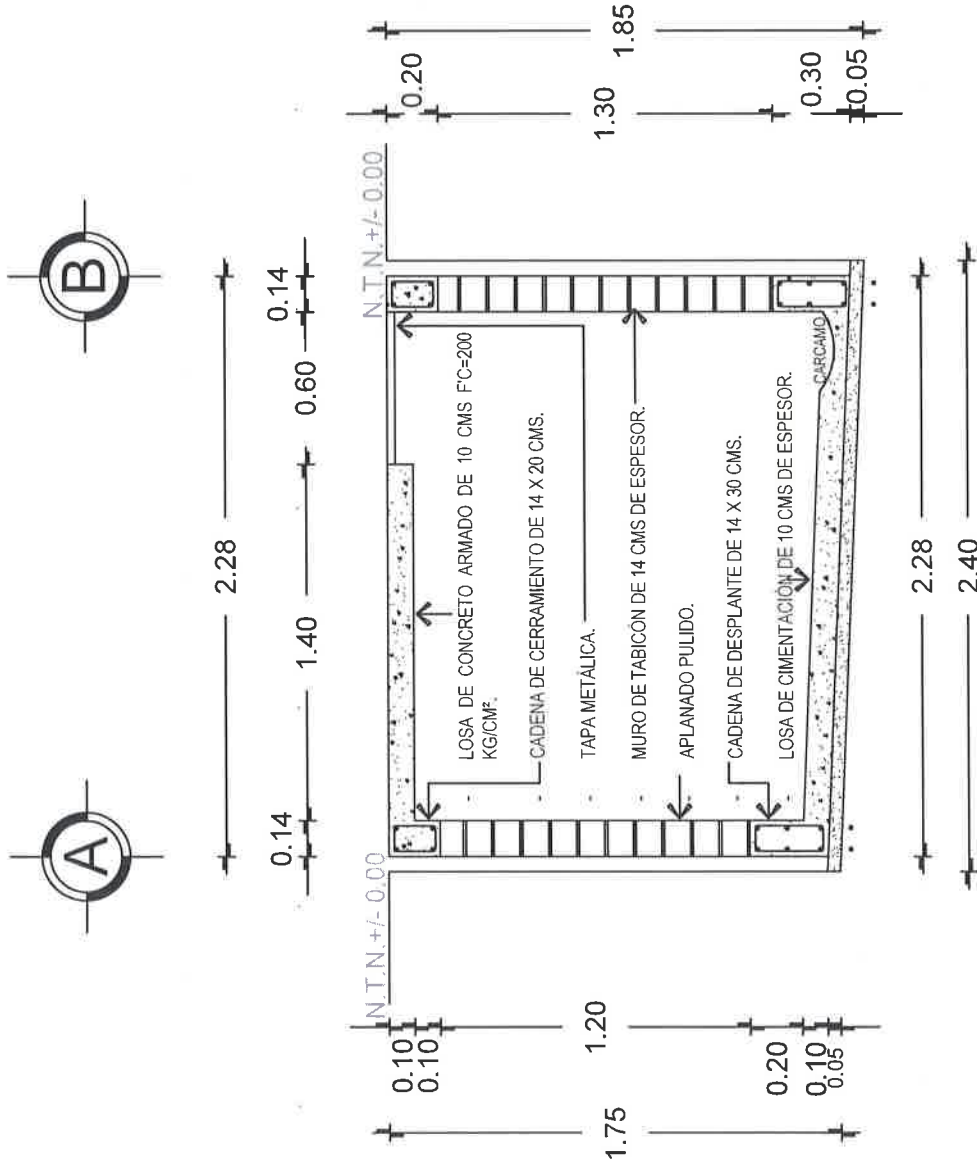
PROTOTIPO: C - 6000

TIPO DE PLANO:  
CORTE A - A'

MUNICIPIO:  
SAN LORENZO CACAOTEPEC  
LOCALIDAD:  
SAN LORENZO CACAOTEPEC  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACIÓN:  
METROS  
FECHA:  
2024  
NÚM. DE AUTORIZACIÓN:  
SF/SFIP/DP/PI/FISE/0988/2024  
NÚM. DE LICITACIÓN:  
EO-XXI72-2024

NÚMERO DE PLANO:

4/8



CORTE A - A'  
ESC. 1:25





**VIVIENDA  
BIENESTAR**

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIVIEN:  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO:  
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO

DPTO. 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, PARA EL MEJORAMIENTO DE  
VIVIENDA.

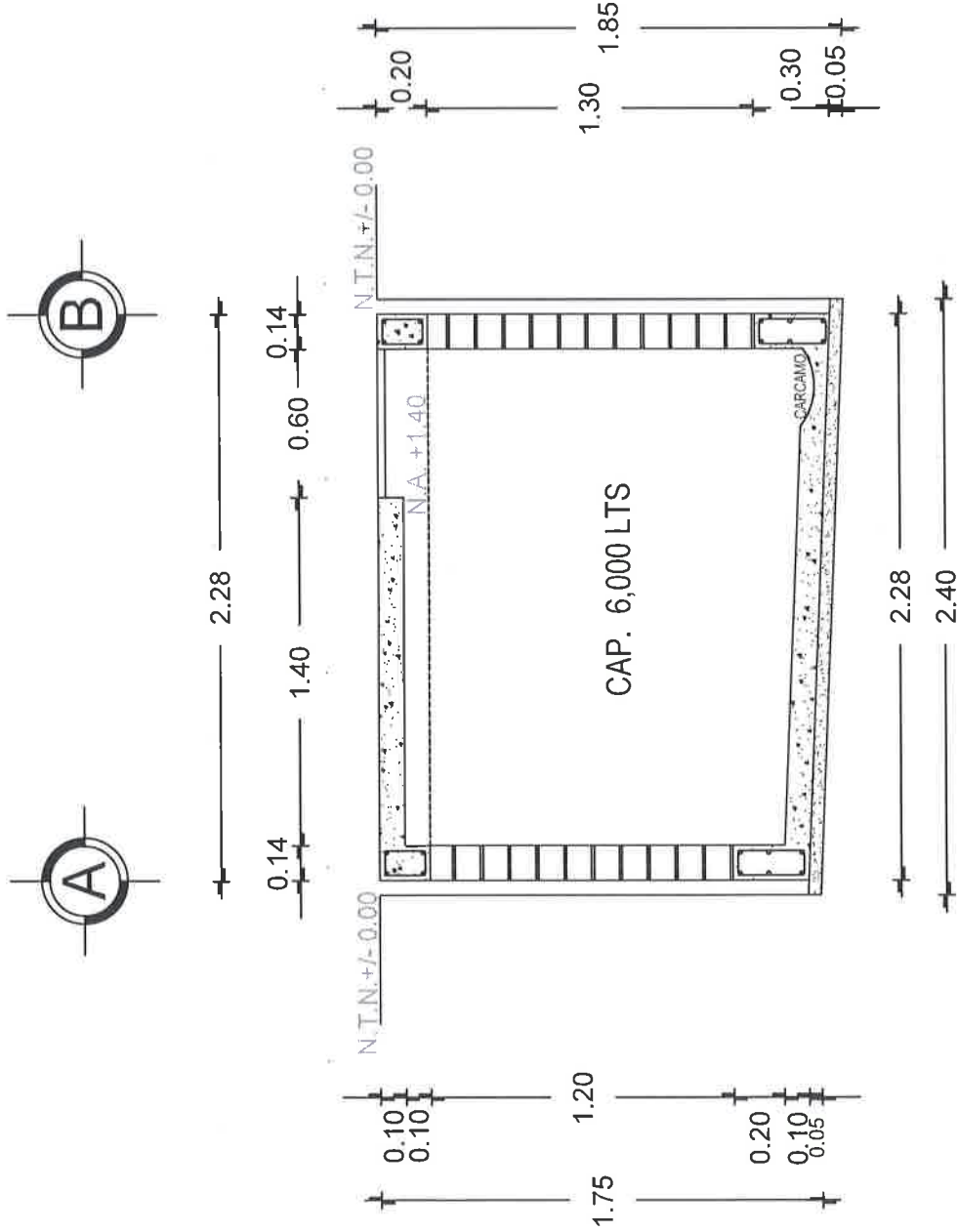
PROTOTIPO: C - 6000

TIPO DE PLANO:  
CORTE A - A'

MUNICIPIO:  
SAN LORENZO CACAOTEPEC  
LOCALIDAD:  
SAN LORENZO CACAOTEPEC  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACIÓN:  
METROS  
FECHA:  
2024  
No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SF/SP/DP/PIF/ISE/0988/2024  
No. DE LICITACIÓN:  
EO-XX172-2024

NÚMERO DE PLANO:

**5/8**



**CORTE A - A'**

ESC. 1:25





# VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIVIEN:  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO.:  
LIC. EMMANUEL AÑORVE JUSTO

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

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

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA E MD. A BASE  
DE TABICÓN PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO PARA EL MEJORAMIENTO DE  
VIVIENDA.

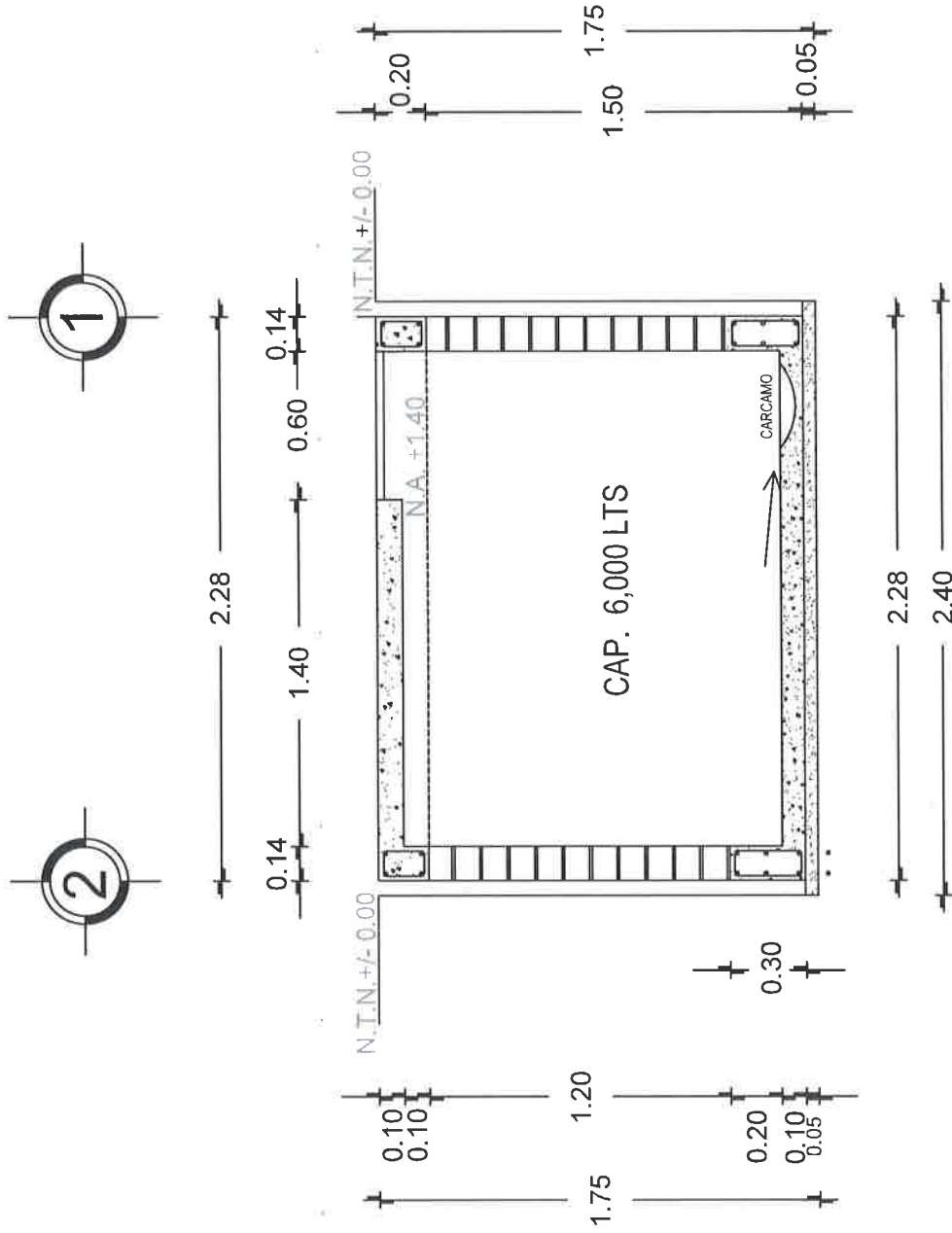
PROTOTIPO:  
C - 6000

TIPO DE PLANO:  
CORTE B - B'

MUNICIPIO:  
SAN LORENZO CACAO TEPEC  
LOCALIDAD:  
SAN LORENZO CACAO TEPEC  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACIÓN:  
METROS  
FECHA:  
2024  
No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SFSP/DP/PIPISE/0368/2024  
No. DE LICITACIÓN:  
EO-XX172-2024

NÚMERO DE PLANO:

6/8



CORTE B - B'

ESC. 1:25



**VIVIENDA  
BIENESTAR**

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIVIEN:  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO:  
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO

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

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

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA 6 MD. A BASE  
DE TABICÓN PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO. PARA EL MEJORAMIENTO DE  
VIVIENDA.

PROTOTIPO: C - 6000

TIPO DE PLANO:  
DETALLES ESTRUCTURALES

MUNICIPIO:  
SAN LORENZO CACAOTEPEC

LOCALIDAD:  
SAN LORENZO CACAOTEPEC

ESCALA:  
LA INDICADA

ACOTACION:  
METROS

FECHA:  
2024

Nº DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SF/SP/DP/PI/PI/SE/088/2024

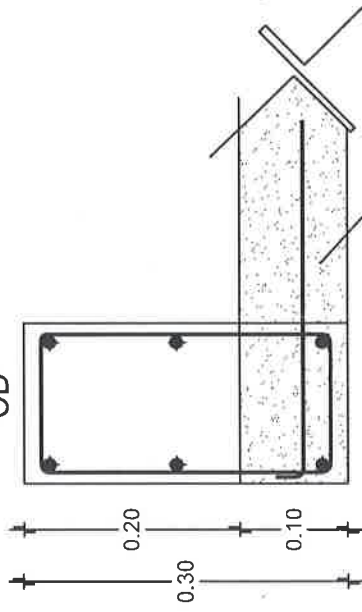
Nº DE LICITACIÓN:  
EO-XXI/2-2024

NÚMERO DE PLANO:

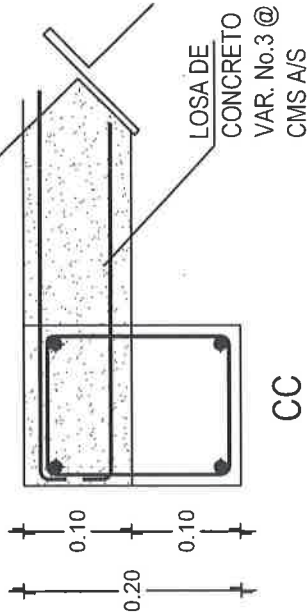
**7/8**

### DETALLE DE COLADO DE CADENA DE DESPLANTE

CD

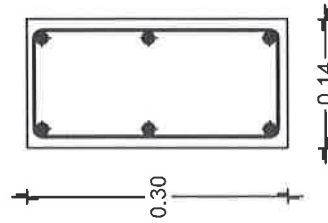


### DETALLE DE COLADO DE CADENA DE CERRAMIENTO



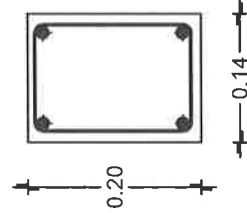
CC

CD



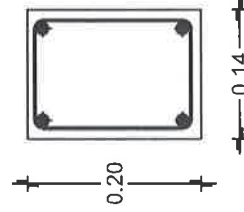
CADENA DE  
DESPLANTE "CD"  
14X30 CONCRETO  
F'C=200 KG/CM2  
6 VARS. DE 3/8" EST.  
1/4" @ 15 CMS.

CC



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

K-1



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

CADENA DE  
DESPLANTE

CADENA DE  
CERRAMIENTO

CASTILLO K-1

## ESPECIFICACIONES

### ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aclaraciones en metros.
- La cota rige al dibujo.
- En detalles aclaraciones en metros.
- La resistencias del concreto y mortero aquí indicados son los que se presenten 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 armex 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.  
  
- 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 AJS 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 GENERAL DE BIENESTAR:  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACION Y PTTO.:  
LIC. EMMANUEL ANDORVE JUSTO

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

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

PROYECTO:  
CONSTRUCCION DE CISTERNA 6 M3. A BASE  
DE TABICÓN PESADO Y LOSA DE  
CONCRETO, PARA EL MEJORAMIENTO DE  
VIVIENDA.

PROTOTIPO:  
C - 6000

TIPO DE PLANO:  
ESPECIFICACIONES

MUNICIPIO:  
SAN LORENZO CACAOTEPEC  
LOCALIDAD:  
SAN LORENZO CACAOTEPEC  
ESCALA:  
LA INDICADA

ACOTACION  
METROS  
FECHA:  
2024

No. DE OF. DE AUTORIZACION:  
SF/SP/DP/PI/PISE/0988/2024  
No. DE LICITACION:  
EO-XX172-2024

NUMERO DE PLANO:

**8/8**



**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 2024  
Y SE CONCLUYÓ EL DÍA \_\_\_\_\_ DEL MES DE \_\_\_\_\_ DEL AÑO 2024

**Medidas de 1.22 x 2.44 m.**

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



**BIENESTAR**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR,  
TEQUIO E INCLUSIÓN



**El Gobierno del Estado de Oaxaca Construye**

**Obra:**

**Ubicación:**

**Inversión:**

**Población beneficiada:**

**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***

