



ING. SALOMÓN JARA CRUZ  
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA  
ARQ. SILDIA MECOTT GÓMEZ  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES  
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ARQ. EDITH LOURDES CHINCÓYA GARCÍA  
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ARQ. LUIS CALVO CRUZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS EJECUTIVOS

NOMBRE DE LA OBRA:  
CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA LOCALIDAD LA COLMENA, MUNICIPIO DE SAN SIMÓN ZAHUATLÁN (10 ACCIONES).  
UBICACIÓN:  
MUNICIPIO: 352 - SAN SIMÓN ZAHUATLÁN  
LOCALIDAD: 0004 - LA COLMENA  
DISTRITO: HUAJUAPÁN  
REGION: 04 - MIXTECA

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:  
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA  
PROYECTISTA

TIPO DE PLANO:  
PLANO ARQUITECTONICO

FECHA:  
2026  
ESCALA:  
EL QUE SE INDICA  
ACOTACIÓN:  
METROS  
CLAVE DE PLANO:  
PL-ARQ-01  
No. PLANO:  
01 de 01

### ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO:  
\*UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE  $f'_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .  
\* PARA SU FABRICACIÓN, SE UTILIZARÁ GRAVA TRITURADA DE 19 mm.  
\* EL LABORATORIO DEBERÁ DE INDICAR EL PROPORCIONAMIENTO MÁS ADECUADO PARA OBTENER LAS RESISTENCIAS REQUERIDAS PARA EL CONCRETO, CONSIDERANDO QUE LA MEZCLA UTILICE LA MENOR CANTIDAD DE ARENA POSIBLE.  
\* NO SE DEBERÁ PERMITIR EL EMPALME DE VARILLAS EN EL CRUCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.  
\*ACERO:  
\* EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .

### ESPECIFICACIONES DE LA CIMENTACIÓN

\*OBLIGATORIO QUE LAS ESCUADRAS INFERIOR Y SUPERIOR DEL ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL PARA LAS COLUMNAS SE EFECTÚE EN BANCO.  
\* SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS  $f'_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ , T.M.A. 19 mm EN CADENAS Y COLUMNAS.  
\* EL RECURRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:  
CONTRATRABES 3.5 cm.  
COLUMNAS 3.5 cm.  
\* LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ SOBRE TERRENO FIRME, SOBRE EL CUAL SE CONSTRUIRÁ UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE  $f'_c = 100 \text{ kg/cm}^2$  DE 5 cm. DE ESPESOR.  
\* EL RELLENO QUE SE UTILICE, DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA VEGETAL Y DE TODA CONTAMINACIÓN QUE AFECTE LA RESISTENCIA DE LOS MATERIALES.  
\*SE COMPACTARÁ EN CAPAS CON UN ESPESOR DE 20 cm. Y AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.  
\* NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.  
\* LA LONGITUD DE TRASLAPÉ MINIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

No. VARILLA	EMPALME MINIMO (-e)
3	40 cm.
4	50 cm.
5	60 cm.
6	80 cm.
8	100 cm.

\* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:  
No. VARILLA LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (d)  
2.5 24 cm.  
3 28 cm.  
4 38 cm.  
5 47 cm.  
6 56 cm.  
8 75 cm.

\* LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLECES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:  
No. VARILLA LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)  
2.5 8 cm.  
3 8 cm.

### ESPECIFICACIONES PARA LA ESTRUCTURA

\* SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS  $f'_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ , T.M.A. 19 mm EN TRABES Y COLUMNAS Y LOSAS DE AZOTEA.  
\* EL RECURRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:  
LOSAS 2.5 cm.  
COLUMNAS 2.5 cm.  
\* NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.  
\* LA LONGITUD DE TRASLAPÉ MINIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:  
No. VARILLA EMPALME MINIMO (e)  
3 40 cm.  
4 50 cm.  
5 60 cm.  
6 80 cm.  
8 100 cm.

\* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:  
No. VARILLA LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (d)  
2.5 24 cm.  
3 28 cm.  
4 38 cm.  
5 47 cm.  
6 56 cm.  
8 75 cm.

\* LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLECES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:  
No. VARILLA LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)  
2.5 8 cm.  
3 8 cm.