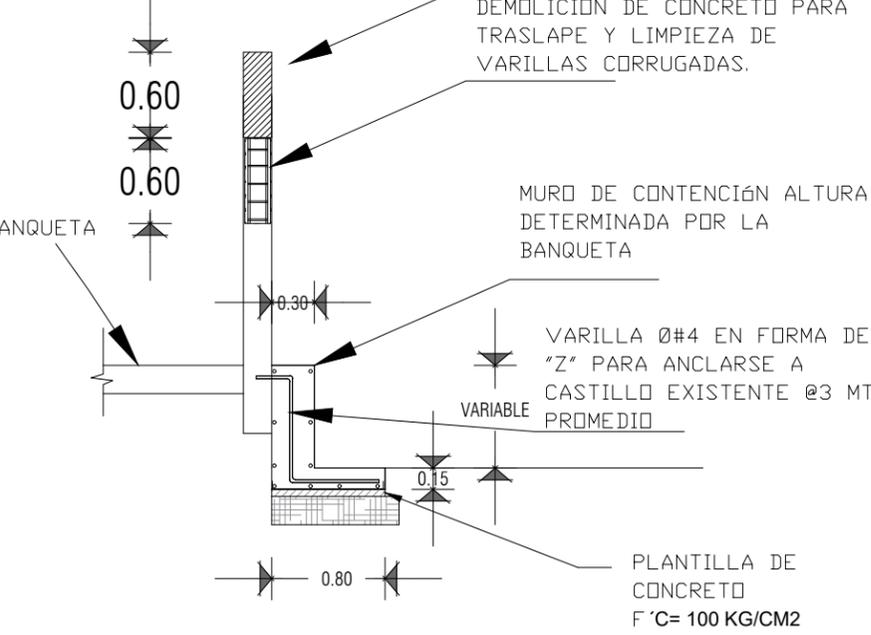
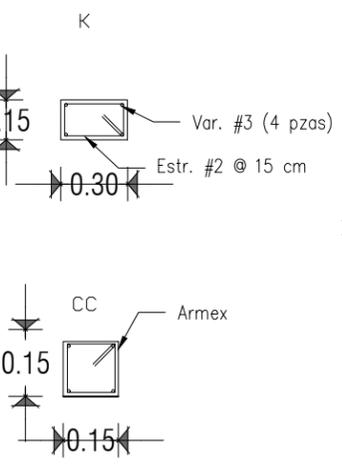
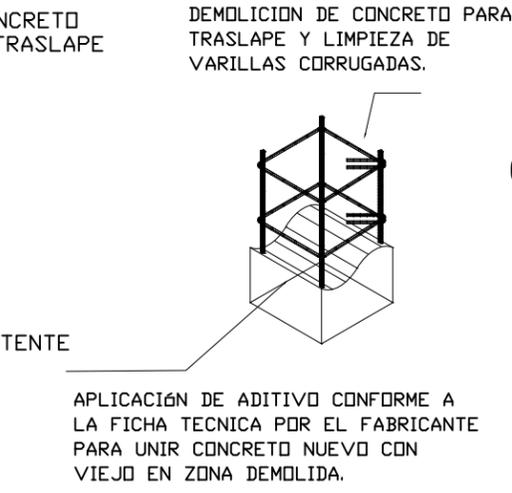
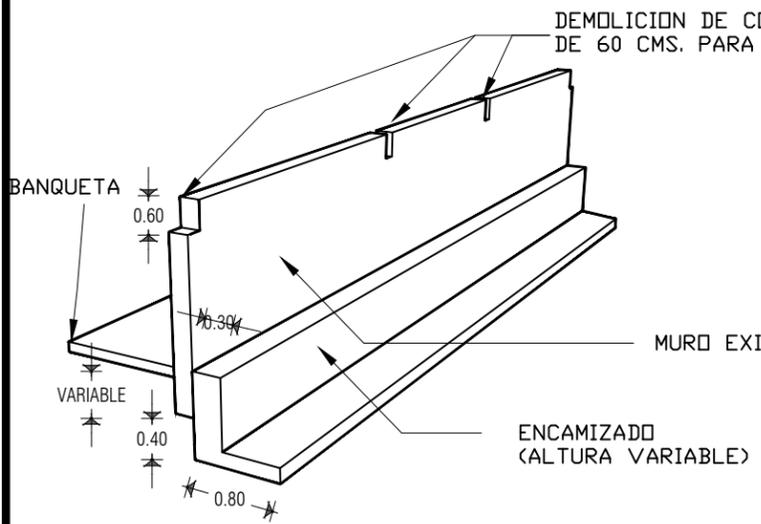


SIMBOLOGÍA:

- DEMOLICION DE CONCRETO PARA TRASLAPE Y LIMPIEZA DE VARILLAS CORRUGADAS (.60 CMS)
- Y APLICACIÓN DE ADITIVO CONFORME A LA FICHA TECNICA POR EL FABRICANTE PARA UNIR CONCRETO NUEVO CON VIEJO EN ZONA DEMOLIDA.



ESPECIFICACIONES PARA LA ESTRUCTURA

- SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. T.M.A. 19 MM EN TRABES Y COLUMNAS Y LOSAS DE AZDITA.
- EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERA DE:

LDAS	2.5 cm
COLUMNAS	2.5 cm
- NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
- LA LONGITUD DE TRASLAPE MINIMO PARA BARRAS RECTAS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION:

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 DESPUES DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

No. VARILLA	LONG. DESPUES DE DOBLEZ (d)
2.5	24 cm
3	28 cm
4	38 cm
5	47 cm
6	56 cm
8	75 cm
- LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE TERRENO FIRME, SOBRE EL CUAL SE CONSTRUIRA UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $F'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 CM DE ESPESOR.
- EL RELLENO QUE SE UTILICE DEBERA ESTAR LIBRE DE MATERIA VEGETAL, Y SE COMPACTARA 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 SECCION.
- LA LONGITUD DE TRASLAPE MINIMO PARA BARRAS RECTAS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION:

No. VARILLA	EMPALME MINIMO (e)
3	40 cm
4	50 cm
- EL ACERO DE REFUERZO SERA DE $F'y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

ESPECIFICACIONES DE LA CIMENTACION

- SE UTILIZARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. T.M.A. 19 MM EN ZAPATAS Y COLUMNAS.
- SERA OBLIGATORIO QUE LAS ESCUADRAS INFERIOR Y SUPERIOR DEL ACERO REFUERZO LONGITUDINAL, PARA LAS COLUMNAS SE EFECTUE EN BANCOS.
- SE UTILIZARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. T.M.A. 19 MM EN ZAPATAS Y COLUMNAS.
- EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERA DE:

ZAPATAS	2.5 cm
COLUMNAS	2.5 cm
- LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE TERRENO FIRME, SOBRE EL CUAL SE CONSTRUIRA UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $F'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 CM DE ESPESOR.
- EL RELLENO QUE SE UTILICE DEBERA ESTAR LIBRE DE MATERIA VEGETAL, Y SE COMPACTARA 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 SECCION.
- LA LONGITUD DE TRASLAPE MINIMO PARA BARRAS RECTAS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION:

No. VARILLA	EMPALME MINIMO (e)
3	40 cm
4	50 cm

ESPECIFICACIONES GENERALES

- PARA LA FABRICACION DEL CONCRETO, SE UTILIZARA GRAVA
- EL LABORATORIO DEBERA DE INDICAR EL PROPORCIONAMIENTO MAS ADECUADO PARA OBTENER LAS RESISTENCIAS REQUERIDAS PARA EL CONCRETO, CONSIDERANDO QUE LA MEZCLA UTILICE LA MENOR CANTIDAD DE ARENA POSIBLE.
- NO SE DEBERA PERMITIR EL EMPALME DE VARILLAS EN EL CRUCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.

- ESPECIFICACIONES:**
- La barda se hará de tablon pesado 10x14x28 cms con un espesor de 14 cm, asentado y juntas de tablon con mortero cemento arena, proporción 1:2.
 - Se rellenará una capa de 20 cm de espesor con material producto de la excavación.
 - Se colocarán cadenas de desplante y cerramiento y castillos de 25 x 15 cms de sección, armados con 4 varillas del #3 y estribos del #2 @ 15 cms, elaborados con concreto $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$.
 - Se colocará una cadena de concreto $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ de 15 x 15 cms, armada con 4 varillas del n°3 y estribos de n°2, @ 15 cms.
 - Se colocará una cadena de desplante de concreto $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, de 25 x 20 cms, armada con 4 varillas del n°3 (3/8") y estribos del n°2 @ 20 cms y cadena de cerramiento de concreto $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ de 15 x 15 cms, armada con armex de 12x12.

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PUBLICA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMIREZ
VALIDACION DEL PROYECTO INICIAL
CED.PROF. 1959040 D.R.O. A-938-A

ELABORÓ:
ARQ. LUIS FERNANDO SUMANO BENITEZ

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA TELESECUNDARIA 225, CLAVE: 20DTV0321T, CALLE CAMINO REAL DE AGENCIA DE POLICIA DE SAN LUIS BELTRAN, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

DESCRIPCION:
BARRA DE FACHADA

AGOSTO/23 S/ ESC 07/07 DS-001
FECHA ESCALA PLANO No. CLAVE