

**DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO**  
(Concreto  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ )

**B) EMPALME**

**C) CONEXION TRABE-COLUMNA**

**D) GANCHOS**  
(baston trabes-losas)

**E) VARILLA TRABE**  
1:6

**F) VARILLA COLUMNA**  
1:6

**NOMENCLATURA**

$d$  = diámetro de la varilla principal  
 $d_v$  = diámetro del estribo

$r_a$  = radio interior doble de varilla  
 $Y_b$  = remate de ganchos de  $90^\circ$   
 $C_g$  = remate de gancho de  $180^\circ$

$L_d$  = longitud de anclaje  
 $e$  = longitud de traslape  
 $Y_a$  = dobles  $90^\circ$

**TABLA DE ACEROS**

Var. #	$r_a$ (cm)	$Y_b$ (cm)	$Y_a$ (cm)	$C_g$ (cm)	$e$ (cm)	$L_d$ (cm)
2	1.9	2.5	7.6	2.5	20	30
2.5	3.9	4.7	9.5	3.2	29	30
3	4.7	5.7	11.4	3.8	34	30
4	6.3	7.6	15	5	46	35

- HABILITACIÓN DE ACERO PARA LOSA DE 12 CENTÍMETROS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS DELASER TRANSVERSAL Y DE 8 CENTÍMETROS DE LONGITUD EN SECTOR LONGITUDINAL. SOBRE EL SE REALIZA LA COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS CONDOTO GALVANIZADA P. 30. PARA LA INSTALACIÓN DE LA LAMINA DE ALUMBRADO O CON EL TUBO DE VENTILACIÓN SE HAN REVISADO LAS TUBERÍAS PARA QUE SE TUBERIZAN UN DORBLE SUELO, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.
- HABILITACIÓN Y ARMADO DE VARILLAS DEL #3 PARA NIVELACIÓN DE BASE PARA TÍNACO Y CADENAS C/2. PARA LA ARMADA PARA NIVELACIÓN DE BASE PARA TÍNACO Y CADENAS C/2 - 1. PARA LA ARMADA DE VARILLAS DEL #3 PARA HABILITACIÓN DE CASTILLOS K/2 PARA MUROS CURVE TIPO C/2.
- COLADO MODULACIÓN DE CADENA DE CERRAMIENTO CR-1, MÓDULO, TÍPICO Nº 1 LUSA DE ACEROS.
- UNA VEZ DESMOLDADA LA LOSA, CADENAS Y TRABES, SE REALIZARÁN LAS REJILLAS NECESARIAS PARA TRABES Y CADENAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5 A PLOMO Y REGLO REEMPLAZAR.
- CONSTRUCCIÓN DE MURO DE 14 CMS. DE ESPESOR ELABORADO CON TABIQUE DE BARRIO RÓC Y REILLENDO CON TEGONTE AL ALREDOR DEL RÓC. DE SOPORTE DE TÍNACO PARA DESPLANTE DE FINIS.
- CONSTRUCCIÓN DE FINIS DE TÍNACO DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO C/2 250 KG/M<sup>3</sup>, TÍNACO DE RÓC DE SOPORTE DE TÍNACO.
- HABILITACIÓN DE CASTILLOS K/2 DE SECCIÓN 14X15 CENTÍMETROS, ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL #3.
- CONSTRUCCIÓN DE MUROS CURVE TIPO C/2 DE 14 CENTÍMETROS DE ESPESOR A BASE DE TABIQUE C/2.
- HABILITACIÓN DE CADENAS DE CERRAMIENTO CD-1 DE SECCIÓN 14X15 CENTÍMETROS, ARMADAS CON C/2.
- CERRAMIENTO ACABADO COMÚN DE CADENAS Y COLADO CON UN CONCRETO C/2 250 KG/M<sup>3</sup>.
- APLANADO COMÚN EN MUROS INTERIORES DEL MÓDULO SANTIAGO DE LOS RÍOS.
- APLANADO FINO EN MUROS EXTERIORES DEL MÓDULO SANTIAGO DE LOS RÍOS.
- APLANADO FINO EN MUROS EXTERIORES DEL MÓDULO SANTIAGO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5.
- APLANADO FINO EN AMBAS CARAS DEL CURVO TIPO C/2 CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5.

## ESPECIFICACIONES

### ALBAÑILERÍA

#### CADENAS Y CASTILLOS

SE CONSTRUIRÁN CASTILLOS EN TODO MURO QUE DESEMPEÑE FUNCIONES ESTRUCTURALES O CUYA ALTURA DE 5.00 METROS DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:

- EN LAS INTERSECCIONES DE MUROS
- EN AMBOS EXTREMOS DE TODO MURO AISLADO
- EN LOS EXTREMOS DE MUROS, CUANDO LA LONGITUD DEL TABLERO, MEDIDO A PARTIR DEL ÚLTIMO CASTILLO, SEA MAYOR DE 0.25 DE LA ALTURA DEL MURO.
- EN LOS EXTREMOS LIBRES DE TODO MURO EXTERIOR.
- EL ESPACIAMIENTO MÁXIMO ENTRE CASTILLOS SERÁ DE 20 VECES EL ESPESOR DEL MURO.

DEBERÁN CONSTRUIRSE CADENAS DE CONCRETO EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- SOBRE EL CORONAMIENTO DE CIMENTOS, ASÍ COMO DESPLANTES DE MUROS.
- PARA REMATES HORIZONTALES O INCLINADOS DE BARDAS, PERFILES Y MURO QUE NO VAYAN A ESTAR LIGADOS A SU PARTE SUPERIOR CON ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
- EN CERRAMIENTOS DE PUERTAS Y VENTANAS.
- LA SECCIÓN DE LOS CASTILLOS Y CADENAS TENDRÁ COMO VALOR MÍNIMO 14 CENTÍMETROS POR EL ESPESOR DEL MURO.
- COMO MÍNIMO, LOS CASTILLOS Y CADENAS DEBERÁN ARMARSE EN SENTIDO LONGITUDINAL CON 4 VARILLAS DEL # 3 (1/8”), GRADO ESTRUCTURAL O CON 4 VARILLAS DEL # 2.5 (5/16”) GRADO DURO Y EN SENTIDO TRANSVERSAL CON ESTRIOS DE ALAMBROÑEL # 2 (1/4”) COMO SE INDIQUE EN EL PROYECTO.
- EL CONCRETO QUE SE EMPLEE EN LA CONSTRUCCIÓN DE CASTILLOS Y CADENAS TENDRÁ COMO MÍNIMO UNA RESISTENCIA DE F’C= 200 KG/CM2.

POR LO QUE SE REFIERE A LA EJECUCIÓN DE LOS CASTILLOS Y CADENAS, DEBERÁN ATENDERSE LO SIGUIENTE:

- SE LOCALIZARÁN LOS CASTILLOS DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL PROYECTO, TOMANDO EN CUENTA ARMAS LO SEÑALADO EN LOS PARÁGRAFOS ANTERIORES.
- EN CUANTO AL ARMADO DEBERÁ ATENDERSE LO INDICADO EN LO RELATIVO AL DOBLADO DE VARILLAS, GANCHOS Y DOBLES Y A LA COLOCACIÓN PROPRIAMENTE DICHA DEL ACERO DE REFUERZO.
- POR LO QUE SE REFIERE A LA EJECUCIÓN DE LA CIMBRA Y DESCIMBRA DE LOS MODELOS, DEBERÁN ATENDERSE A LAS ESPECIFICACIONES DEL CIMBRADO Y DESCIMBRADO.
- RESPECTO A LA DOSIFICACIÓN, ELABORACIÓN, PRUEBAS, TRANSPORTE, COLADO, VIBRADO, PICADO, DESCIMBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, DEBERÁ TENERSE EN CUENTA LO ESPECIFICADO EN EL PROYECTO.

#### MUROS

LOS MUROS DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO SOBRE LOS EJE 2 Y 6 SERÁN DE 22 CENTÍMETROS DE ESPESOR JUNTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3

LOS MUROS DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO SOBRE LOS EJE 2 Y 6 BAJO VENTANAS SERÁN DE 20 CENTÍMETROS DE ESPESOR JUNTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3

LOS MUROS DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO SOBRE LOS EJE 4, 8 Y 6, SERÁN DE 14 CENTÍMETROS DE ESPESOR JUNTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3

- LAS DIMENSIONES, DISPOSICIÓN DE LAS PIEZAS, JUNTAS, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS DE ACABADO DE LOS MUROS, ESTARÁN DADOS POR EL PROYECTO.
- EN NINGÚN CASO SE ACEPTARÁN TABIQUES CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN INFERIOR A 50 KG/CM2.
- NO SE ACEPTARÁN TABIQUES ROTOS, DESPOSTILLADOS, RAJADOS O CON CUALQUIER OTRA CLASE DE IRREGULARIDAD QUE PUEDERA AFECTAR LA RESISTENCIA Y/O APARENCIA DEL MURO.
- POR LO QUE SE REFIERE AL CEMENTO, ARENA, GRAVA, AGUA Y ADITIVOS EN SU CASO, DEBERÁ TOMARSE EN CUENTA LO QUE CORRESPONDA A DICHOS MATERIALES.
- PREVIAMENTE A SU COLOCACIÓN, LOS TABIQUES DEBERÁN SATURARSE CON AGUA, A FIN DE EVITAR PÉRDIDAS DEL AGUA PARA EL FRAGUADO DEL MORTERO.
- LOS TABIQUES DE HILADAS CONTIGUAS DEBERÁN CUATRARARSE, LAS JUNTAS VERTICALES DEBERÁN CONSTRUIRSE A PLOMO Y LAS HORIZONTALS A NIVEL, SALVO INDICACIÓN DIFERENTE DEL PROYECTO.
- NO SE TOLERAN DESPLOMES MAYORES A 1/300 DE LA ALTURA DEL MURO, PARA ALTURAS MAYORES DE 6 METROS SE PERMITIRÁ UN MÁXIMO DE 2 CENTÍMETROS.
- NO SE ACEPTARÁN DESPLAZAMIENTOS RELATIVOS ENTRE TABIQUES EN EL PAÑO DEL MURO MAYORES DE 3 MILÍMETROS.
- EL DESNIVEL DE LAS HILADAS NO SERÁ MAYOR DE 3 MILÍMETROS POR METRO LINEAL, TOLERÁNDOSE COMO VALOR MÁXIMO 3 CENTÍMETROS PARA LONGITUDES MAYORES DE 10 METROS.
- EL ESPESOR DE LAS JUNTAS, TANTO VERTICALES, COMO HORIZONTALES, NO SERÁ MAYOR DE 1.5 CENTÍMETROS NI MENOR DE 0.5 CENTÍMETROS

#### APLANADOS

- PREVIAMENTE A LA APLICACIÓN DEL APLANADO LAS SUPERFICIES DE LOS MUROS SE HUMEDRECERÁ A FIN DE EVITAR PÉRDIDAS DE AGUA EN LA MASA DEL MORTERO.
- CUANDO SE PROCESAR A APLANADOS SUPERFICIES DE CONCRETO, ÉSTAS DEBERÁN DE TRATARSE Y HUMEDRECERSE PREVIAMENTE A LA APLICACIÓN DEL MORTERO PARA EL APLANADO.
- EL PROPORCIONAMIENTO DEL MORTERO PARA LA EJECUCIÓN DEL APLANADO SERÁ LA SIGUIENTE: MEZCLA CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5.
- LA EJECUCIÓN DE LOS APLANADOS SERÁ REALIZADA EMPLEANDO UNA LLANA METÁLICA, O CUALQUIER OTRA HERRAMIENTA, A PLOMO Y REGLA Y A LOS ESPESORES DEL PROYECTO, TENIENDO ESPECIAL CUIDADO DE QUE LOS REVELADOS APLICADOS PREVIAMENTE A LOS LIENZOS DE LOS MUROS O EN LAS SUPERFICIES DE CONCRETO SE ENCUENTREN TODAVÍA HÚMEDOS.

## PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

SECO (SECCIÓN 14X22 CM.), K-2 (DE SECCIÓN 14X15 CM.), 50 CENTÍMETROS ANTES DE LLEGAR A LOS CERRAMIENTOS DE LOS MUROS LOS ESTRIOS SE COLOCARÁN @ 5 CENTÍMETROS.

SECO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CMS. (TAMAÑO NOMINAL) JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3.

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 ESTRIOS DEL # 2 @ 20 CENTÍMETROS Y VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3 DEJANDO ANCHOS SOBRE ESTAS BASTONES DEL # 3 @ 25 CENTÍMETROS DE LONGITUD TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO.

SE BAJO LAS VENTANAS DE CANCELERÍA SE HABILITARÁ, CIMBRARÁ Y COLARÁ LA CADENA CD-1 DE SECCIÓN 14 X 15 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIOS DEL # 2 @ 20 CENTÍMETROS Y VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3 TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO.

RA UNA CADENA INTERMEDIA CD-1 DE SECCIÓN 14 X 15 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIOS 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.

DE CERRAMIENTO CR-1 DE SECCIÓN 14 X 15 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIOS DEL # 2 @ 20 CENTÍMETROS TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO.

ANITARIOS, ARMADAS CON VARILLAS DEL # 3 EN RETÍCULAS 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 TERMINADO TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO, DEJANDO ANCHOS EN LAS MAMPARRAS LOS HERRALES NECESARIOS PARA RECIBIR LAS PUERTAS.

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= 2,200 KG/CM2, TODOS ÉSTOS HASTA LA ALTURA DE DESPLANTE DE LAS ME-1, CR-1 Y F-1 TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO.

CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIOS DEL # 2 @ 10 Y 20 CENTÍMETROS.

0.

EN EXACTA DE LAS CAJAS PARA LUMINARIAS Y BAIADAS PARA APAGADORES.

NO J @ 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 CUBO SUPERIOR CON VARILLA DEL NO. 3 @ 40 CM.

NO ELÉCTRICA, ASÍ COMO EL RAJADO DE LOS MUROS DONDE SE COLOCARÁ LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE LOS MUEBLES SANITARIOS, EN CASO QUE EL ACERO DE REFUERZO COINCIDA CON ALGUNA OTRA ALA DE CUMPLIMIENTO HORIZONTAL, CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 20 CENTÍMETROS AL CENTRO DE LA CAJA, PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXIÓN DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLAS A LOS SIGUIENTES ESPESORES:

- DE 14X15 CMS. PARA DESPLANTE DE MUROS CUBRE TINACOS.
- 10 KG/CM2, T.M.A. 3/4”, REVENIMIENTO DE 10 ± 2 CENTÍMETROS Y UN PESO VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3

EA, 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.

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, DO UNA LLANA METÁLICA Y A LOS ESPESORES DEL PROYECTO.

NA ALTURA DE 1.80 METROS SOBRE N.P.T.

ME DE CONCRETO.

NA 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 6X6/10-10, COLADO SOBRE MUROS PARA

Y ESTRIOS DEL # 2 @ 15 CENTÍMETROS A UNA ALTURA DE 20 CENTÍMETROS.

BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CMS. (TAMAÑO NOMINAL) JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 A UNA ALTURA DE 165 CENTÍMETROS.

4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIOS DEL # 2 @ 20 CENTÍMETROS.

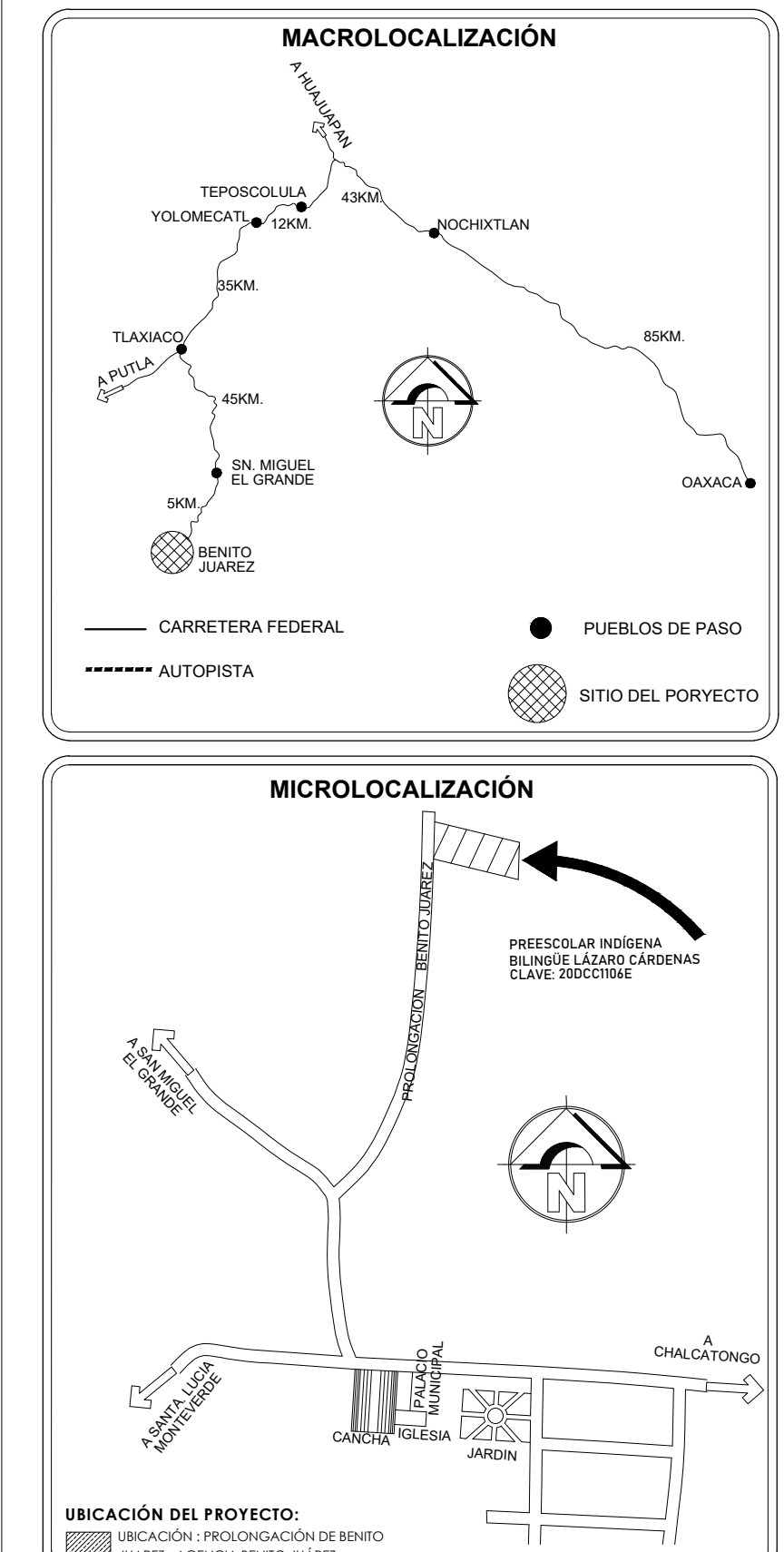
KG/CM2, T.M.A. 3/4”, REVENIMIENTO DE 10 ± 2 CENTÍMETROS Y UN PESO VOLUMÉTRICO DE 2,200 KG/M3 TAL COMO SE INDICA EN EL PROYECTO.

NA ALTURA DE 1.80 METROS SOBRE N.P.T.

A UNA ALTURA DE 1.80 METROS HASTA EL NIVEL DE PLAFÓN.

PROPORCIÓN 1:5 A PLOMO Y REGLA EMPLEANDO UNA LLANA METÁLICA Y A LOS ESPESORES DEL PROYECTO.

PROPORCIÓN 1:5 A PLOMO Y REGLA EMPLEANDO UNA LLANA METÁLICA Y A LOS ESPESORES DEL PROYECTO.



JIMÉNEZ, AGUILERA, BENITO Y JUÁREZ

**NORMATIVIDAD**

<b>PARTEIDA:</b> <b>ALBAÑILERÍA Y ESTRUCTURA</b>		
<b>CONCEPTO</b>	<b>NORMA</b>	<b>FUENTE</b>
MURO CON TABIQUE DE BARRIO R330 RECUBRIDO	VOLUMEN 6. EDIFICACIÓN, TOMO 5. MUROS, TÍTULO 2. ORDENANZAS, CAPÍTULO 2.3.2. MUROS DE BLOQUE DE CEMENTO, TABIQUE Y TABICONES	NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES 2014 DEL IMTEF.
	NMX-C-404-ONNICE-2012	VERIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN, S.C.
CADERNAS Y CASTILLO	VOLUMEN 6. EDIFICACIÓN, TOMO 5. ESTRUCTURAS, TÍTULO 5. ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO	IV. NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES 2014 DEL IMTEF.
	NMX-B-365 CANCUNERO-2017	ORGANIZADO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN DE LA CÁMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DEL HIERRO Y DEL ACERO.
ACERO DE REFUERZO DE ESTRUCTURA	NMX-C-155-ONNICE-2014.	ORGANIZACION NACIONAL DE NORMALIZACION Y VERIFICACION DE LA CONSTRUCCION Y EDIFICACION, S.C.
	DE ACUERDO AL VOLUMEN 6 EDIFICACION, TOMO 8 ORDENANZAS, TITULO 5. ACERO PARA CONCRETO HIERBALICO.	NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCION E INSTALACIONES 2014 DEL IMTEF.
CONCRETO HIERBALICO	VOLUMEN 6. EDIFICACIÓN, TOMO 3. ORDENANZAS, TÍTULO 2. CONCRETO HIERBALICO.	III. NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCION E INSTALACIONES 2014 DEL IMTEF.
	NMX-C-155-ONNICE-2014.	VERIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN, S.C.
RELLENOS	VOLUMEN 6. EDIFICACIÓN, TOMO 8 OBRAS PULVERULEAS, TÍTULO 2. OBRAS PULVERULEAS, CAPÍTULO 2.7. RELLENOS.	NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES 2014 DEL IMTEF.
	NMX-C-155-ONNICE-2014.	VERIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN, S.C.
APLANADOS	VOLUMEN 6. EDIFICACIÓN, TOMO 7. RECURRIMIENTOS, TÍTULO 2.1. APLANADOS.	NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES 2014 DEL IMTEF.
	NMX-C-155-ONNICE-2014.	VERIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN, S.C.

**OBRA:**

**“CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS EN EL PREESCOLAR INDIGENA BILINGUE LÁZARO CÁRDENAS CLAVE: 20DCCI1106E EN LA LOCALIDAD DE BENITO JUÁREZ, SAN MIGUEL EL GRANDE, OAXACA”**

**UBICACIÓN**

**LOCALIDAD:** BENITO JUÁREZ  
**MUNICIPIO:** SAN MIGUEL EL GRANDE  
**DISTRITO:** TLAXIACO, OAX.  
**REGIÓN:** MIXTECA

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 SAN MIGUEL EL GRANDE  
 2020 - 2022**

PRESIDENTE MUNICIPAL

ING. HONORIO SÁNCHEZ  
 APARCICIO  
 PRESIDENTE MUNICIPAL

SECRETARIO MUNICIPAL

ING. OMAR ANASTACIO  
 MENDOZA RAMÍREZ  
 SECRETARIO MUNICIPAL

**PROYECISTA**

D.R.O.

ING. ARMANDO GUERRERO SERRA

ARQ. LIDIO REYES CARMONA

CED. PROF. 11296646

REG. A-2464-A

**PLANO:**

**PLANO DE ALBAÑILERÍA**

CLAVE DEL PLANO:

**ALB-01**

Nº PLANO:

**4/13**

ESCALA:

LA INDICADA

ACOTACIÓN:

CENTÍMETROS

FECHA:

MAYO - 2021