



- CUANDO NO SE ESPECIFIQUE DETERMINADO TIPO DE CEMENTO EN EL PROYECTO, DEBERÁ ENTENDERSE QUE SE USARÁ CEMENTO PORTLAND TIPO 1.
- EL CEMENTO QUE SE UTILICE DEBERÁ DE SER DE UNA MARCA DE RECONOCIDA CALIDAD.
- LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS SE OBTENDRÁN DE LOS BANCOS O DEPÓSITOS FIJADOS POR LA DEPENDENCIA O BIEN LOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA.
- EL AGUA PARA LA ELABORACIÓN DE CONCRETO DEBERÁ ESTAR EXENTA DE MATERIALES PERJUDICIALES TALES COMO ACEITE, GRASAS, ETC.

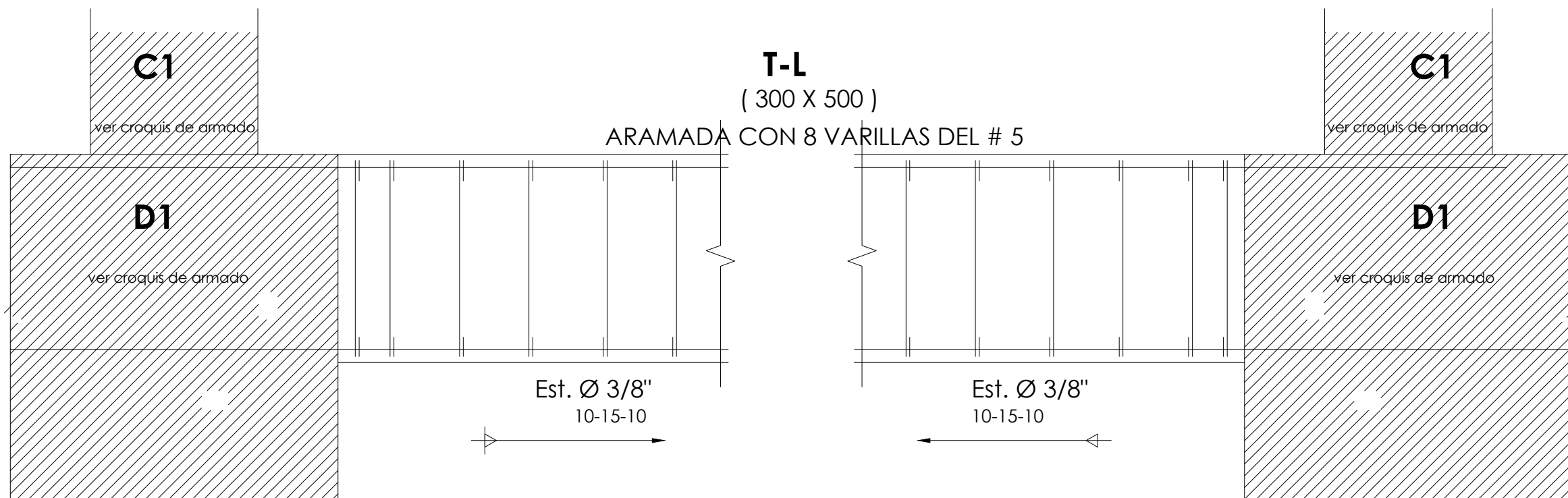
ACERO DE REFUERZO

- SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA DE $F_y = 4,200 \text{ KG/CM}^2$ COMO MÍNIMO.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS NMX-C-407-NNCCO, NMX-B-294 O NMX

-B-457, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y DOBLADO.

- SE PERMITIRÁ EL USO DE ACERO DE REFUERZO DEL # 2 (ALAMBROÑ), PARA ESTRIBOS DONDE ASÍ LO INDIQUE EL PROYECTO.
- LAS VARILLAS DE REFUERZO SE DOBLARÁN LENTAMENTE, EN FRÍO, PARA DARLES LA FORMA QUE FUE EL PROYECTO.
- A MENOS QUE EL PROYECTO INDIQUE OTRA COSA, LOS DOBLECES PARA ESTRIBOS SE HARÁN ALREDEDOR DE UNA PIEZA CILÍNDRICA QUE TENGA UN DIÁMETRO IGUAL O MAYOR QUE DOS (2) VECES EL DE LA VARILLA.
- TODAS LAS VARILLAS DE REFUERZO SE HABILITARÁN CON LA LONGITUD QUE FUE EL PROYECTO.

- SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA DE $F_y = 4,200 \text{ KG/CM}^2$ COMO MÍNIMO.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS NMX-C-407-ONNCE, NMX-B-294 O NMX
- B-457, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y DOBLADO.
- SE PERMITIRÁ EL USO DE ACERO DE REFUERZO DEL # 2 (ALAMBRÓN), PARA ESTRIBOS DONDE ASÍ LO INDIQUE EL PROYECTO.
- LAS VARILLAS DE REFUERZO SE DOBLARÁN LENTAMENTE, EN FRÍO, PARA DARLES LA FORMA QUE FUE EL PROYECTO.
- A MENOS QUE EL PROYECTO INDIQUE OTRA COSA, LOS DOBLES PARA ESTRIBOS SE HARÁN ALEDEORO DE UNA PIEZA CILÍNDRICA QUE TENGA UN DIÁMETRO IGUAL O MAYOR QUE DOS (2) VECES EL DE LA VARILLA.
- TODAS LAS VARILLAS DE REFUERZO SE HABILITARÁN CON LA LONGITUD QUE FUE EL PROYECTO.



**OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN
AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION
FISICA DE LA ESCUELA TELESECUNDARIA
CLAVE: 20DTV0209Z EN LA LOCALIDAD
DE SAN BARTOLOME YUCUAÑE".**

UBICACIÓN
LOCALIDAD: SAN BARTOLOME YUCUAÑE
MUNICIPIO: SAN BARTOLOME YUCUAÑE
DISTRITO: TLAXIACO
REGION: MIXTECA

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUIONAL SAN
BARTOLOME YUCUAÑE
2020-2022**

F. GABRIEL MARTÍNEZ CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

C. ERIKA MARISOL MARTINEZ AVENDAÑO
SECRETARIO MUNICIPAL

PROYECTISTA

ARQ.
JOSUÉ AURELIO AMADOR SAAVEDRA
CED. PRO. 7245569.

PLANO: - ESTRUCTURA
- DETALLE

LA VE DEL PLANO:

EST-MET 01

ESCALA:	LA INDICADA
ACOTACIÓN:	CENTÍMETROS

FECHA: JUNIO-2020

ANO:

6/10

PARTIDA: ESTRUCTURA DE CONCRETO		
CONCEPTO	NORMA	FUENTE
N-CTR-CAR-1-02-003/04_210 CONCRETO HIDRAULICO NORMAL DE F'C = 250 KG/CM2 EN COLUMNAS	N-CTR-CAR-1-02-003/04 CONCRETO HIDRAULICO	NORMA MEXICANA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE
N-CTR-CAR-1-02-004/02_010 ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO EN ZAPATAS Y COLUMNAS	N-CTR-CAR-1-02-004/02 ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO	NORMA MEXICANA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE
N-CTR-CAR-1-02-003/04_330 CONCRETO HIDRAULICO NORMAL DE F'C = 200 KG/CM2 EN LOSAS	N-CTR-CAR-1-02-003/04 CONCRETO HIDRAULICO	NORMA MEXICANA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE
N-CTR-CAR-1-05-005/00_040 MALLA ELECTRODOLADA TIPO 6X6-10/10	N-CTR-CAR-1-05-005/00 MALLAS ELECTRODOLADAS	NORMA MEXICANA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE
N-CTR-CAR-1-02-005/01_010 PLACAS, TUECAS Y RONDANAS EN ACERO ESTRUCTURAL A-36 FY = 2530 KG/CM2	N-CTR-CAR-1-02-005/01 ACERO ESTRUCTURAL Y ELEMENTOS METALICOS	NORMA MEXICANA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE