

ESPECIFICACIONES GENERALES

- EN CASO DE DIFERENCIA ENTRE MEDIDAS SEGÚN ESCALA Y COTAS, RESPÉTENSE ESTAS ÚLTIMAS.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- PARA CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTE PLANO, SOLICÍTESE AUTORIZACIÓN POR ESCRITO A LA REGIDURÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



H. AYUNTAMIENTO DE SALINA CRUZ, OAXACA
"EN UNIDAD AVANZAMOS"

PROYECTO :
CONSTRUCCIÓN DE BARDÁ PERIMETRAL PARA EL JARDÍN DE NIÑOS ENEDINO JIMÉNEZ.

PRESIDENTE MUNICIPAL: **C. DANIEL MÉNDEZ SOSA.**

REGIDORA DE OBRA: **ARQ. ADELA MORENO MENDOZA.**

DIRECTOR DE OBRAS : **ING. GUSTAVO DOMÍNGUEZ MORALES.**

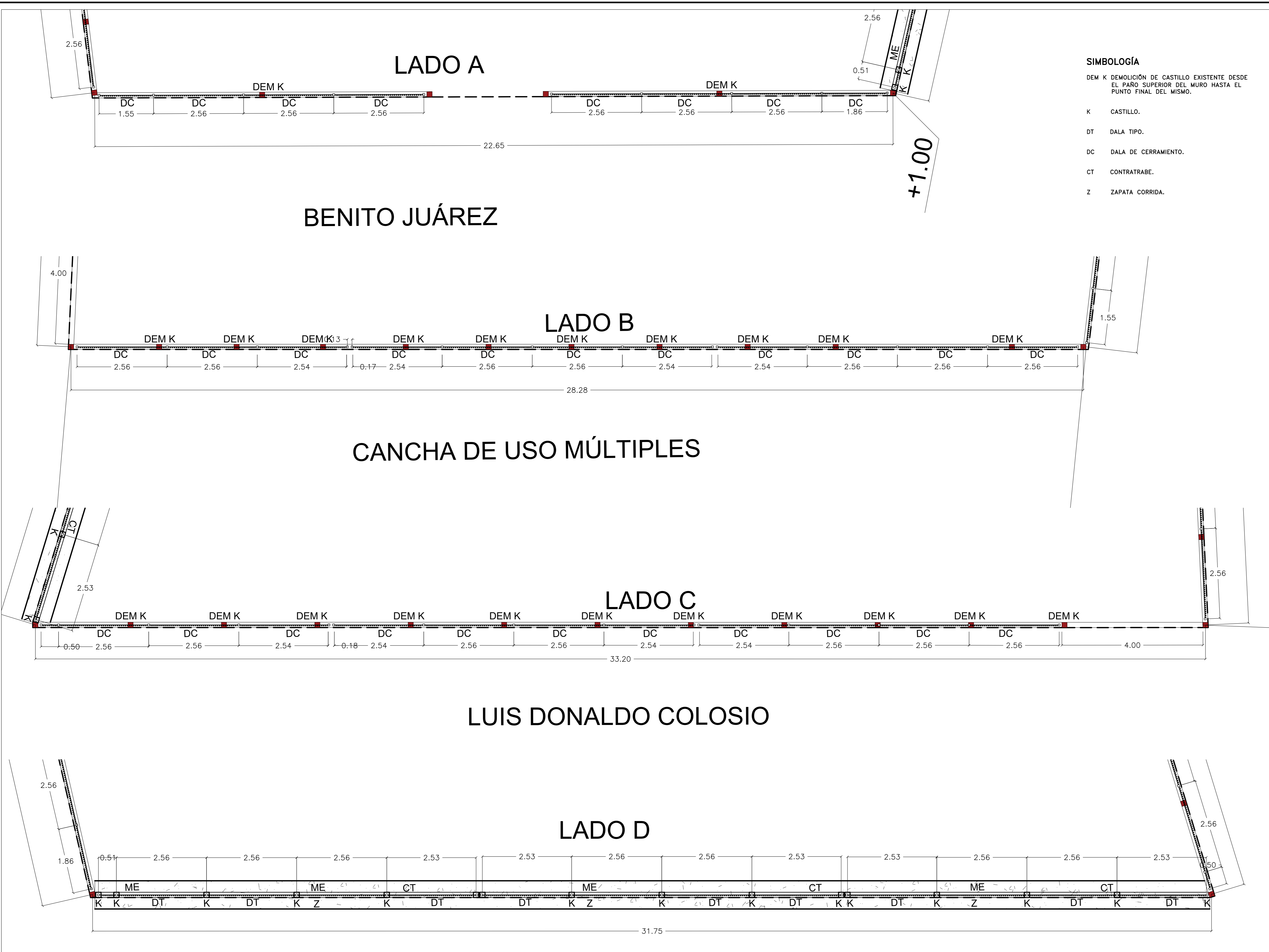
D.R.O MUNICIPAL : **ARQ. ANTONIO VENTURA LAGUNAS.**

PROYECTISTA : **ING. JOSÉ ANTONIO CADENA MODESTO.**

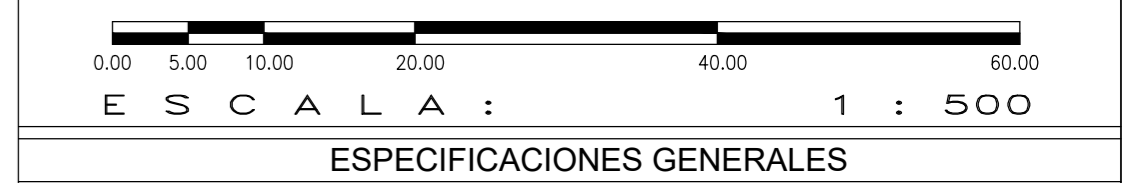
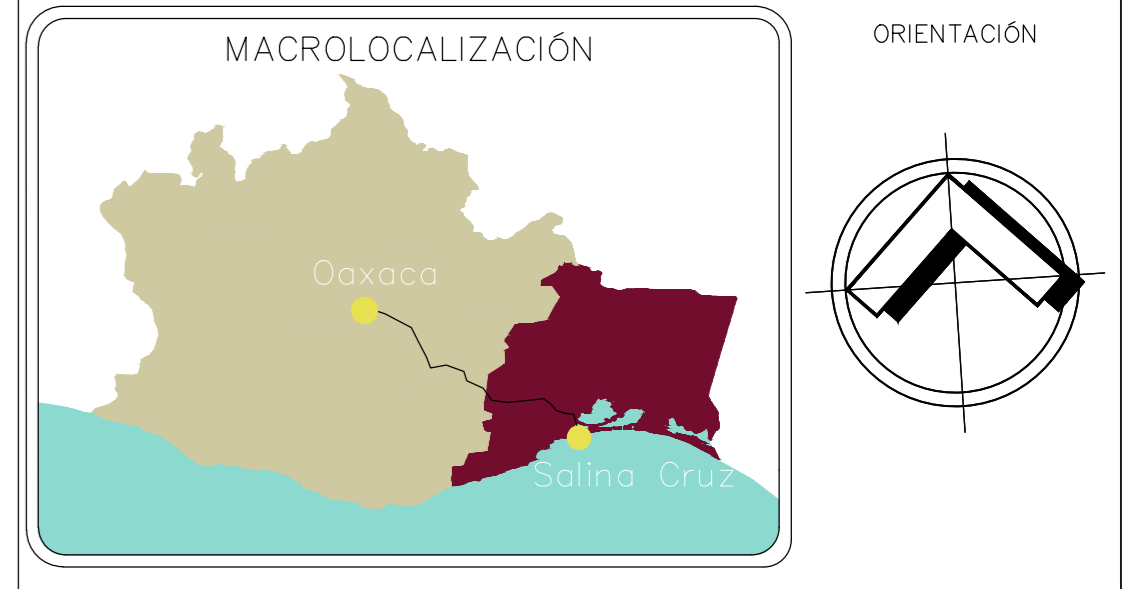
PLANO : **CONJUNTO DE MASAS - ESTADO ACTUAL**

ESCALA :	1:75	CLAVE: S-1
ACOTACIÓN :	METROS.	
FECHA :	OCTUBRE DEL 2023.	

FRANCISCO I. MADERO



- SIMBOLOGÍA**
- DEM K DEMOLICIÓN DE CASTILLO EXISTENTE DESDE EL PAÑO SUPERIOR DEL MURO HASTA EL PUNTO FINAL DEL MISMO.
 - K CASTILLO.
 - DT DALA TIPO.
 - DC DALA DE CERRAMIENTO.
 - CT CONTRATRABE.
 - Z ZAPATA CORRIDA.



ESPECIFICACIONES GENERALES

- EN CASO DE DIFERENCIA ENTRE MEDIDAS SEGÚN ESCALA Y COTAS, RESPÉTENSE ESTAS ÚLTIMAS.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- PARA CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTE PLANO, SOLICÍTESE AUTORIZACIÓN POR ESCRITO A LA REGIDURÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



H. AYUNTAMIENTO DE SALINA CRUZ, OAXACA
"EN UNIDAD AVANZAMOS"

PROYECTO :
CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL PARA EL JARDÍN DE NIÑOS ENEDINO JIMÉNEZ.

PRESIDENTE MUNICIPAL :
C. DANIEL MÉNDEZ SOSA.

REGIDORA DE OBRA :
ARQ. ADELA MORENO MENDOZA.

DIRECTOR DE OBRAS :
ING. GUSTAVO DOMÍNGUEZ MORALES.

D.R.O MUNICIPAL :
ARQ. ANTONIO VENTURA LAGUNAS.

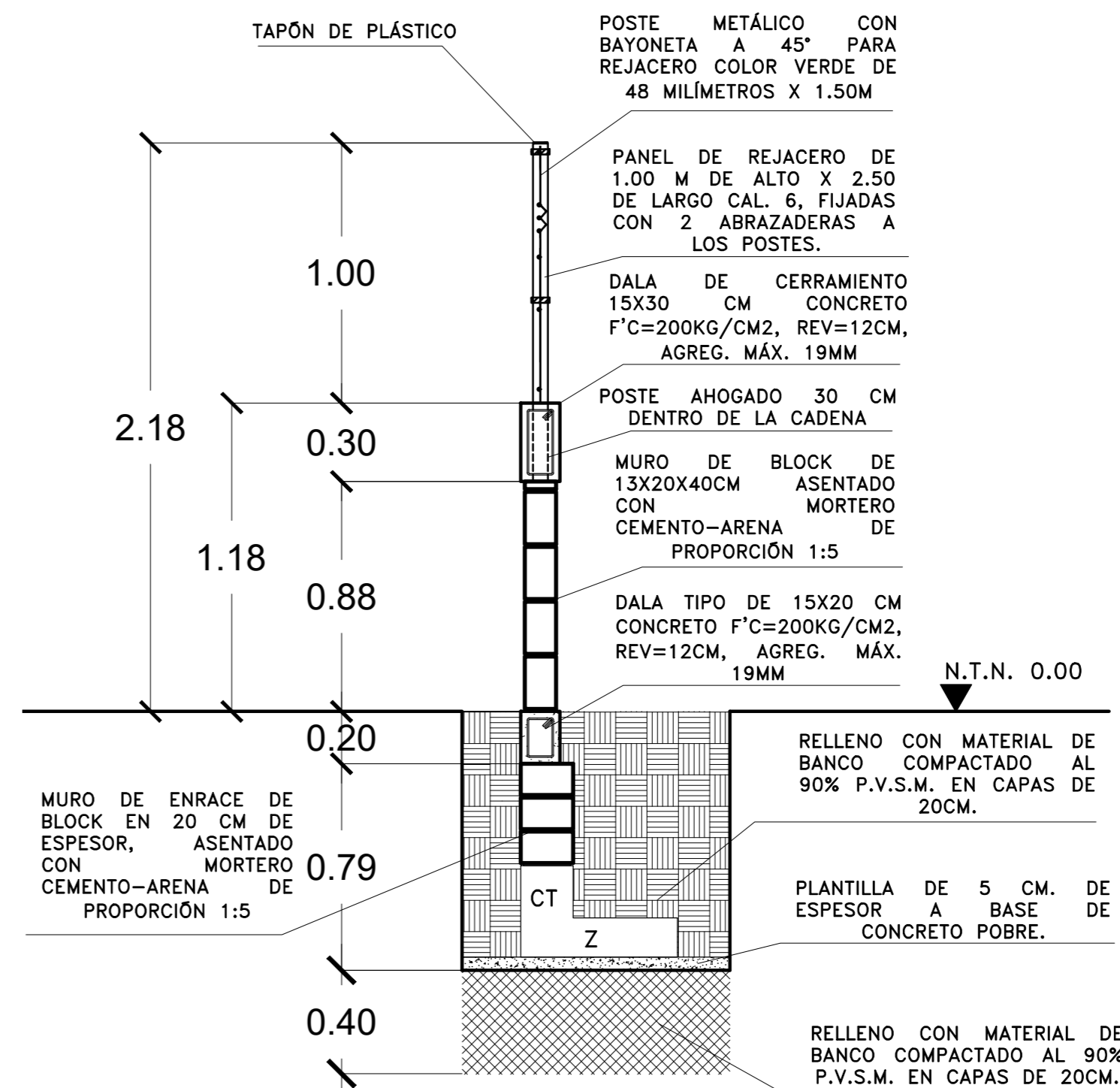
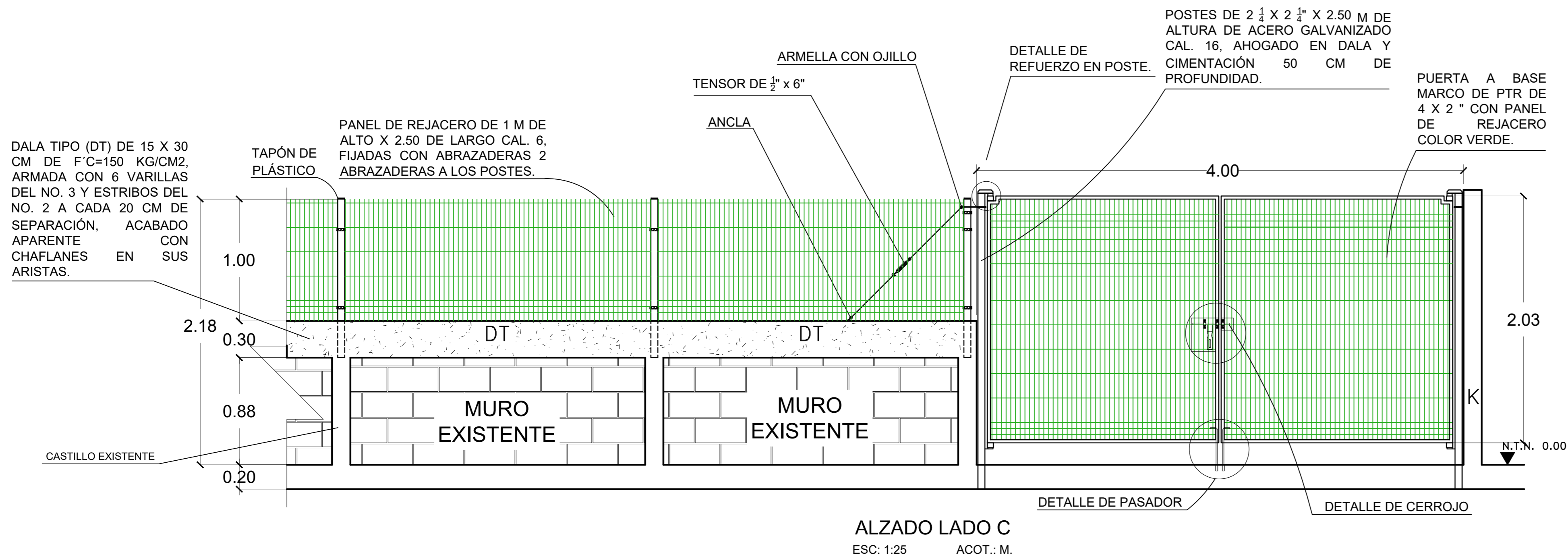
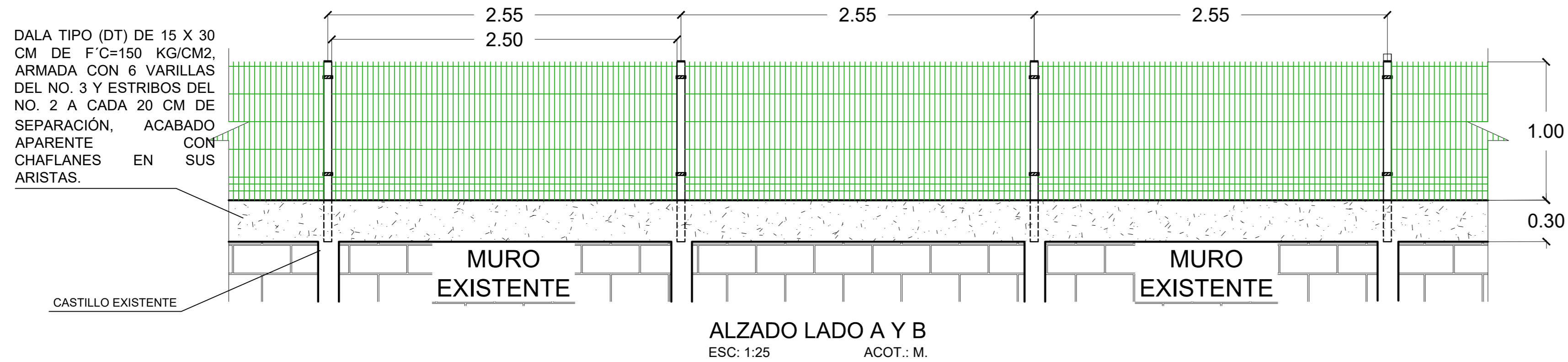
PROYECTISTA :
ING. JOSÉ ANTONIO CADENA MODESTO.

PLANO :
PLANO DE PLANTAS (LADOS A, B, C y D)

ESCALA : 1:50
ACOTACIÓN : METROS.
FECHA : OCTUBRE DEL 2023.

CLAVE:
S-2

FRANCISCO I. MADERO



DETALLE DE BARRA PERIMETRAL EXISTENTE CON PLACAS BASE
ESC: 5/E ACOT.: M.

ACERO DE REFUERZO:
 - SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UN $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ EXCEPTO EN ALAMBROÑ $\phi 2$ (Ø) EL CUAL SERÁ $f_y=2530 \text{ kg/cm}^2$, MALLA ELECTROSOLDADA CON UN $f_y=5000 \text{ kg/cm}^2$, COMO MÍNIMO.
 - LONGITUD DE TRASLAPES 40ϕ , ESCUADRAS 12ϕ , SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
 - TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARÁN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ 9 VECES EL DE LA VARILLA.
 - LOS ESTRIBOS DEBEN REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLECES DE 135° SEGUIDOS DE TRAMOS RECTOS DE NO MENOS DE 10 DIÁMETROS DE LARGO, EN CADA ESQUINA DEL ESTRIBO DEBE QUEDAR POR LO MENOS UNA BARRA LONGITUDINAL.
 - NO DEBERÁ TRASLAPARSE MÁS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCIÓN.

CONCRETO:
 - PARA LA ELABORACIÓN DEL CONCRETO ESTRUCTURAL SE UTILIZARÁN AGREGADOS TRITURADOS CON UN PESO ESPECÍFICO SUPERIOR A 2.6 ton/m^3 (ROCA CALIZA, BASALTO, ETC.), SE PODRÁ EMPLEAR ARENA ANDÉSITICA U OTRA DE MEJORES CARACTERÍSTICAS.
 - EL AGUA EMPLEADA DEBERÁ SER POTABLE Y ALMACENARSE EN DEPÓSITOS LIMPIOS Y CUBIERTOS.
 - RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CONTRATRABES, DADOS, ZAPATAS, LOSAS DE CIMENTACIÓN Y CONTENEDORES DE AGUA 4cm, TRABES, COLUMNAS Y LOSAS EXPUESTAS A LA INTemperIE 3 cm; TRABES, COLUMNAS Y LOSAS PROTEGIDAS DE LA INTemperIE 2 cm; CASTILLOS, CADENAS 1.5cm., MUROS 2.0cm.,
 - EL CONCRETO RECIÉN COLADO DEBE MANTENERSE EN AMBIENTE HÚMEDO POR LO MENOS DURANTE 7 DÍAS EN EL CASO DE CEMENTO ORDINARIO Y TRES DÍAS SI SE EMPLEA CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL.

CIMBRA:
 - LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
 - EL LUBRICADO DEBERÁ HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

MAMPOSTERÍA:
 - LOS MUROS SERÁN DE BLOQUE PESADO DE $13x20x40 \text{ cm}$. CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 kg/cm^2 .
 - EL MORTERO PARA EL JUNTEO DEL TABIQUE SERÁ TIPO I MISMO QUE TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE 125 kg/cm^2 .
 - EL MORTERO EN LAS JUNTAS CUBRIRÁ TOTALMENTE LAS CARAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA PIEZA, SU ESPESOR SERÁ EL MÍNIMO QUE PERMITA UNA CAPA UNIFORME DE MORTERO Y LA ALINEACIÓN DE LAS PIEZAS, EL ESPESOR DE LAS JUNTAS NO EXCEDERÁ DE 1.5 cm.

VARILLA No.	Ø	L _{db} (cm)	R _{db} (cm)	RADIO DE DOBLEZ (cm)	L _{db} (cm)	Ø _{mm} LT (cm)	TRASLAPES L _{tr} (cm)	L _{tr} mín (cm)
2	1/2"	21.6	2.5	2.9	24.0	7.6	30	25.4
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	35.1	11.4	35	38.1
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1	15.2	48	50.8
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2	19.1	63	63.5
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2	22.9	69	76.2
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114	101.6
10	1 1/4"	108.9	12.7	14.1	110.2	38.1	127	127.0



ESCALA: 1 : 500

ESPECIFICACIONES GENERALES

- EN CASO DE DIFERENCIA ENTRE MEDIDAS SEGÚN ESCALA Y COTAS, RESPÉNTENSE ESTAS ÚLTIMAS.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- PARA CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTE PLANO, SOLICÍTESE AUTORIZACIÓN POR ESCRITO A LA REGIDURÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



H. AYUNTAMIENTO DE SALINA CRUZ, OAXACA
 "EN UNIDAD AVANZAMOS"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL PARA EL JARDÍN DE NIÑOS ENEDINO JIMÉNEZ.

PRESIDENTE MUNICIPAL: **C. DANIEL MÉNDEZ SOSA.**

REGIDORA DE OBRA: **ARQ. ADELA MORENO MENDOZA.**

DIRECTOR DE OBRAS: **ING. GUSTAVO DOMÍNGUEZ MORALES.**

D.R.O MUNICIPAL: **ARQ. ANTONIO VENTURA LAGUNAS.**

PROYECTISTA: **ING. JOSÉ ANTONIO CADENA MODESTO.**

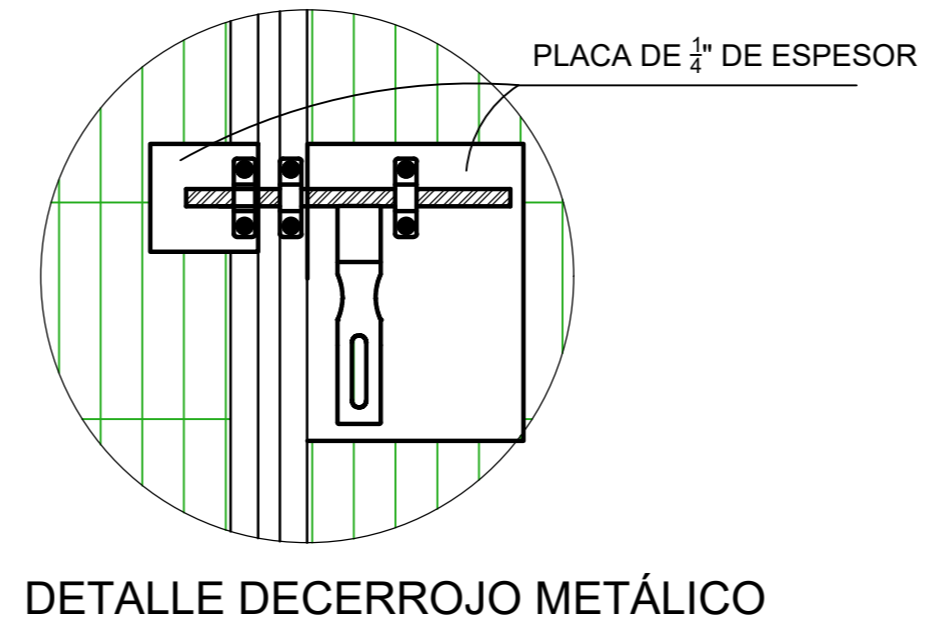
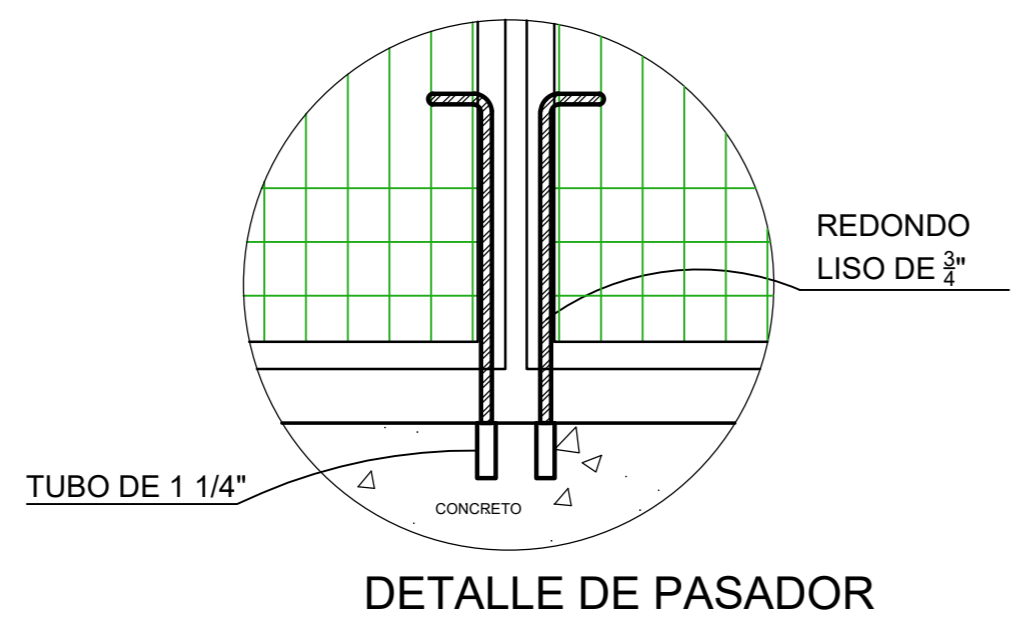
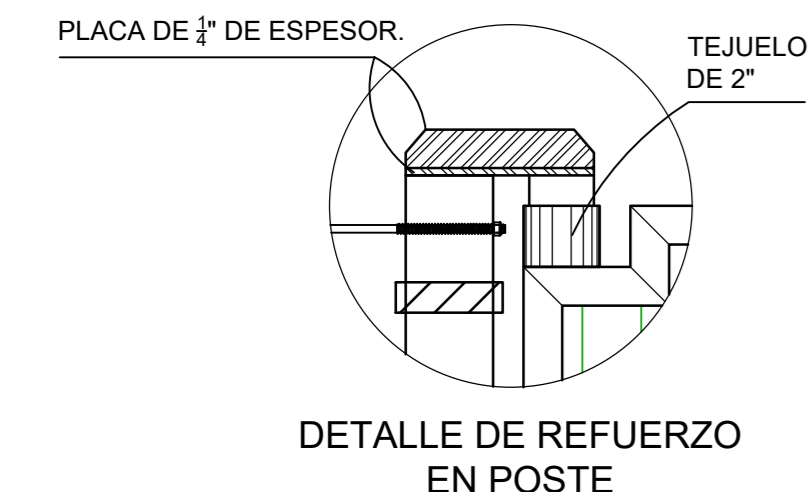
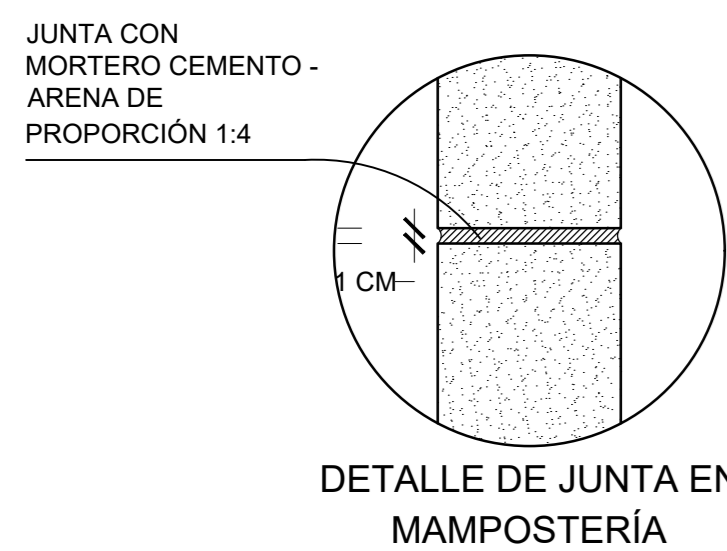
PLANO: **ALZADO LADO "A", "B" y "C" DETALLES ESTRUCTURALES**

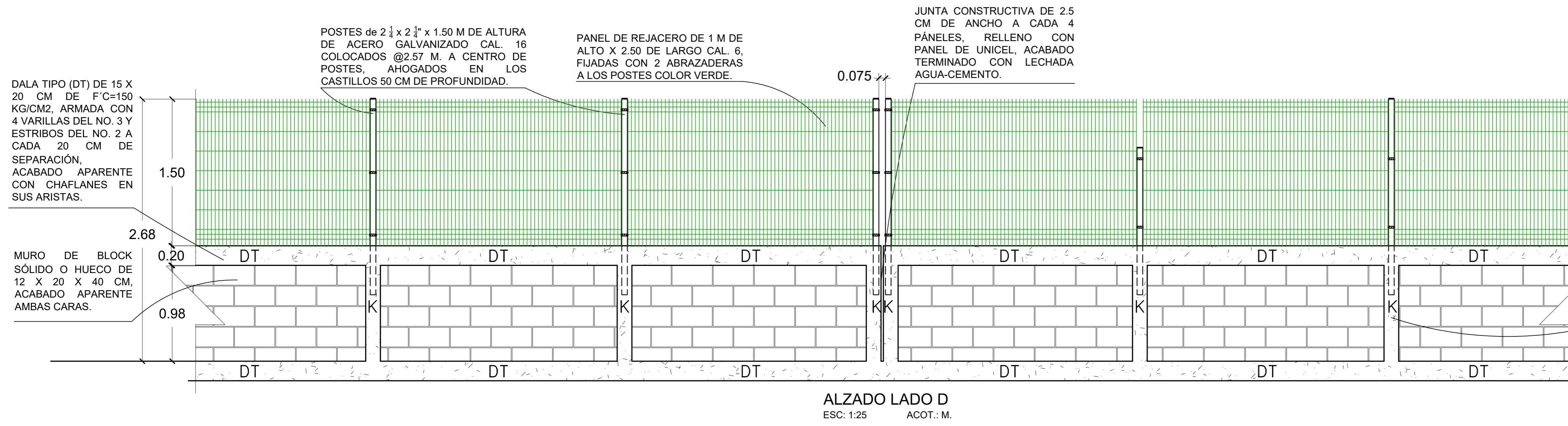
ESCALA: 1:25

ACOTACIÓN: METROS.

FECHA: OCTUBRE DEL 2023.

CLAVE: **S-3**



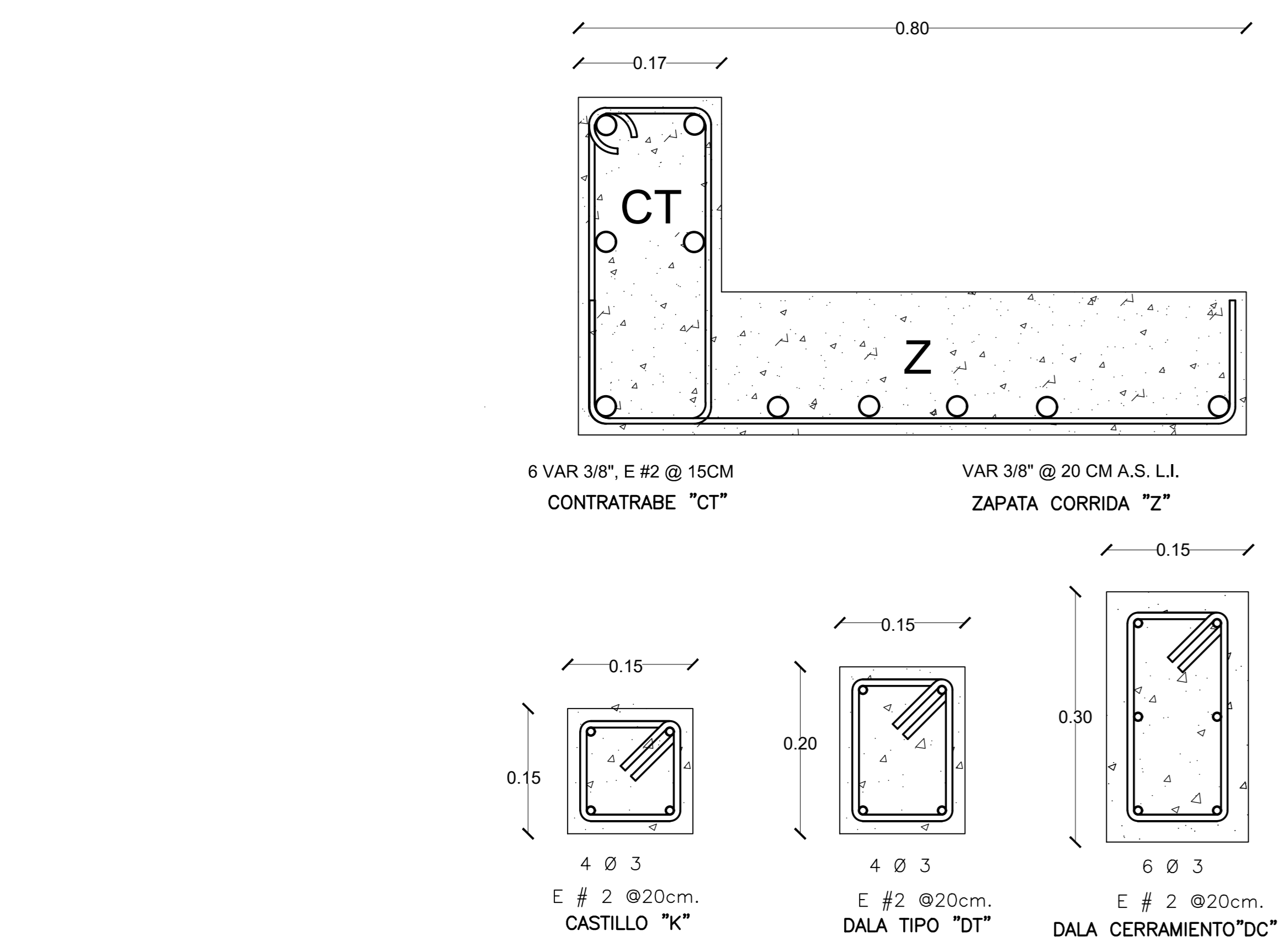


ALZADO LADO D
ESC: 1:25 ACOT.: M.

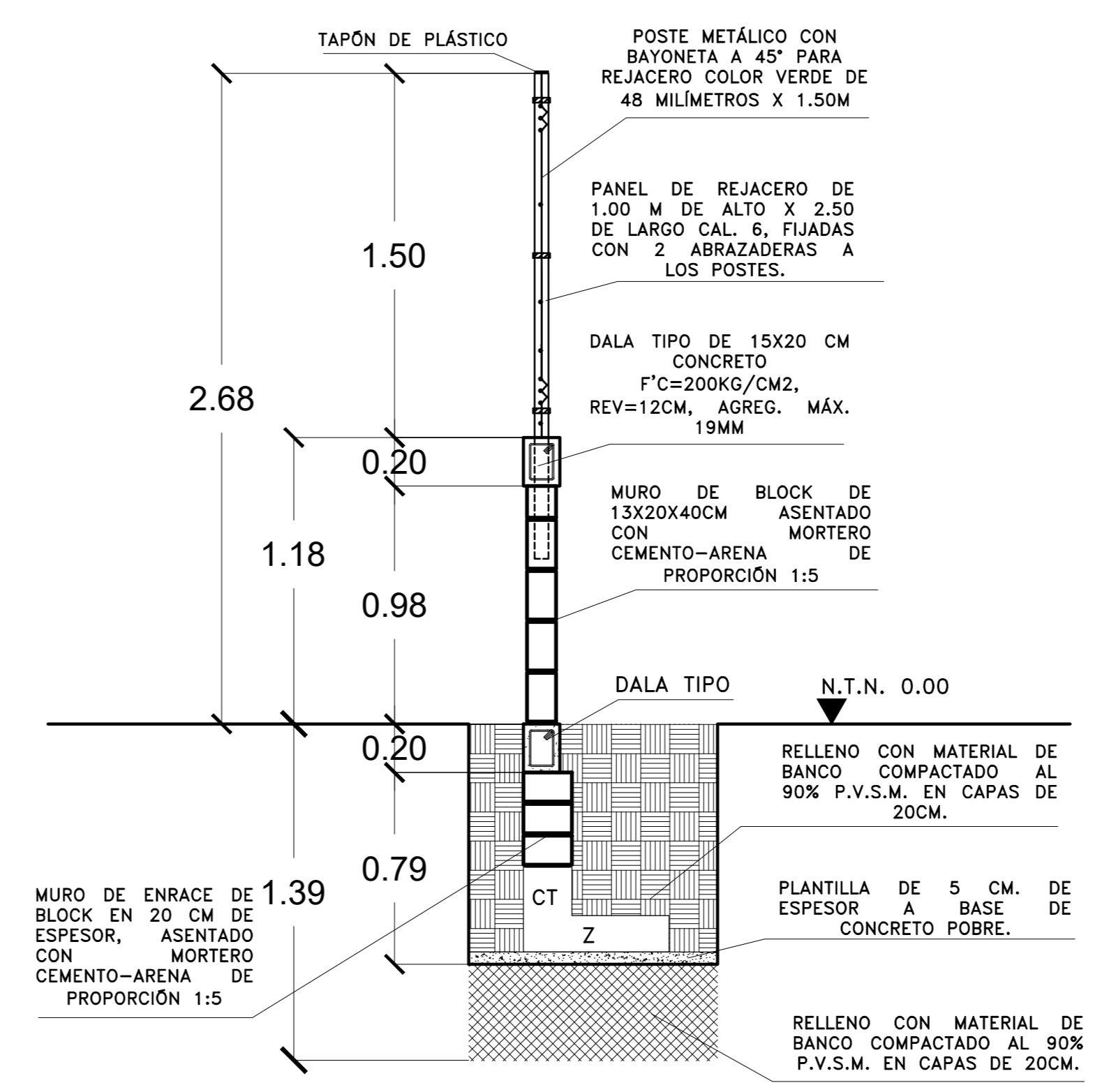
CASTILLO (K) DE 15x15CM DE F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM DE SEPARACIÓN, ACABADO APARENTE CON CHAFLANES EN SUS ARISTAS.

DALA TIPO (DT) DE 15 X 20 CM DE F'C=150 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM DE SEPARACIÓN, ACABADO APARENTE CON CHAFLANES EN SUS ARISTAS.

MURO DE BLOCK SÓLIDO O HUECO DE 12 X 20 X 40 CM, ACABADO APARENTE AMBAS CARAS.



DETALLES ESTRUCTURALES
ESC: 5/E ACOT.: M.



DETALLE DE BARDA PERIMETRAL NUEVA CON POSTES AHOGADOS
ESC: 5/E ACOT.: M.

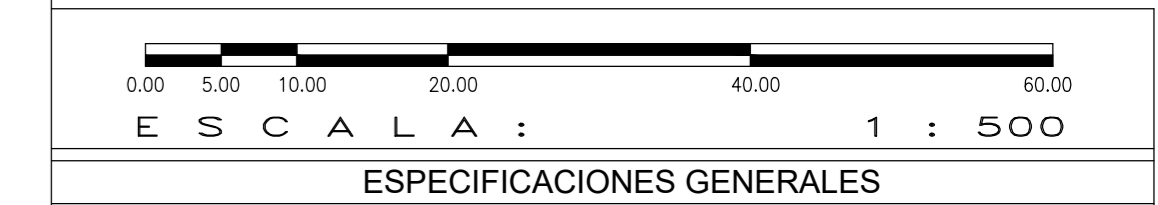
ACERO DE REFUERZO:
- SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UN $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ EXCEPTO EN ALAMBRÓN Ø2 (#2) EL CUAL SERÁ $f_y=2530 \text{ kg/cm}^2$, MALLA ELECTROSOLDADA CON UN $F_y= 5000 \text{ kg/cm}^2$, COMO MÍNIMO.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESQUADRAS 12 Ø, SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLES DE VARILLAS SE HARÁN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- LOS ESTRIBOS DEBEN REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLES DE 135° SEGUIDOS DE TRAMOS RECTOS DE NO MENOS DE 10 DIÁMETROS DE LARGO, EN CADA ESQUINA DEL ESTRIBO DEBE QUEDAR POR LO MENOS UNA BARRA LONGITUDINAL.
- NO DEBERÁ TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCIÓN.

CONCRETO:
- PARA LA ELABORACIÓN DEL CONCRETO ESTRUCTURAL SE UTILIZARÁN AGREGADOS TRITURADOS CON UN PESO ESPECÍFICO SUPERIOR A 2.6 ton/m³ (ROCA CALIZA, BASALTO, ETC.). SE PODRÁ EMPLEAR ARENA ANDESITICA U OTRA DE MEJORES CARACTERÍSTICAS.
- EL AGUA EMPLEADA DEBERÁ SER POTABLE Y ALMACENARSE EN DEPÓSITOS LIMPIOS Y CUBIERTOS.
- RECURRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CONTRATRABES, DADOS, ZAPATAS, LOSAS DE CIMENTACIÓN Y CONTENEDORES DE AGUA 4cm, TRABES, COLUMNAS Y LOSAS EXPUESTAS A LA INTemperIE 3 cm; TRABES, COLUMNAS Y LOSAS PROTEGIDAS DE LA INTemperIE 2 cm; CASTILLOS, CADENAS 1.5cm., MUROS 2.0cm.,
- EL CONCRETO RECÉN COLADO DEBE MANTENERSE EN AMBIENTE HÚMEDO POR LO MENOS DURANTE 7 DÍAS EN EL CASO DE CEMENTO ORDINARIO Y TRES DÍAS SI SE EMPLEA CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL.

CIMBRA:
- LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL LUBRICADO DEBERÁ HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
MAMPOSTERÍA:
- LOS MUROS SERÁN DE BLOCK PESADO DE 13x20x40 cm. CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 kg/cm².
- EL MORTERO PARA EL JUNTEO DEL TABIQUEO SERÁ TIPO I MISMO QUE TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE 125 kg/cm².
- EL MORTERO EN LAS JUNTAS CUBRIRÁ TOTALMENTE LAS CARAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA PIEZA, SU ESPESOR SERÁ EL MÍNIMO QUE PERMITA UNA CAPA UNIFORME DE MORTERO Y LA ALINEACIÓN DE LAS PIEZAS, EL ESPESOR DE LAS JUNTAS NO EXCEDERÁ DE 1.5 cm.

TABLA DE DOBLES Y TRASLAPES DE VARILLAS

VARILLA No.	VARILLA Ø _n	L _{ld} (cm)	l _{ld} (cm)	RADIO DE DOBLAJE r (cm)	L _{ld} (cm)	l _{ld} (cm)	TRASLAPES LT (cm)	La mín (cm)
2	1/2"	21.6	2.5	2.9	24.0	7.6	30	25.4
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	35.1	11.4	35	38.1
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1	15.2	46	50.8
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2	19.1	63	63.5
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2	22.9	69	76.2
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114	101.6
10	1 1/4"	108.9	12.7	14.1	110.2	38.1	147	127.0



ESPECIFICACIONES GENERALES

- EN CASO DE DIFERENCIA ENTRE MEDIDAS SEGÚN ESCALA Y COTAS, RESPÉTENSE ESTAS ÚLTIMAS.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- PARA CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTE PLANO, SOLICÍTESE AUTORIZACIÓN POR ESCRITO A LA REGIDURÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



H. AYUNTAMIENTO DE SALINA CRUZ, OAXACA
"EN UNIDAD AVANZAMOS"

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL PARA EL JARDÍN DE NIÑOS ENEDINO JIMÉNEZ.

PRESIDENTE MUNICIPAL:
C. DANIEL MÉNDEZ SOSA.

REGIDORA DE OBRA:
ARQ. ADELA MORENO MENDOZA.

DIRECTOR DE OBRAS:
ING. GUSTAVO DOMÍNGUEZ MORALES.

D.R.O MUNICIPAL:
ARQ. ANTONIO VENTURA LAGUNAS.

PROYECTISTA:
ING. JOSÉ ANTONIO CADENA MODESTO.

PLANO:
ALZADOS LADO "D" y DETALLES ESTRUCTURALES

ESCALA: 1:25

ACOTACIÓN: METROS.

FECHA: OCTUBRE DEL 2023.

CLAVE:
S-4