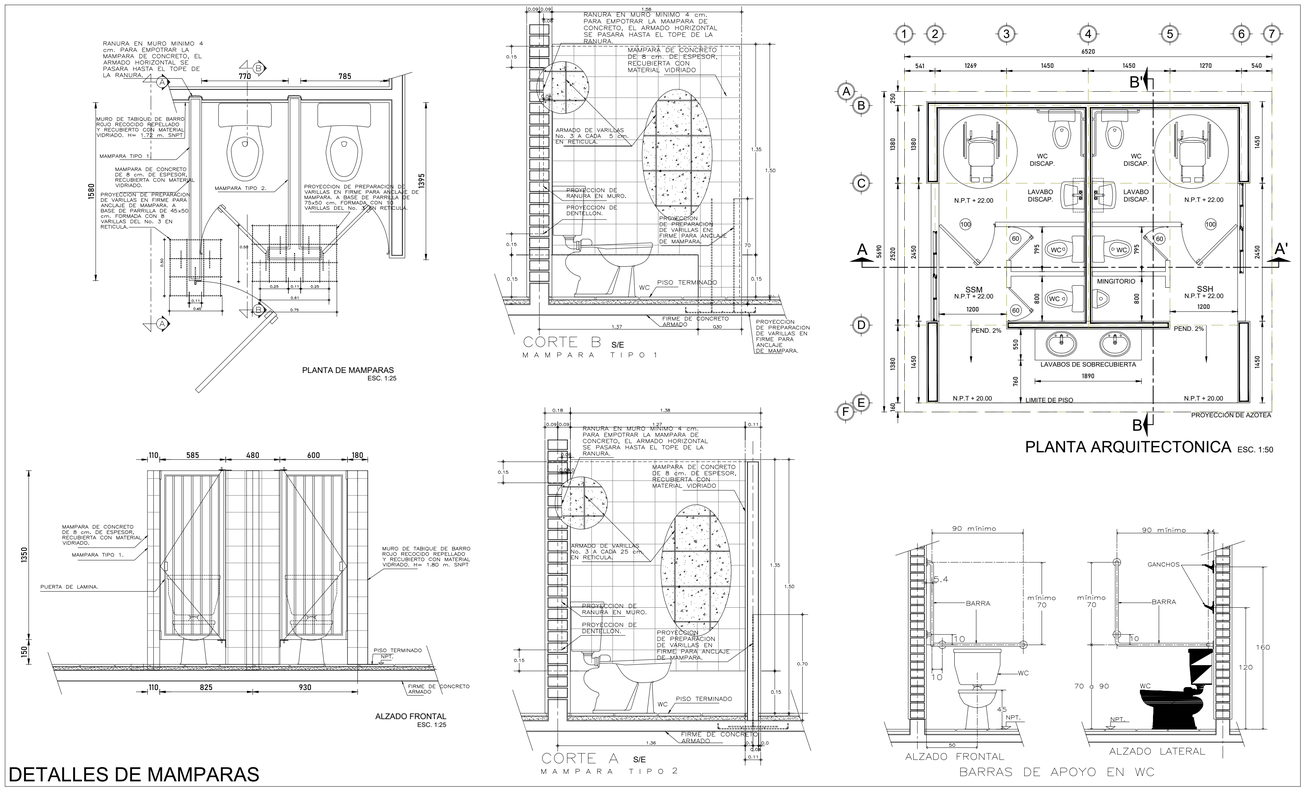


DETALLES DE MAMPARAS

ESPECIFICACIONES GENERALES

MAMPARAS PARA SANITARIO DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3, (3/8) EN RETICULA DE 25x25 cm. RECUBIERTAS EN TODAS SUS CARAS Y EN CANTOS SUPERIORES CON MATERIAL VIDRIADO DE 15x15 cm. ó EQUIVALENTE, EN COLOR Y TEXTURA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISION, CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO.

PREVIAMENTE SE HARA UNA PREPARACION DE VARILLAS AHOGADAS EN EL FIRME PARA ANCLAJE DE MAMPARA:

MAMPARA TIPO 1.
A BASE DE PARRILLA DE 50x50 cm. FORMADA CON 8 VARILLAS DEL No. 3 EN RETICULA. Y 3 VARILLAS VERTICALES DE 75 cm. DE ALTURA A CADA 10 cm.

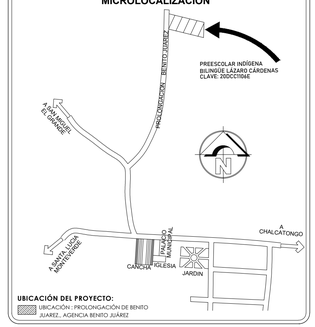
MAMPARA TIPO 2.
A BASE DE PARRILLA DE 75x50 cm. FORMADA CON 10 VARILLAS DEL No. 3 EN RETICULA. Y 5 VARILLAS VERTICALES DE 75 cm. DE ALTURA A CADA 12 cm.

N O T A S G E N E R A L E S

- UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE MAMPARAS.
- LAS DIMENSIONES DE LAS MAMPARAS, LA SEPARACION ENTRE UNA Y OTRA, ASI COMO LOS TIPOS Y CANTIDAD DE LAS MISMAS, SERAN DE ACUERDO AL LO QUE INDIQUE EL PLANO ARQUITECTONICO DEL SANITARIO SEGUN SEA EL CASO CORRESPONDIENTE.
- LAS MAMPARAS SERÁN EMPOTRADAS AL MURO, PREVIAMENTE HACIENDO UNA RANURA VERTICAL DE APROXIMADAMENTE 11 cm. DE ANCHO Y 4 cm. DE PROFUNDIDAD COMO MÍNIMO. EL ARMADO HORIZONTAL DE LA MAMPARA SE DEBERA PASAR HASTA EL TOPE DE LA RANURA.

MACROLOCALIZACIÓN

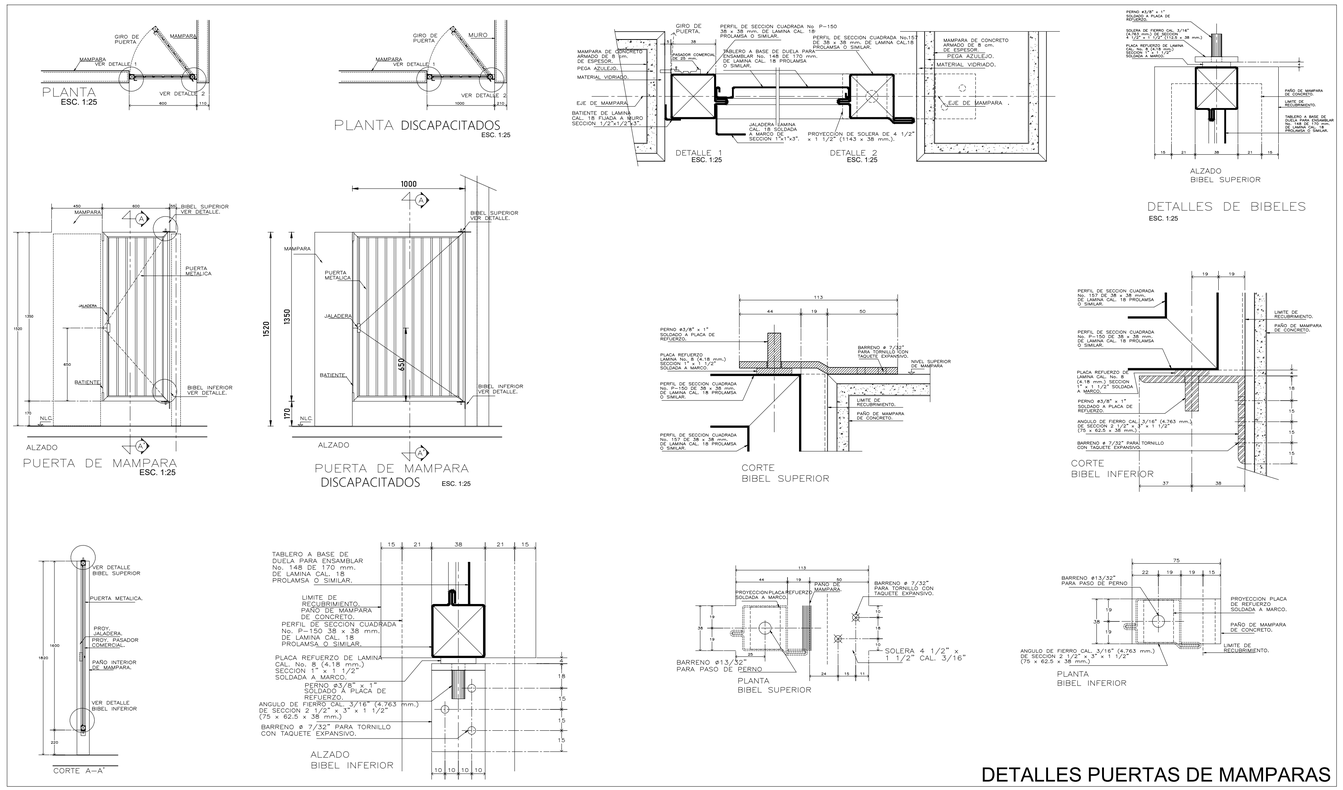
MICROLOCALIZACIÓN



UBICACIÓN DEL PROYECTO:
UBICACIÓN : PROLONGACIÓN DE BENITO JUAREZ., AGENCIA BENITO JUÁREZ

NORMATIVIDAD

PARTIDA:	CANCELERIA Y HERRERIA	
CONCEPTO	NORMA	FUENTE
CANCELERIA DE ALUMINIO	VOLUMEN 6 EDIFICACIÓN, TOMO IX HERRERIA Y CARPINTERIA TITULO 2. HERRERIA, CAPITULO 2.2.2 PERFILES DE ALUMINIO.	NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES 2014 DEL INFIED.
	NMX-R-060-SCFI-2013.	NORMA MEXICANA DE LA SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL.
PERFILES DE LAMINA DE ACERO NEGRA	DE ACUERDO AL VOLUMEN 6 EDIFICACIÓN, TOMO IX HERRERIA Y CARPINTERIA TITULO 2. HERRERIA, CAPITULO 2.2.2 PERFILES DE LAMINA DE ACERO NEGRA.	NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES 2014 DEL INFIED.
	NMX-R-060-SCFI-2013.	NORMA MEXICANA DE LA SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL.



DETALLES PUERTAS DE MAMPARAS

ESPECIFICACIONES GENERALES

PUERTA DE MAMPARA
METALICA FORMADA POR TABLERO DE DUELA PARA ENSAMBLAR TIPO COMERCIAL No. 170 DE LAMINA CAL. No. 18 DE 170 mm. PROLAMSA Ó SIMILAR Y MARCO A BASE DE PERFILES DE SECCION CUADRADA TIPO COMERCIAL No. 138 Y 139 DE LAMINA CAL. No. 18 DE 1–1/2"x1–1/2" (38x38 mm.) TABLERO SOLDADO A MARCO ACABADO CON PINTURA EPOXICA Y TERMINADO CON ESMALTE ALQUIDALICO COLOR BLANCO.

BIBEL SUPERIOR
A BASE DE PLACA DE REFUERZO DE LAMINA CAL. No. 8 DE SECCION DE 1" x1–1/2" (25x38 mm.) SOLDADA A MARCO DE PUERTA Y PERNO DE FIERRO DE 3/8"(9.52 mm.) DE DIAMETRO Y 1" (25 mm.) DE LONGITUD SOLDADO A PLACA DE REFUERZO Y SUJETO A PLACA A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 3/16" (4.76 mm.) DE ES– PESOR DE SECCION 4–1/2"x1–1/2" (112.5 x38 mm.) CON UN BARRENO DE 13/32" (10.319 mm.) DE DIAMETRO PARA PASO DE PERNO Y DOS BARRENOS AVELLANADOS DE 7/32" (5.55 mm.) PARA PIJAS No. 10 (3/16") x 1⅝" (38 mm.) DE CABEZA PLANA CON TAQUETE EXPANSIVO.

BIBEL INFERIOR
A BASE DE PLACA DE REFUERZO DE LAMINA CAL. No. 8 DE SECCION DE 1"x1–1/2" (25x38 mm.) SOLDADA A MARCO DE PUERTA Y PERNO DE FIERRO DE 3/8"(9.52 mm.) DE DIAMETRO Y 1" (25 mm.) DE LONGITUD SOLDADA A PLACA DE REFUERZO Y SUJETO A ANGULO DE FIERRO DE 3/16" (4.76 mm.) DE ESPESOR DE SECCION 2–1/2"x3"x1–1/2" (62.5 x 75x38 mm.) CON BARRENO DE 13/32" (10.31 mm.) DE DIAMETRO PARA PASO DE PERNO Y TRES BARRENOS AVELLANADOS DE 7/32" (5.55 mm.) PARA PIJAS nO. 10 (3/16") x 1⅝" (38 mm.) DE CABEZA PLANA CON TAQUETE EXPANSIVO.

PUERTA DE ACCESO AL DUCTO
METALICA FORMADA POR TABLERO DE DUELA PARA ENSAMBLAR TIPO COMERCIAL No. 170 DE LAMINA CAL. No. 18 DE 170 mm. PROLAMSA Ó EQUIVALENTE Y MARCO A BASE DE PERFILES DE SECCION CUADRADA TIPO COMERCIAL No. 138 DE LAMINA CAL. No. 18 DE 1–1/2"x1–1/2" (38x38 mm.) TABLERO SOLDADO A MARCO ACABADO CON PINTURA EPOXICA Y TERMINADO CON ESMALTE ALQUIDALICO COLOR BLANCO SUJETA CON BISAGRAS DE LIBRE DE 2"x 1" (50 y 25 mm.) REMACHADAS A CONTRAMARCO DE PERFI L DE SECCION RECTANGULAR TIPO COMERCIAL No. 128 DE 5/32"x3" (40x75 mm.).

N O T A S G E N E R A L E S

- UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE PUERTAS.
- RECTIFICAR COTAS EN OBRA.
- PARA MAMPARA DE h=1.72 m. LA PUERTA SERA h=1.54 m
- LAS COTAS DE LOS DETALLES ESTAN DADAS EN MILIMETROS.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

ALBAÑILERÍA Y ESTRUCTURA:

- SE INICIARA CON EL HABILITADO DE ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CENTÍMETROS EN CASTILLOS K-1 (DE SECCION 14X22 CM.), K-2 (DE SECCION 14X15 CM). 50 CENTÍMETROS ANTES DE LLEGAR A LOS CERRAMIENTOS DE LOS MUROS LOS ESTRIBOS SE COLOCARAN @ 5 CENTÍMETROS.
- CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE 14 Y 22 CENTÍMETROS DE ESPESOR A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 1 4 X 28 CMS. (TAMAÑO NOMINAL) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3.
- DURANTE EL PROCESO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MUROS, A 45 CENTÍMETROS DE ALTURA DEL MURO FRONTAL (EJE D) SE PROCEDERÁ A HABILITAR, CIMBRAR Y COLAR LA CADENA CD-1 DE SECCIÓN 14X15 CENTÍMETROS, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CENTÍMETROS Y CONCRETO CON F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 10 ± 2 CENTÍMETROS Y UN PESO VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3 TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO.
- INCIO DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS LATERALES DE 22 Y 14 CM. DE ESPESOR (EJES 2 Y 6).
- EN LOS MUROS LATERALES DE 14 CM DE ESPESOR (EJES 2 Y 6) A UNA ALTURA DE 145 CENTÍMETROS BAJO LAS VENTANAS DE CANCELERÍA SE HABILITARA, CIMBRARA Y COLARA LA CADENA CD-1 DE SECCIÓN 14 X 15 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CENTÍMETROS Y CONCRETO CON F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 10 ± 2 CENTÍMETROS Y UN PESO VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3 TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO.
- EN LA CONSTRUCCIÓN DEL MURO SOBRE EL EJE 4, A UNA ALTURA DE 124 CENTIMETROS SE HABILITARA UNA CADENA INTERMEDIA CD-1 DE SECCIÓN 14 X 15 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CENTÍMETROS Y CONCRETO CON F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 10 ± 2 CENTÍMETROS Y UN PESO VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3 TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO.
- SOBRE EL MISMO MURO DEL EJE 4, A UNA ALTURA DE 259 CENTÍMETROS, SE HABILITARA LA CADENA DE CERRAMIENTO CR-1 DE SECCIÓN 14 X 15 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CENTÍMETROS TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO.
- CONSTRUCIÓN DE MAMPARAS INTERIORES DE 8 CM. DE ESPESOR PARA DELIMITAR MUEBLES SANITARIOS, ARMADAS CON VARILLAS DEL #3 EN RETICULAS DE 25 X 25 CMS CENTÍMETROS Y CONCRETO CON F'C= 250 KG/CM2. T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 10 ± 2 CENTÍMETROS Y UN PESO VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3 HASTA UNA ALTURA DE 150 CENTÍMETROS SOBRE EL NIVEL DEL PISO TERMINADO TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO, DEJANDO AHOGADOS EN LAS MAMPARAS LOS HERRAJES NECESARIOS PARA RECIBIR LAS PUERTAS.
- UNA VEZ CONCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MUROS DE 14 Y 22 CENTÍMETROS DE ESPESOR A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO SE PROCEDERÁ AL CIMBRADO Y POSTERIOR COLADO MONOLÍTICO LOS CASTILLOS K-1 Y K-2 CON CONCRETO CON F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 10 ± 2 CENTÍMETROS Y UN PESO VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3, TODOS ESTOS HASTA LA ALTURA DE DESPLANTE DE LAS ME-1, CR-1 Y T-1 TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO.
- HABILITADO DE ACERO PARA TIMPANO T-1 SOBRE LOS EJES B Y D DE ACUERDO A PROYECTO ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 10 Y 20 CENTÍMETROS.
- HABILITADO DE MÉNSULA ARMADA CON 6 VARILLAS DEL # 4 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CENTÍMETROS.
- COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO APARENTE EN TIMPANOS T-1 Y LOSA DE AZOTEA.
- ANTES DE INICIAR CON EL ARMADO DE LA LOSA SE PROCEDERÁ A TRAZAR EN LA CIMBRA LA UBICACIÓN EXACTA DE LAS CAJAS PARA LUMINARIAS Y BAJADAS PARA APAGADORES.
- HABILITADO DE ACERO PARA LOSA DE 12 CENTÍMETROS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS DEL NO.3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS SOBRE LECHO INFERIOR, VARILLAS DEL NO. 3 @ 40 CM. EN AMBOS SENTIDOS SOBRE LECHO SUPERIOR, BASTONES DE 207 Y 78 CENTÍMETROS DE LONGITUD EN SENTIDO TRANSVERSAL Y DE 85 CENTÍMETROS DE LONGITUD EN SENTIDO LONGITUDINAL, SOBRE LECHO SUPERIOR CON VARILLA DEL NO. 3 @ 40 CM.
- SE REALIZARA LA COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS CONDUIT GALVANIZADA P.D. PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ASÍ COMO EL RANURADO DE LOS MUROS DONDE SE COLOCARA LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE LOS MUEBLES SANITARIOS, EN CASO QUE EL ACERO DE REFUERZO COINCIDA CON ALGÚNA CAJA DE ALUMBRADO O CON EL TUBO DE VENTILACIÓN SE HARÁN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA DE COLUMPIO HORIZONTAL CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 20 CENTÍMETROS AL CENTRO DE LA CAJA, PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXIÓN DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLES SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.
- HABILITADO Y ARMADO DE VARILLAS DEL #3 PARA NIVELACIÓN DE BASE PARA TINACO Y CADENAS CD-1 DE 14X15 CMS. PARA DESPLANTE DE MUROS CUBRE TINACOS.
- COLADO DE LOSA PARA NIVELACIÓN DE BASE PARA TINACO Y CADENAS CD-1 CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 10 ± 2 CENTÍMETROS Y UN PESO VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3
- ANCLAJE DE VARILLAS DEL #3 PARA HABILITADO DE CASTILLOS K-2 PARA MUROS CUBRE TINACOS.
- COLADO MONOLÍTICO DE CADENA DE CERRAMIENTO CR-1, MÉNSULA, TIMPANO T-1 Y LOSA DE AZOTEA, CON UN CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 10 ± 2 CENTÍMETROS Y UN PESO VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3 TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO.
- UNA VEZ DESCIMBRADA LA LOSA, CADENAS Y TRABES, SE REALIZARAN LAS RANURAS NECESARIAS EN LOS MUROS PARA LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, HIDRÁULICAS Y SANITARIAS PARA POSTERIORMENTE INICIAR CON EL APLANADO EN MUROS, CASTILLOS, TRABES Y CADENAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5 A PLOMO Y REGLA EMPLEANDO UNA LLANA METÁLICA Y A LOS ESPESORES DEL PROYECTO.
- CONSTRUCCIÓN DE MURO DE 14 CMS. DE ESPESOR ELABORADO CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 1 4 X 28 CMS. (TAMAÑO NOMINAL) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3. PARA RODETE DE SOPORTE DE TINACO.
- RELLENO CON TEZONTLE AL INTERIOR DEL RODETE DE SOPORTE DE TINACO PARA DESPLANTE DE FIRME DE CONCRETO.
- CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 5 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A 3/4", REVENIMIENTO DE 10 ± 2 CM Y UN PESO VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3, ACABADO CON LLANA METÁLICA, ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6MZ/10-10, COLADO SOBRE MUROS PARA RODETE DE SOPORTE DE TINACO.
- HABILITADO DE CASTILLOS K-2 DE SECCIÓN 14X15 CENTÍMETROS, ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CENTÍMETROS A UNA ALTURA DE 200 CENTÍMETROS.
- CONSTRUCCIÓN DE MUROS CUBRE TINACOS DE 14 CENTÍMETROS DE ESPESOR A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 1 4 X 28 CMS. (TAMAÑO NOMINAL) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 A UNA ALTURA DE 165 CENTÍMETROS.
- HABILITADO DE CADENAS DE CERRAMIENTO CD-1 DE SECCIÓN 14X15 CENTÍMETROS, ARMADAS CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CENTÍMETROS.
- CIMBRADO ACABADO COMÚN DE CASTILLOS Y CADENAS Y COLADO CON UN CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 10 ± 2 CENTÍMETROS Y UN PESO VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3 TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO.
- APLANADO COMUN EN MUROS CASTILLOS Y CADENAS INTERIORES DEL MODULO SANITARIO HASTA UNA ALTURA DE 1.80 METROS SOBRE N.P.T.
- APLANADO FINO EN MUROS CASTILLOS Y CADENAS INTERIORES DEL MODULO SANITARIO A PARTIR DE UNA ALTURA DE 1.80 METROS HASTA EL NIVEL DE PLAFON.
- APLANADO FINO EN MUROS EXTERIORES DEL MODULO SANITARIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5 A PLOMO Y REGLA EMPLEANDO UNA LLANA METÁLICA Y A LOS ESPESORES DEL PROYECTO.
- APLANADO FINO EN AMBAS CARAS DE MUROS CUBRE TINACO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5 A PLOMO Y REGLA EMPLEANDO UNA LLANA METÁLICA Y A LOS ESPESORES DEL PROYECTO.

OBRA:
"CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS EN EL PREESCOLAR INDÍGENA BILINGÜE LÁZARO CÁRDENAS CLAVE: 20DCC1106E EN LA LOCALIDAD DE BENITO JUÁREZ, SAN MIGUEL EL GRANDE, OAXACA"

UBICACIÓN
LOCALIDAD: BENITO JUÁREZ
MUNICIPIO: SAN MIGUEL EL GRANDE
DISTRITO: TLAXIACO, OAX.
REGION: MIXTEGA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
SAN MIGUEL EL GRANDE
2020 - 2022

ING. HONORIO SÁNCHEZ APARICIO PRESIDENTE MUNICIPAL	ING. OMAR ANASTACIO MENDOZA RAMÍREZ SECRETARIO MUNICIPAL
PROYECTISTA ING ARMANDO GUERRERO SERRA CED/PROF. 11275646	D.R.O ARQ. LIDIO REYES CARMONA REG A-2464-A

PLANO: - MAMPARA DE CONCRETO
- PUERTAS DE MAMPARAS

CLAVE DEL PLANO: **MAMP-PTAS-01**

Nº PLANO: **8/13**

ESCALA: LA INDICADA
ACOTACIÓN: MILÍMETROS

FECHA: MAYO-2021