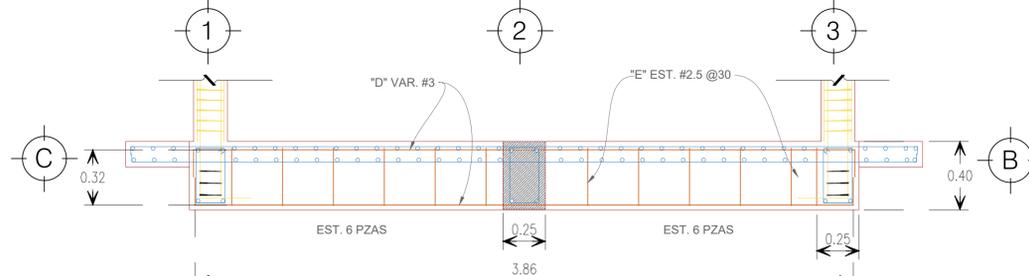
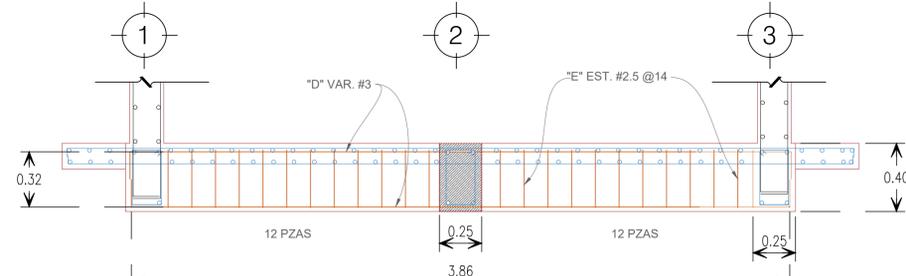


PLANTA DE CIMENTACION S/E



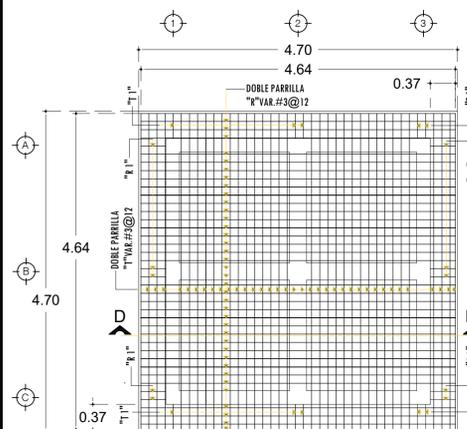
PLANTA ESTRUCTURAL DE CONTRABE CONTORNO ESC. 1:20

| Elemento | Pos. | Descr. | No. | Long. (m) | Total (m) | Kg/m (kg) | Esquema (cm) | fy= 4200 (kg) | 4 PZAS |
|----------|------|--------------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------|-------------|
| 1, A-C | "E" | ESTRIBOS #2.5 @ 30 | 12 | 1.14 | 13.68 | 0.384 | | 5.25 | 21.00 |
| 3, A-C | "D" | #3 | 4 | 4.18 | 16.72 | 0.557 | | 9.31 | 37.24 |
| TOTAL: | | | | | | | | | 14.56 58.24 |

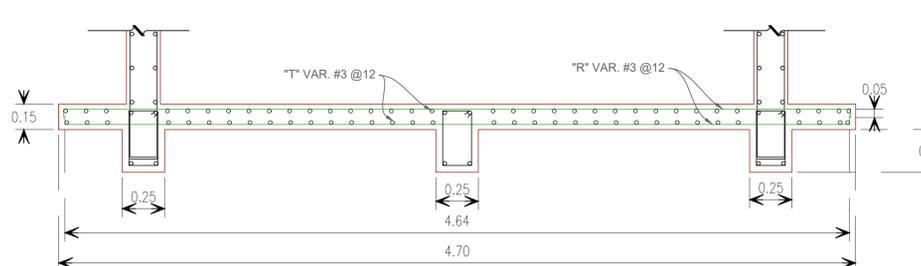


PLANTA ESTRUCTURAL DE CONTRABE INTERMEDIO ESC. 1:50

| Elemento | Pos. | Descr. | No. | Long. (m) | Total (m) | Kg/m (kg) | Esquema (cm) | fy= 4200 (kg) | 4 PZAS |
|----------|------|--------------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------|-------------|
| 2, A-C | "E" | ESTRIBOS #2.5 @ 14 | 24 | 1.14 | 27.36 | 0.384 | | 10.51 | 21.02 |
| B, 1-3 | "D" | #3 | 4 | 4.18 | 16.72 | 0.557 | | 9.31 | 18.62 |
| TOTAL: | | | | | | | | | 19.82 39.64 |

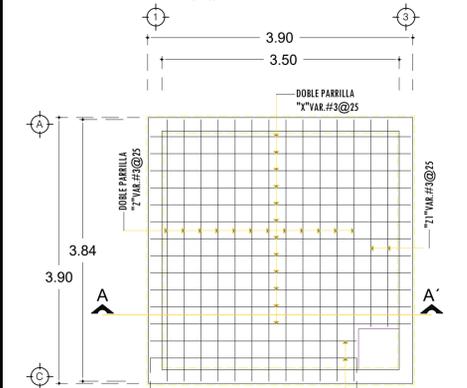


PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA INFERIOR ESC. 1:50

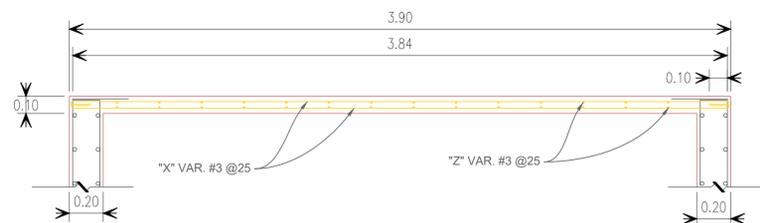


CORTE TRANSVERSAL LOSA DE CIMENTACION D-D' ESC. 1:20

| Elemento | Pos. | Descr. | No. | Long. (m) | Total (m) | Kg/m (kg) | Esquema (cm) | fy= 4200 (kg) | 2 PARRILLAS |
|---------------------|------|-------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------|---------------|
| LOSA DE CIMENTACION | T | #3 @ 12 cms | 35 | 4.74 | 165.9 | 0.557 | | 92.41 | 184.82 |
| | T1 | #3 @ 12 cms | 10 | 0.47 | 4.70 | 0.557 | | 2.82 | 5.24 |
| | R | #3 @ 12 cms | 35 | 4.74 | 165.9 | 0.557 | | 92.41 | 184.82 |
| | R1 | #3 @ 12 cms | 10 | 0.47 | 4.70 | 0.557 | | 2.82 | 5.24 |
| TOTAL: | | | | | | | | | 190.06 380.12 |

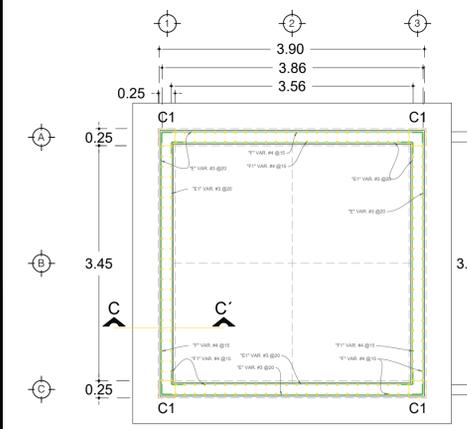


PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA SUPERIOR ESC. 1:50



CORTE TRANSVERSAL LOSA SUPERIOR A-A' ESC. 1:20

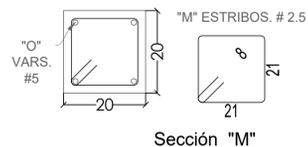
| Elemento | Pos. | Descr. | No. | Long. (m) | Total (m) | Kg/m (kg) | Esquema (cm) | fy= 4200 (kg) | 2 PARRILLAS |
|---------------|------|-------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------|--------------|
| LOSA SUPERIOR | Z | #3 @ 25 cms | 14 | 4.04 | 56.56 | 0.557 | | 31.50 | 63.00 |
| | Z1 | #3 @ 25 cms | 2 | 3.24 | 6.48 | 0.557 | | 3.61 | 7.22 |
| | X | #3 @ 25 cms | 14 | 4.04 | 56.56 | 0.557 | | 31.50 | 63.00 |
| | X1 | #3 @ 25 cms | 2 | 3.24 | 6.48 | 0.557 | | 3.61 | 7.22 |
| TOTAL: | | | | | | | | | 70.22 140.44 |



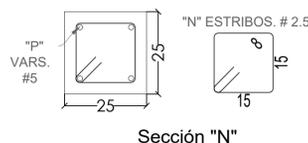
PLANTA ESTRUCTURAL DE MUROS ESC. 1:50

Planta: TAPA
 Concreto: f_c=250 Tamaño máximo del agregado: 15 mm
 Recubrimiento geométrico: 2 cm Escala: 1:20

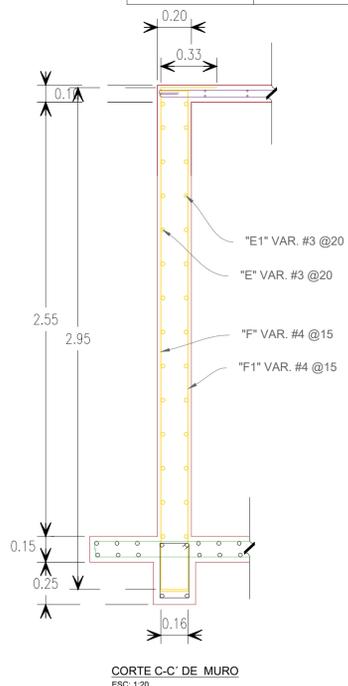
| Elemento | Pos. | Descr. | No. | Long. (m) | Total (m) | Kg/m (kg) | Esquema (cm) | fy= 4200 (kg) | 4 COLUMNAS |
|---------------|------|---------------|-----|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------|--------------|
| COLUMNAS "C1" | "M" | ESTRIBOS #2.5 | 31 | 1.00 | 31.00 | 0.384 | | 11.90 | 47.6 |
| | "O" | #5 | 4 | 3.01 | 12.04 | 1.56 | | 18.78 | 75.12 |
| | "N" | ESTRIBOS #2.5 | 3 | 0.76 | 2.28 | 0.384 | | 0.88 | 3.52 |
| | "P" | #5 | 4 | 1.20 | 4.80 | 1.56 | | 7.49 | 29.96 |
| TOTAL: | | | | | | | | | 39.05 156.17 |



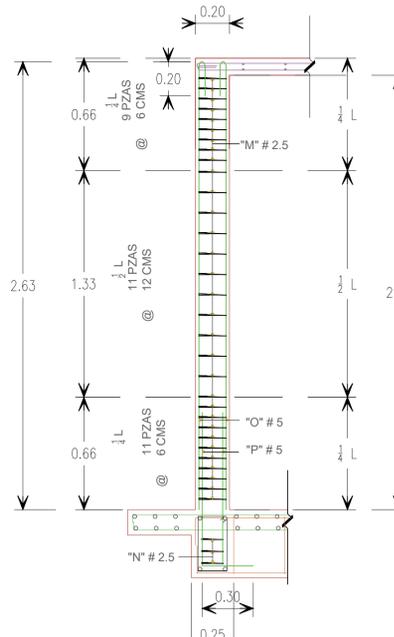
Sección "M"



Sección "N"



CORTE C-C' DE MURO ESC. 1:20



CORTE C-C' DE COLUMNA ESC. 1:50

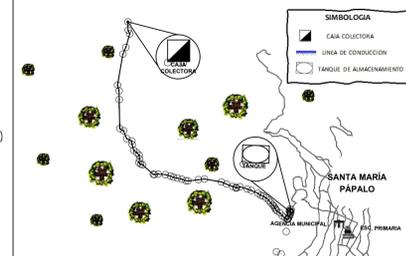
NOTAS GENERALES

- 1) Acotaciones en m, excepto indicadas.
- 2) Las cotas rigen al dibujo.
- 3) Las cotas a ejes, paños y niveles deberán verificarse con el proyecto arquitectónico.
- 4) Calibre de varillas en número de octavos de pulgada.
- 5) El concreto en Muros y Losas deberá ser tipo estructural, con resistencia a la compresión 250 kg/cm².
- 6) El concreto será Clase 1, con peso volumétrico en estado fresco superior a 2,200 kg/m³, módulo de elasticidad no menor de 24,247 kg/cm² y tamaño máximo de agregado de 3/4".
- 7) Acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm².
- 8) Los traslapes en ubicación y longitud deberán cumplir con las especificaciones de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto del DF.
- 9) Se deberá garantizar una profundidad de desplante de 50 cm.
- 10) Se deben respetar los armados especificados. Deberá realizarse el muestreo de materiales (concreto y acero de refuerzo), de acuerdo con lo establecido por las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto.

CARGAS CONSIDERADAS

- 11) Sobre carga muerta = 170 kg/m²
- 12) Carga viva máxima = 250 kg/m²
- 13) Carga por agua = 1 ton/m²

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



UBICACION:
 LOCALIDAD DE SANTA MARIA PÁPALO, MUNICIPIO DE SANTA MARIA PÁPALO, CUICATLÁN, OAXACA

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA

- MURO DE CONCRETO 20 CM
- CONTRA TRABE
- TRABE DE CIMENTACION
- DETALLES DE CT Y TCC EN PLANO ES-02
- MURO DE CONCRETO 20 CM

DATOS DE PROYECTO

| DESCRIPCION | CANTIDAD |
|-----------------------------------------|----------------|
| POBLACION SEGUN ULTIMO CENSO (AÑO 2020) | 1429 HABS. |
| POBLACION ACTUAL PROYECTADA (AÑO 2024) | 1436 HABS. |
| POBLACION DE PROYECTO (AÑO 2034) | 1425 HABS. |
| PERIODO ECONOMICO | 10 AÑOS |
| TASA DE CRECIMIENTO | 19.56 % ANUAL |
| DOTACION | 100 LT/HAB/DIA |
| GASTO MEDIO DIARIO | 1.6480 LTS/S |
| GASTO MAXIMO DIARIO | 1.7200 LTS/S |
| GASTO MAXIMO HORARIO | 2.6700 LTS/S |
| COEFICIENTE VARIACION DIARIA | 1.4 |
| COEFICIENTE VARIACION HORARIO | 1.55 |
| LONGITUD DE LA LINEA(L) | 3258.79 M. |
| COTA DE LA FUENTE DE ABASTECIMIENTO | 2680.34 M. |
| COTA EN EL TANQUE DE REGULARIZACION | 2214.71 M. |
| ALTURA DEL TANQUE DE REGULARIZACION | 2.50 M. |
| DESNIVEL TOPOGRAFICO (H) | 465.63 M. |
| PENDIENTES(S=HL) | 0.1429 M. |
| TIPO DE MATERIAL DE LA TUBERIA | PEAD |
| RUGOSIDAD DE LA TUBERIA | PEAD |
| | 0.0015 MM |

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SANTA MARÍA PÁPALO, CUICATLÁN, OAX.

PROYECTO:
 "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SANTA MARIA PÁPALO, MUNICIPIO SANTA MARIA PÁPALO"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "SANTA MARÍA PÁPALO".

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (425) SANTA MARIA PÁPALO.
 DISTRITO: (005) CUICATLÁN. LOCALIDAD: (0001) SANTA FLORES MAGON. LOCALIDAD: (0001) SANTA MARIA PÁPALO

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C.P. ERIKA BOLAÑOS JIMENEZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. JAVIER HERNANDEZ HEREDIA
 DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 11282368 D.R.O. B-37704

ING. JAVIER HERNANDEZ HEREDIA
 PROYECTISTA. CED. PROF. 11282368

PLANO:
 TANQUE DE REGULARIZACION

ESCALA:
 LA QUE SE INDICA
 FECHA:
 MARZO 2025

Nº DE PLANO PARTICULAR:
 01 de 02
 Nº DE PLANO GENERAL:
 05 de 06