ESPECIFICACIONES DE CONCRETO

ESPECIFICACIONES:

EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LO DISPUESTO POR EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION EN CONCRETO REFORZADO (ACI-318-11) Y COMENTARIOS, EN LOS CAPITULOS TERCERO AL SEPTIMO, POR SER DE SUMO INTERES PARA QUE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO QUEDEN SATISFACTORIAMENTE REFORZADAS.

NOTAS:

1.- DIMENSIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO INDICADAS.
2.- CORDENADAS Y NIVELES EN METROS.
3.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
4.- EL TAMAÑO MAXIMO DE EL AGREGADO SERA DE ACUERDO AL ELEMENTO.
5.- EL REVENIMIENTO SERA EL ADECUADO PARA CADA TIPO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL.
6.- SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DE MECANICA DE SUELOS PARA COMPACTACION.
7.- COLAR A UNA HORA ADECUADA PARA EVITAR PERDIDA DE HUMEDAD DEL CONCRETO Y CURAR ADECUADAMENTE.

RESISTENCIA DEL CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (EXCEPTO INDICADA)

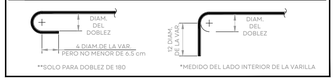
Zapatas ,Contratrabes y Losas de Cimentación	f'c=250 Kg/cm²
Dalas y Castillos	f'c=200 Kg/cm²
Muros de Concreto	f'c=250 Kg/cm²
Trabes ,Vigas y Columnas	f'c=250 Kg/cm²
Losas y Nervaduras	f'c=250 Kg/cm²

RECUBRIMIENTOS MINIMOS DE CONCRETO PARA EL ACERO DE REFUERZO

ELEMENTO ESTRUCTURAL:	RECUBRIMIENTO:
En Dalas y Castillos	2.0 cm.
En Losas, Muros y Nervaduras	2.0 cm.
En Vigas y Columnas	5.0 cm.
En Zapatas (cimbradas)	5.0 cm.
Elementos en Contacto con Terreno	7.5 cm.

GANCHOS ESTANDAR PARA ACERO DE REFUERZO PRIMARIO

	No. DE LA VAR.	DIAM. MIN. DE DOBLEZ*
GRADO DE VARILLA TODOS LOS GRADOS DEL REFUERZO	#3 AL #8	6 DIAM. DE LA VARILLA
	#9 #10 #11	8 DIAM. DE LA VARILLA
	#14 #18	10 DIAM. DE LA VARILLA
GRADO 28**	#3 AL #11	5 DIAM. DE LA VARILLA



GANCHOS ESTANDAR PARA ESTRIBOS Y GANCHOS DE AMARRE

No. DE LA VAR.	DIAM. MIN. DE DOBLEZ*
DEL #3 AL #5 DEL #6 AL #8	4 DIAM. DE LA VARILLA 6 DIAM. DE LA VARILLA
DEL #9 AL #11 DEL #14 AL #18	8 DIAM. DE LA VARILLA 10 DIAM. DE LA VARILLA



LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLA INDIVIDUAL EN TRABES Y LOSAS

No. DE LA VAR.	LECHO INFERIOR y LECHO SUPERIOR (PERALTE MENOR A 30 CM.)	LECHO SUPERIOR (PERALTE MAYOR A 30 CM.)
3 (3/8")	45 cm.	60 cm.
4 (½")	60 cm.	75 cm.
5 (5/8")	75 cm.	95 cm.
6 (3/4")	90 cm.	115 cm.
8 (1")	145 cm.	190 cm.

LAS LONGITUDES DE TRASLAPE DEBERAN MULTIPLICARSE POR 1.2 EN PAQUETES DE TRES VARILLAS.
NO SE TRASLAPARA MAS DE AL 50% DEL ACERO EN UNA SECCION.
EL DOBLADO DEL ACERO DE REFUERZO SE REALIZARA EN FRIO.

ABREVIATURAS:

NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NDC	NIVEL DESPLANTE DE CIMENTACION
NTC	NIVEL TOPE DE CONCRETO
NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
NIE	NIVEL INICIO DE ESTRUCTURA
NTN	NIVEL TERRENO NATURAL
T ; V	TRABE O VIGA
#	NUMERO DE LA VARILLA EN OCTAVOS DE PULG.
@	SEPARACION
NIV	NIVEL
C	COLUMNA
GR	GRAPAS
D	DADO
E	ESTRIBOS
MC	MURO CONCRETO
Z-1	ZAPATA AISLADA
ZC-1	ZAPATA CORRIDA
CT-1	CONTRA TRABE DE CONCRETO
K-1	CASTILLO
DL-1	DALA DE DESPLANTE O DE CORONA
MC-1	MURO DE CONCRETO
N-1	NERVADURA
L-1	LOSA LLENA
T-1	TRABE
V-1	VIGA DE CONCRETO
C-1	COLUMNA DE CONCRETO
△	INDICA CONTRAFLECHA

PERALTE DE ELEMENTO HACIA ARRIBA
PERALTE DE ELEMENTO HACIA ABAJO

ESPECIFICACIONES DE MAMPOSTERIA

NOTAS GENERALES PARA LA CONSTRUCCION, INSPECCION CONTROL DE OBRA DEL SISTEMA DE MAMPOSTERIA

1.- PIEZAS.- LAS PIEZAS QUE SE UTILIZARAN PARA LA CONSTRUCCION DE LOS MUROS SERAN PLAQUES DE ARENA-CEMENTO DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:

	DIMENSIONES NOMINALES
ANCHO	15 cm
ALTO	20 cm
LARGO	40 cm



2.- CALIDAD DE LAS PIEZAS.- LAS PIEZAS QUE SE UTILICEN DEBERAN SER NUEVOS, CON BORDES RECTOS Y PARALELOS, CON ESQUINAS RECTANGULARES Y SIN RAJADURAS.

3.- VALORES DE DISENO DE LA MAMPOSTERIA:
3a).-RESISTENCIA A COMPRESION —— f'm=100 kg/cm2
3b).-RESISTENCIA A CORTANTE —— v*=3.0 kg/cm2
3c).-MODULO DE ELASTICIDAD —— E=35,000 kg/cm2
(CARGAS DE LARGA DURACION)

4.- HUMEDECIMIENTO DE LAS PIEZAS.- TODAS LAS PIEZAS DEBERAN ESTAR SECAS Y SE ROCIARAN CON AGUA JUSTO ANTES DE LA COLOCACION

5.- APAREJO.- LOS TABIQUES DEBERAN COLOCARSE EN FORMA CUATRAPEADA.

6.- TOLERANCIAS:
6b).- EL DESPLOME DE UN MURO NO SERA MAYOR QUE 0.004 VECES SU ALTURA NI 15m
6c).- LOS PARAMENTOS SERA COMPLETAMENTE PLANOS, DEBIENDOSE VERIFICAR ESTA CONDICION EN DIRECCION HORIZONTAL Y VERTICAL POR MEDIO DE "REVENTONES" A CADA 75 cm COMO MAXIMO.

7.- CONCRETO DE CASTILLOS Y LLENADO DE HUECOS.- EL CONCRETO EMPLEADO EN EL COLADO DE LOS HUECOS DONDE SE ALOJE EL REFUERZO VERTICAL TENDRA UN ALTO REVENIMIENTO, CON UN AGREGADO MAXIMO DE 1.0 cm Y RESISTENCIA A LA COMPRESION NO MENOR QUE f'c=150 kg/cm2

8.- CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS EXTERIORES.- EL CONCRETO EMPLEADO EN EL COLADO DE DALAS Y CASTILLOS EXTERIORES TENDRA UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION NO MENOR QUE f'c=250 kg/cm2 Y UN REVENIMIENTO DE 1/2" COMO MAXIMO.

9.- CASTILLOS INTERIORES. SE COLOCARAN CASTILLOS EN CADA ESQUINA, EN LOS EXTREMOS E INTERIORES CON SEPARACION NO MAYOR A 3 m. LOS CASTILLOS ESTARAN ARMADOS CON 4 VARS. DE ø = 1/4" (#6) Y CON ESTRIBOS DE ø =1/8" (#2) A CADA HILADA EXCEPTO DONDE HAY REFUERZO HORIZONTAL



12.- DETALLES DE REFUERZO:
12a).- EL ESPESOR DEL CONCRETO O MORTERO DE RELLENO ENTRE LAS BARRAS LONGITUDINALES DEL CASTILLO Y LA PARED INTERIOR DE LA PIEZA SERA DE AL MENOS 2cm



12b).- LA DISTANCIA ENTRE LA PARED INTERIOR DE LA PIEZA Y EL REFUERZO SERA DE 3cm



12c).- EL REFUERZO HORIZONTAL DEBERA SER CONTINUO Y SIN TRASLAPARSE EN LA LONGITUD DEL MURO. PARA CONTINUARLO DE PODRAN HACER GANCHOS A 90° EN UN CASTILLO O EN UNA CELDA RELLENA.



13.- LONGITUD DE TRASLAPE.- LA LONGITUD DE TRASLAPE DEL REFUERZO VERTICAL EN PIEZAS HUECAS SERA MAYOR A 50 cm PARA VARS. #3 (ø =3/8")

14.- ESTRIBOS.- LOS ESTRIBOS DE LAS DALAS Y CASTILLOS EXTERIORES SE DEBERAN HACER DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE DETALLE.



15.- ANCLAJE DEL REFUERZO DE LOS CASTILLOS.- EL REFUERZO VERTICAL DE LOS CASTILLOS DEBERA ANCLARSE A LAS DALAS DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE DETALLE.



16.- ANCLAJE DEL REFUERZO DE DALAS.- EL ANCLAJE DEL REFUERZO LONGITUDINAL DE LAS DALAS DEBERA HACERSE EN EL PLANO HORIZONTAL EN LA DALA PERPENDICULAR



17.- SUPERVISION.- SE DEBERA TENER UNA SUPERVISION CONTINUA QUE ASEGURE LA CALIDAD DE OBRA Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES DEL PLANO Y DE LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA DEL RDF-2004.

18.- LLENADO DE LOS HUECOS Y COLADO DE CASTILLOS INTERIORES.- SE DEBERA CADA TRES HILADAS (60 cm) COMO MAXIMO Y SE DEBERA GARANTIZAR UN LLENADO COMPLETO Y EVITANDO SEGREGACIONES DEL CONCRETO O MORTERO, SE DEBERA UTILIZAR VARILLAS PARA COMPACTAR EL CONCRETO Y EVITAR VACIOS DE AIRE.

19.- TRASLAPES DEL REFUERZO LONGITUDINAL.- NO SE PODRA TRASLAPAR MAS DEL 50% EN UNA MISMA SECCIÓN DEL REFUERZO LOGITUDINAL DE DALAS Y CASTILLOS.

20.- MEZCLADO DEL MORTERO.- SE DEBERA HACER EL MEZCLADO EN SECO DE LOS SOLIDOS HASTA ALCANZAR UN COLOR HOMOGENEO DE LA MEZCLA, EL CUAL SOLO SE PODRA UTILIZAR EN UN LAPSO DE 24 hrs. LA CONSISTENCIA DEL MORTERO SE AJUSTARA TRATANDO DE QUE ALCANCE LA MINIMA FLUIDEZ COMPATIBLE CON UNA FACIL COLOCACION. LOS MATERIALES SE MEZCLARAN EN UN TIEMPO DE MEZCLADO UNA VEZ QUE EL AGUA SE AGREGA NO DEBERA SER MENOR A 3 min. NI DEL NECESARIO PARA ALCANZAR 120 REVOLUCIONES.

21.- USO DE MORTERO.- LOS MORTEROS A BASE DE CEMENTO ORDINARIO DEBERAN USARSE DENTRO DEL LAPSO DE 2.5 hrs A PARTIR DEL MEZCLADO INICIAL.

22.- REMEZCLADO.- SI EL MORTERO EMPIEZA A ENDURECERSE PODRA REMEZCLARSE HASTA QUE VUELVA A TOMAR LA CONSISTENCIA DESEADA AGREGANDO AGUA SI ES NECESARIO, ACEPTANDOSE UN SOLO REMEZCLADO.

23.- ESPESOR DE LAS JUNTAS.- EL ESPESOR DE LAS JUNTAS HORIZONTALES Y VERTICALES SERA DE 1.0 cm CON UNA TOLERANCIA DE ± 2.0 mm.

24.- COLOCACION DEL MORTERO DE LAS JUNTAS.- EL 100% DE LA SUPERFICIE HORIZONTAL Y DE LAS JUNTAS VERTICALES DEBERA ESTAR CUBIERTO CON MORTERO.

25.- CONSTRUCCION.- EN UNA JORNADA DE TRABAJO DE 24 hrs. NO PODRA CONSTRUIRSE MAS DE 2 m DE ALTURA DE MURO; ESTO PARA EVITAR APLASTAMIENTO DE LAS JUNTAS.

26.- SE DEBERA REALIZAR UN PLANO DE DESPIECE.

RECOMENDACIONES PARA ELABORAR MORTERO PARA JUNTAS DE TABIQUE

PROPORCIONAMIENTO RECOMENDADO: MORTERO TIPO I

CEMENTO	CAL HIDRATADA	* ARENA CERNIDA
1 PARTE	0 a 1/4	3

* EL VOLUMEN DE ARENA SE MEDIRA EN ESTADO SUELTO.

RESISTENCIA NOMINAL EN COMPRESION f mortero = 125 kg/cm2

SE EMPLEARA LA MINIMA CANTIDAD DE AGUA QUE PRODUZCA UN MORTEROFACILMENTE TRABAJABLE.

MEZCLADO DE MORTERO.- LOS MATERIALES SE MEZCLARAN EN UN RECIPIENTE NO ABSORBENTE, Y SE HARA MEZCLADO MECANICO DURANTE UN TIEMPO MINIMO DE 3 MINUTOS CONTADOS A PARTIR DEL MOMENTO EN QUE SE AGREGUE EL AGUA

SE TENDRA ESPECIAL CUIDADO EN NO UTILIZAR CEMENTO DE FRAGUADO RAPIDO.

ESPECIFICACIONES DE ACERO

NOTAS GENERALES:

1.- DIMENSIONES EN MILIMETROS EXCEPTO INDICADAS.
2.- COORDENADAS Y NIVELES EN METROS.
3.- PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO SEGUN TABLA:

PTR	A - 500 GRADO "B"
ANGULOS > 2"	A - 572 GRADO "50"
COLUMNAS 3 Y 4 PLACAS	A - 572 GRADO "50"
TRABES 3 PLACAS	A - 572 GRADO "50"
TRABES Y COLUMNA IR	A - 992 GRADO "50"
PLACAS CONEXION	A - 572 GRADO "50"
ANCLAS	A - 36
RED. LISO	A - 36
MONTEN	A - 1011 GRADO "50"

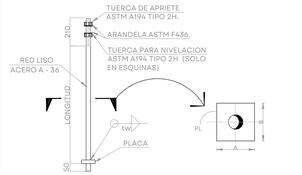
4.- TODOS LOS TORNILLOS SERAN DE ALTA RESISTENCIA ASTM A-325 EXCEPTO EN LARGUEROS QUE SERAN ASTM A-307.
5.- TODA LA SOLDADURA SERA MEDIANTE ELECTRODOS DE LA SERIE E-70XX
6.- ESPECIFICACIONES DEL AISC Y EL AWS.
7.- TODA LA ESTRUCTURA LLEVARA DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) DE ALTO ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS DE 3 MILLS. EN TOTAL
8.- TODA LA PINTURA QUE SEA DAÑADA DURANTE EL TRANSPORTE O EL MONTAJE DEBERA SER REPARADA DE INMEDIATO

NOTAS GENERALES ANCLAS:

1.- EL ACERO PARA LAS ANCLAS SERA ASTM A - 36 EXCEPTO INDICADAS.
2.- DISEÑO CONFORME AL REGLAMENTO ACI 318-2014.
3.- TODA ANCLA SERA SUMINISTRADA CON TUERCA HEXAGONAL Y ARANDELA PLANA F 436
4.- LAS PARTES ROSCADAS EN LAS ANCLAS DEBERAN CONFORMARSE A PARTIR DE LAS SERIES UNIFICADAS DE ANSI B18.1 Y TENDRA TOLERANCIA CLASE 2A.
5.- LAS TUERCAS PARA LAS ANCLAS ESTANDAR DEBERAN SER HEXAGONALES TIPO "2H" PESADO DE ACUERDO CON ASTM A 563.
6.- USAR UNA TUERCA PARA NIVELACION, EN CADA ESQUINA, EN CASO DE REQUERIR, COLOCAR TUERCAS INTERMEDIAS.
7.- LAS TUERCAS Y ARANDELAS DEBERAN SER ENVIADAS JUNTO A LAS ANCLAS. EL AJUSTE CORRECTO DE LAS TUERCAS A LAS ANCLAS DEBERA SER VERIFICADO PREVIAMENTE A SU EMBARQUE.
8.-HACER UNA BUENA LIMPIEZA ENTRE DADO Y PLACA BASE ANTES DE COLOCARSE CON GROUT.
9.- LAS CUERDAS DE LAS ANCLAS DEBERAN SER ENVUELTAS CON CINTA TIPO POLYKEN O SIMILAR PARA PREVENIR DAÑOS.

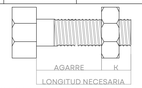
DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE EXCEPTO INDICADO

MILIMETROS ø	Ø ANCLA PULGADAS ø	LONGITUD	PLACA A x B mm.	PLACA ESPESOR PL	SOLDADURA tw
19	3/4"	600	50 x 50	13	6
22	7/8"	600	55 x 55	16	6
25	1"	600	60 x 60	16	6
29	1 1/8"	650	65 x 65	19	6
32	1 1/4"	700	70 x 70	19	6
35	1 3/8"	800	75 x 75	22	8
38	1 1/2"	850	85 x 85	25	8
41	1 5/8"	950	90 x 90	25	8
45	1 3/4"	1000	95 x 95	29	8
48	1 7/8"	1050	105 x 105	29	8
51	2"	1250	110 x 110	32	10
57	2 1/4"	1350	120 x 120	35	10
60	2 3/8"	1450	130 x 130	38	12
64	2 1/2"	1500	135 x 135	38	12



LONGITUD NECESARIA PARA AGARRE DE TORNILLOS

CENTIMETROS ø	PULGADAS ø	K CENTIMETROS	K PULG.
0.79	5/16"	1.27	1/2"
0.95	3/8"	1.43	9/16"
1.11	7/16"	1.59	5/8"
1.27	1/2"	1.75	11/16"
1.59	5/8"	2.06	13/16"
1.90	3/4"	2.54	1"
2.22	7/8"	2.86	1 1/8"

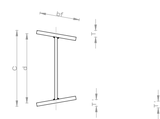


AGREGAR 5 mm. POR CADA ARANDELA PLANA o 8 mm. POR ARANDELA BISELADA

DIAMETRO DEL TORNILLO	TENSION (Kg)	TORQUE (LIBRAS-PIE) TORNILLOS A-325	TORQUE (LIBRAS-PIE) ESTANDAR
5/8"	8600	200	93
3/4"	12700	355	150
7/8"	17700	525	202
1"	23100	790	300
1 1/8"	25400	1060	474
1 1/4"	32200	1495	659
1 3/8"	38600	1960	884
1 1/2"	46700	2600	1057

ESPECIFICACIONES DE ACERO

TOLERANCIAS EN LA FABRICACION DE VIGAS FORMADAS POR TRES PLACAS



PERALTE " d "		PATIN " bf "		FUERA DE PARALELISMO T + T'	C MENOS EL PERALTE NOMINAL " d "
MAS	MENOS	MAS	MENOS		
3.0	3.0	6.0	4.0	6.0	6.0

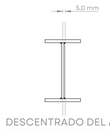
TOLERANCIAS mm.



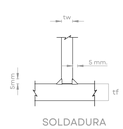
DEFLEXION DEL PATIN



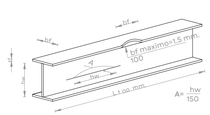
FUERA DE ESCUADRA



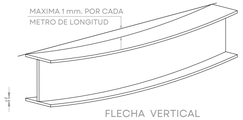
DESCENTRADO DEL ALMA



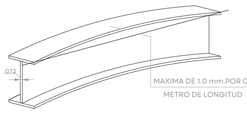
SOLDADURA



COMBADURA DE PATINES Y ALMA



FLECHA VERTICAL



FLECHA LATERAL

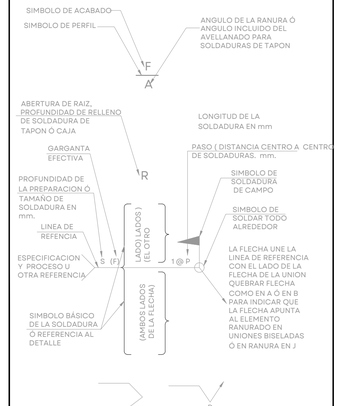
DETALLES DE SOLDADURAS

SIMBOLOS BÁSICOS DE SOLDADURAS

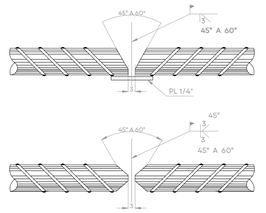


SIMBOLOS SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURAS



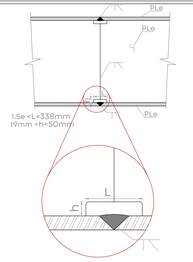


DETALLE DE SOLDADURA DE VARILLAS CON DIAMETROS MAYORES DE 1"

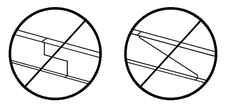


ESPECIFICACIONES DE ACERO

DETALLES DE EMPALMES



PROHIBIDO



ESPECIFICACIONES DE ACERO

TABLA DE DESIGNACION DE PLACAS

PL #	ESPESOR NOMINAL	ESPESOR PULGADAS
3	3.18	1/8"
5	4.76	3/16"
6	6.35	1/4"
8	7.94	5/16"
10	9.53	3/8"
13	12.70	1/2"
16	15.88	5/8"
19	19.05	3/4"
22	22.23	7/8"
25	25.40	1"
29	28.60	1 1/8"
32	31.80	1 1/4"
35	34.90	1 3/8"
38	38.10	1 1/2"
41	41.30	1 5/8"
45	44.90	1 3/4"
51	50.80	2"

CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES DEBERA AJUSTARSE A LO AQUI INDICADO ASI COMO A LO INDICADO EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL Y EN SUS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS.

CONCRETO CLASE 1

PRUEBA	FRECUENCIA
REVENIMIENTO	UNA VEZ POR CADA ENTREGA DE CONCRETO
PESO VOLUMETRICO	UNA VEZ POR DIA DE COLADO, PERO NO MENOS DE UNA POR CADA 20 M3
RESISTENCIA A LA COMPRESION	UNA VEZ POR DIA DE COLADO, PERO NO MENOS DE UNA POR CADA 40 M3
MODULO DE ELASTICIDAD	UNA PREVIA AL SUMINISTRO DEL CONCRETO DE CADA PROVEEDOR

ACERO DE REFUERZO

PRUEBA	FRECUENCIA
TENSION	UN ENSAYE POR CADA LOTE DE 10 TON ó FRACCION FORMADO POR BARRAS DE UNA MISMA MARCA, UN MISMO GRADO, UN MISMO DIAMETRO Y CORRESPONDIENTES A UNA MISMA REMESA DE CADA PROVEEDOR. EN CADA ENSAYE SE MEDIRA ESFUERZO ULTIMO Y PORCENTAJE DE ALARGAMIENTO DE ACUERDO A LA NORMA MEXICANA NOM B172 .
DOBLADO	UN ENSAYE POR CADA LOTE DE 10 TON o' FRACCION FORMADO POR BARRAS DE UNA MISMA MARCA, UN MISMO GRADO, UN MISMO DIAMETRO Y CORRESPONDIENTES A UNA MISMA REMESA DE CADA PROVEEDOR.

ACERO ESTRUCTURAL

PRUEBA	FRECUENCIA
TENSION	UN ENSAYE POR CADA LOTE FORMADO POR PLACAS DE UNA MISMA MARCA, UN MISMO ESPESOR Y CORRESPONDIENTES A UNA MISMA REMESA DE CADA PROVEEDOR, PERO NO MENOS DE UN ENSAYE POR CADA 150 TONELADAS.
MODULO DE ELASTICIDAD	UNA PREVIA AL SUMINISTRO DEL ACERO ESTRUCTURAL DE CADA PROVEEDOR

TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA

PRUEBA	FRECUENCIA
TENSION	UNA PREVIA AL SUMINISTRO DE CADA PROVEEDOR, O BIEN LA PRESENTACION DEL CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ASTM A 325. EN CASO DE REALIZARSE PRUEBAS ESTAS DEBERAN EFECTUARSE PARA EL CASO EN QUE LA ROSCA ESTA EN EL PLANO DE CORTE Y PARA EL CASO EN QUE LA ROSCA NO ESTA EN EL PLANO DE CORTE.
CORTANTE	UNA PREVIA AL SUMINISTRO DE CADA PROVEEDOR, O BIEN LA PRESENTACION DEL CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ASTM A 325. EN CASO DE REALIZARSE PRUEBAS ESTAS DEBERAN EFECTUARSE PARA EL CASO EN QUE LA ROSCA ESTA EN EL PLANO DE CORTE Y PARA EL CASO EN QUE LA ROSCA NO ESTA EN EL PLANO DE CORTE.

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN

Arq. Douglas Rodríguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Jorge Ruiz Leal
Director de Proyectos Arquitectónicos

DATOS GENERALES

Localización: Prolongación Mariano Escobedo
Municipio: TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA Y ALBAÑILERÍA EN LA SALA DE JUICIOS, ÁREA DE NOTIFICADORES, OFICINAS Y BAÑOS EN LAS SALAS DE AUDIENCIA NO. 2 Y 3 PARA LAS SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO.

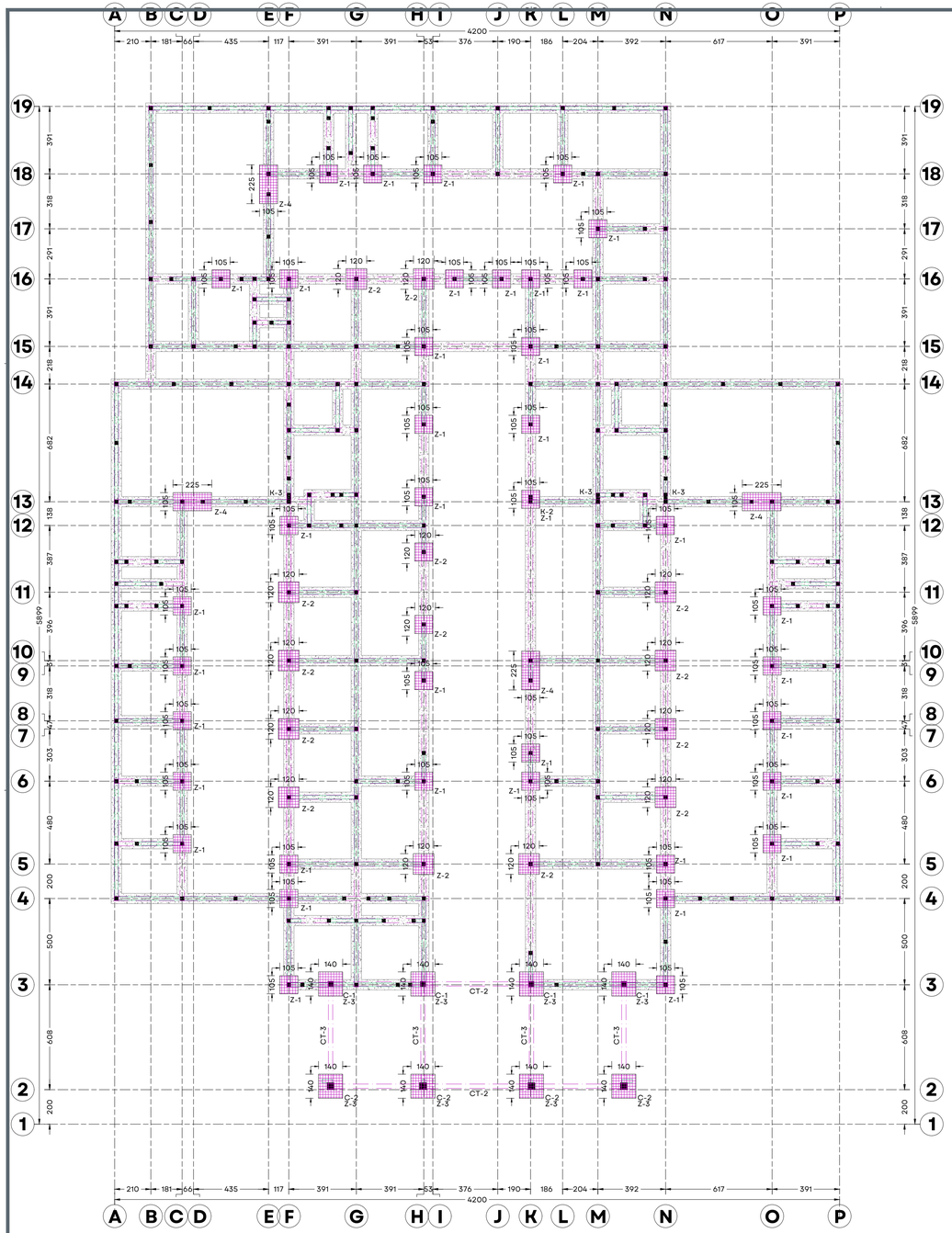
CONTENIDO:

Plano de Especificaciones

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:

Infraestructura y Obra Pública

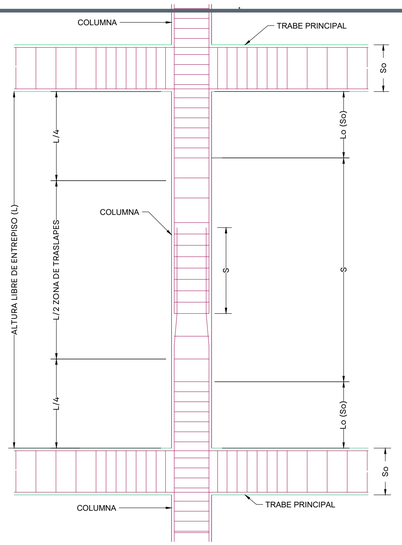
CONSTRUCCIÓN DE SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA , TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. SIOP-E-CJEJESP-OB-LP-0888-2026



PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESC. 1:150 COTAS EN CM

NOTA: TODO CASTILLO QUE NO ESTÉ NOMBRADO CORRESPONDERÁ A LA SECCIÓN DE CASTILLO K-1



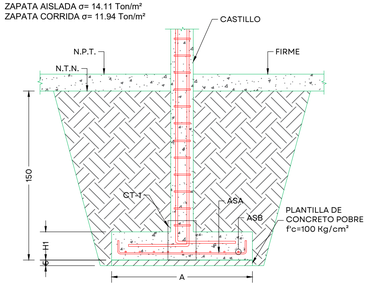
DETALLE TIPO DE DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS Y TRASLAPE EN COLUMNAS

ESC. 1:10 COTAS EN CM

TABLA DE ZAPATAS

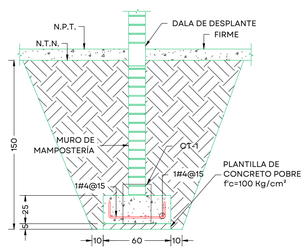
TIPO	DIMENSIONES (CM)			DESPLANTE Df (M)	ARMADO DE LECHO INFERIOR		OBSERVACIONES
	A	B	H		ASA	ASB	
Z-1	105	105	25	1.5	1#4@12.5	1#4@12.5	CENTRAL
Z-2	120	120	25	1.5	1#4@12.5	1#4@12.5	CENTRAL
Z-3	140	140	25	1.5	1#4@12.5	1#4@12.5	CENTRAL
Z-4	105	225	25	1.5	1#4@12.5	1#4@12.5	CENTRAL

ZAPATA AISLADA σ= 14.11 Ton/m²
ZAPATA CORRIDA σ= 11.94 Ton/m²



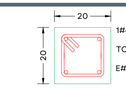
ALZADO DE ZAPATA TIPO CENTRAL

ESC. 1:25 COTAS EN CM



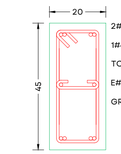
ALZADO DE ZAPATA CORRIDA CENTRAL

ESC. 1:25 COTAS EN CM



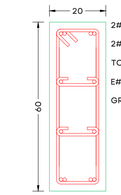
CASTILLO K-1

ESC. 1:10 COTAS EN CM



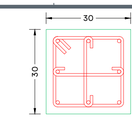
CASTILLO K-2

ESC. 1:10 COTAS EN CM



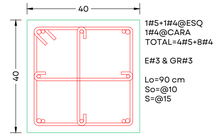
CASTILLO K-3

ESC. 1:10 COTAS EN CM



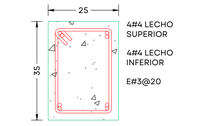
COLUMNA C-1

ESC. 1:10 COTAS EN CM



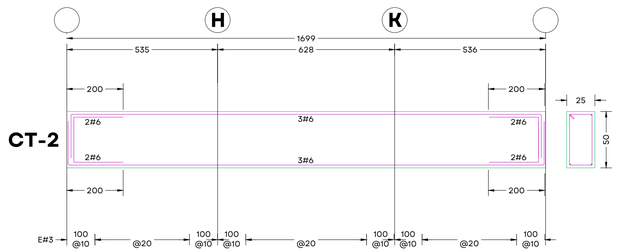
COLUMNA C-2

ESC. 1:10 COTAS EN CM

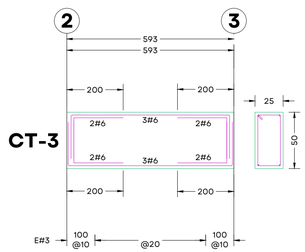


CT-1 CONTRATRABE

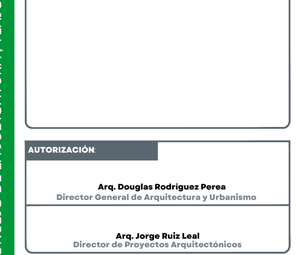
ESC. 1:10 COTAS EN CM



CT-2



CT-3



UBICACIÓN

NOTAS:

CONSTRUCCIÓN DE SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA , TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. SIOP-E-CJEJESP-OB-LP-0889-2026

AUTORIZACIÓN

Arq. Douglas Rodríguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Jorge Ruiz Leal
Director de Proyectos Arquitectónicos

DATOS GENERALES

Localización: Prolongación Mariano Escobedo

Municipio: TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA

PROYECTO:

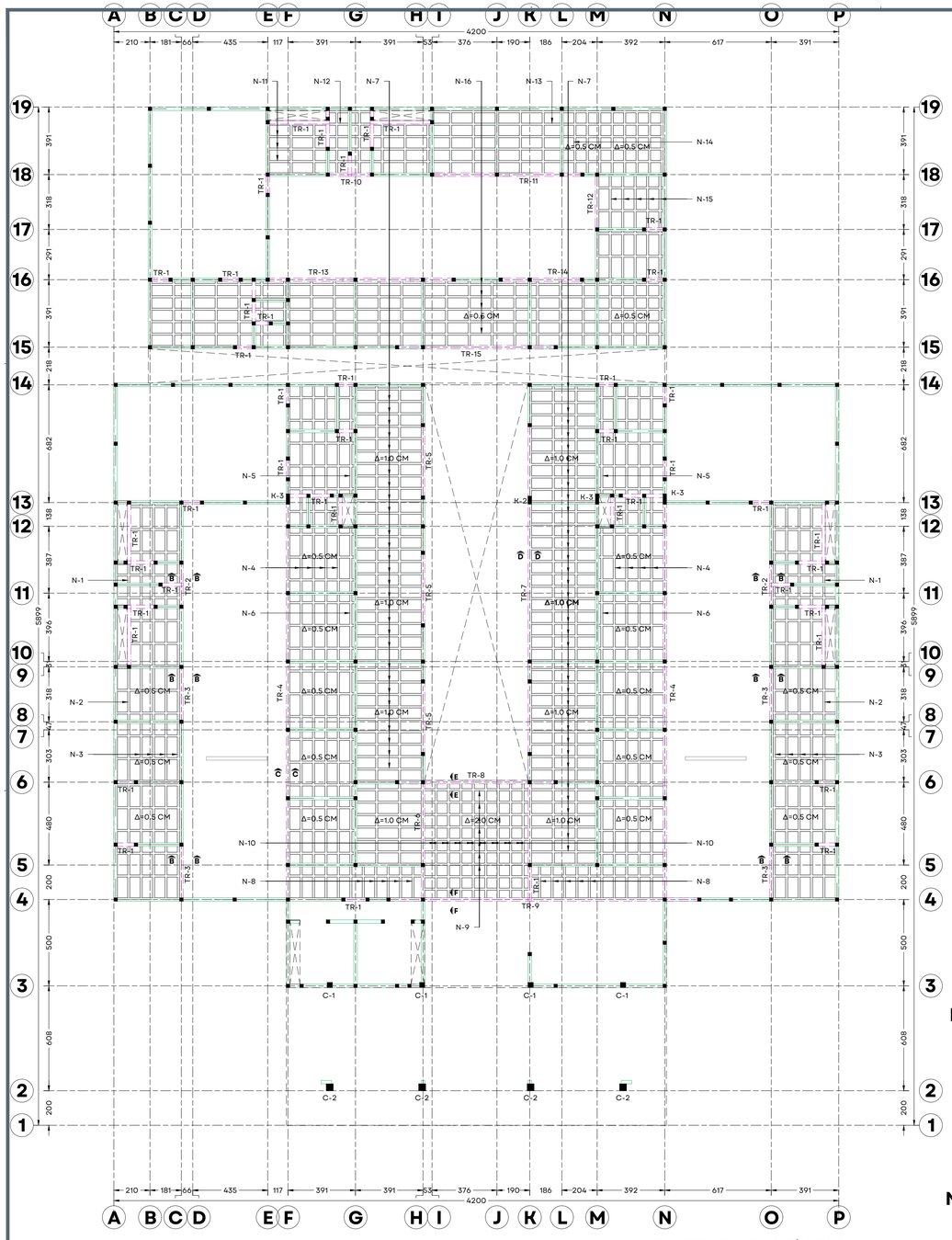
CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL, CASETA DE VIGILANCIA, ESTACIONAMIENTO Y OBRA EXTERIOR EN LAS SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO.

CONTENIDO:

Planta de Cimentación

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:

Infraestructura y Obra Pública

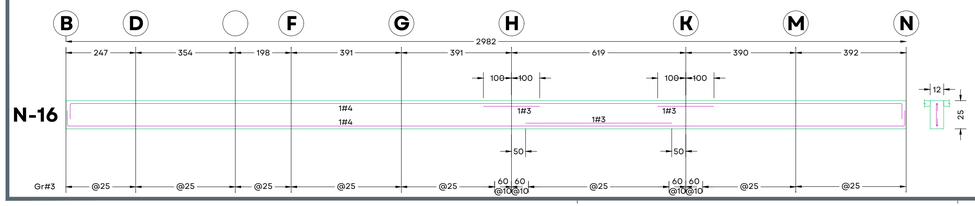


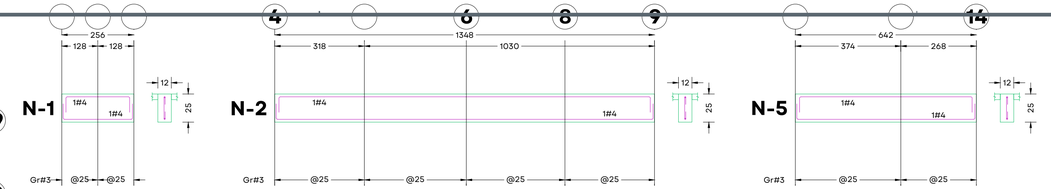
LOSA ESTRUCTURAL PLANTA (NPT+4.00)

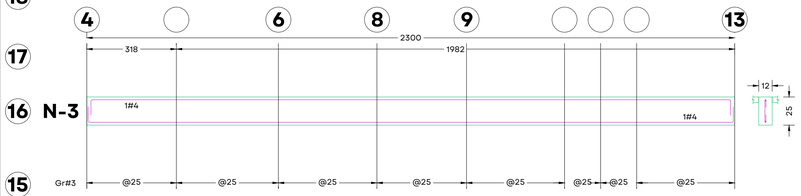
ESC. 1:150 COTAS EN CM

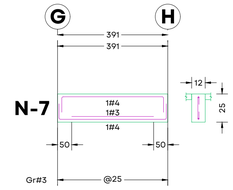
NOTA #1: TODO CASTILLO QUE NO ESTÉ NOMBRADO CORRESPONDERÁ A LA SECCIÓN DE CASTILLO K-1

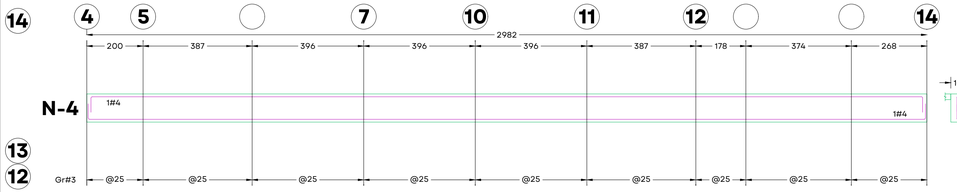
NOTA #2 REVISAR CONTRAFLECHA DE LOSAS NERVADAS EN PLANTA

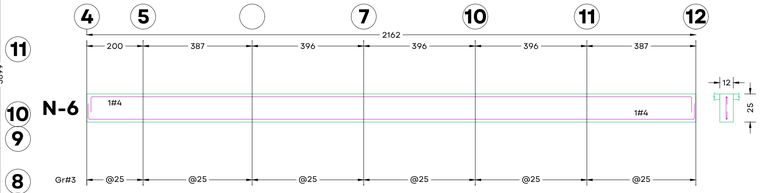


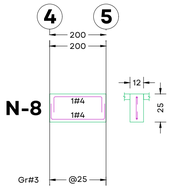


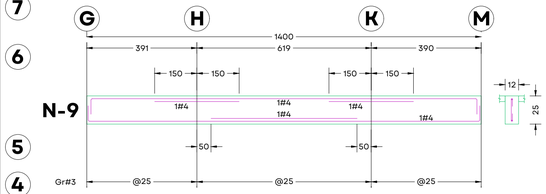


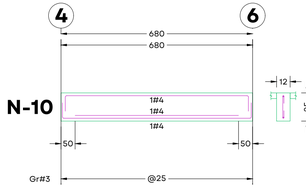


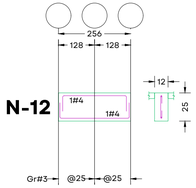


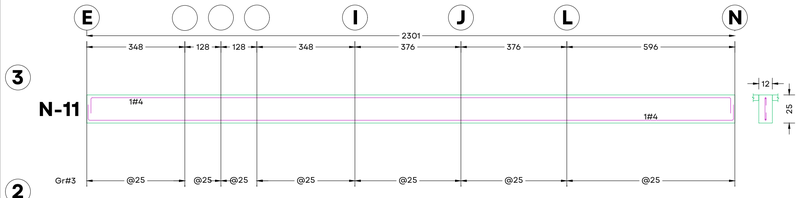


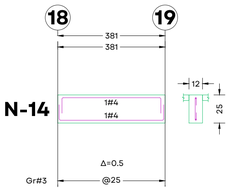


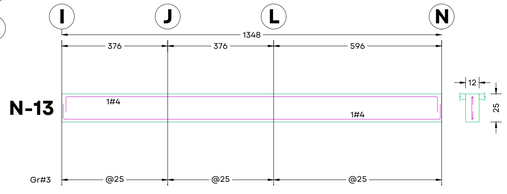


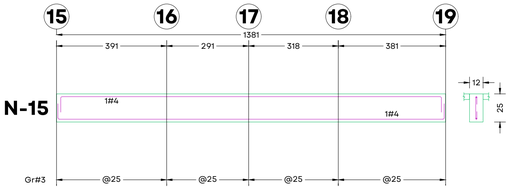


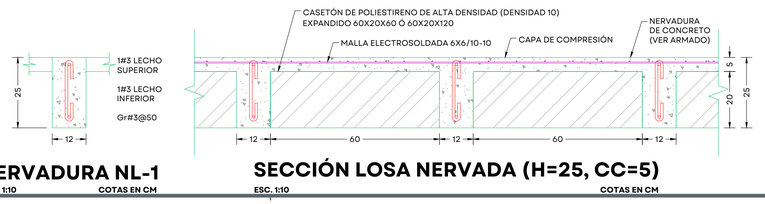












NERVADURA NL-1

ESC. 1:10 COTAS EN CM

SECCIÓN LOSA NERVADA (H=25, CC=5)

ESC. 1:10 COTAS EN CM

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN

Arq. Douglas Rodríguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Jorge Ruiz Leal
Director de Proyectos Arquitectónicos

DATOS GENERALES

Localización: Prolongación Mariano Escobedo

Municipio: TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL, CASETA DE VIGILANCIA, ESTACIONAMIENTO Y OBRA EXTERIOR EN LAS SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO.

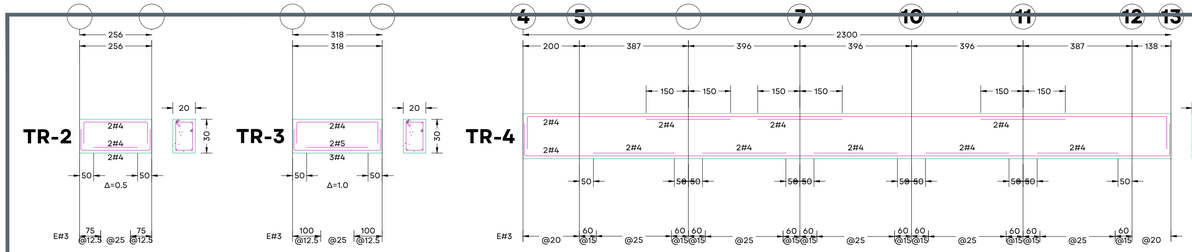
CONTENIDO:

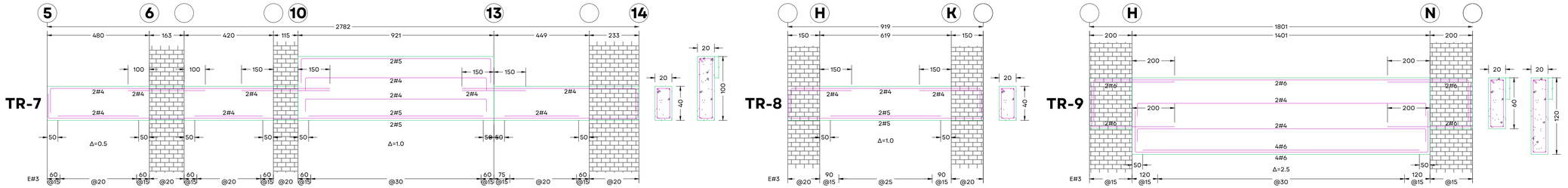
LOSA ESTRUCTURAL PLANTA (NPT+4.00)

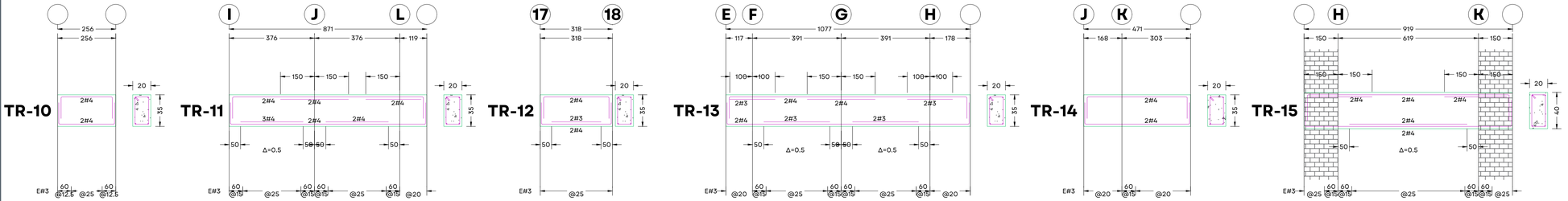
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:

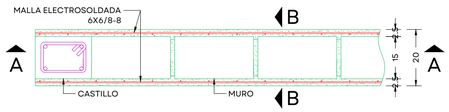
Infraestructura y Obra Pública

CONSTRUCCIÓN DE SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA , TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. SIOP-E-CJEJESP-OB-LP-0889-2026

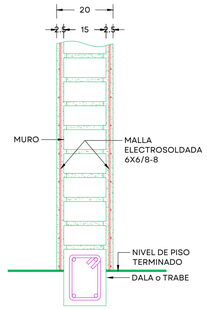




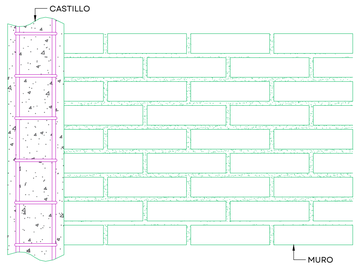




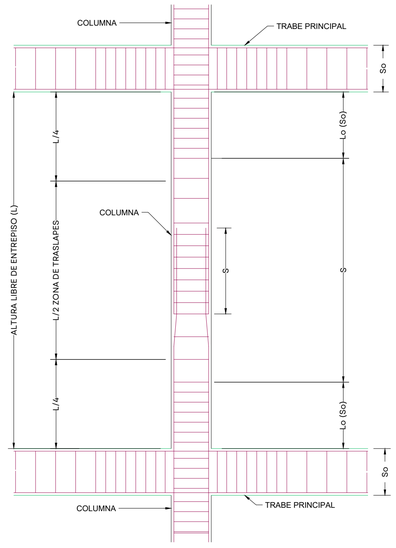
PLANTA MURO (MMR-1)
ESC 1:10 COTAS EN CM



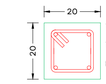
SECCIÓNB-B (MMR-1)
ESC 1:10 COTAS EN CM



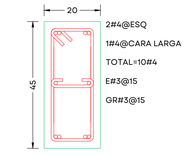
SECCIÓN A-A (MMR-1)
ESC 1:10 COTAS EN CM



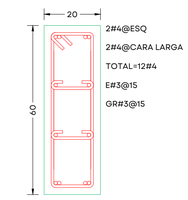
DETALLE TIPO DE DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS Y TRASLAPE EN COLUMNAS
ESC. 1:10 COTAS EN CM



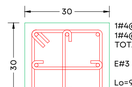
CASTILLO K-1
ESC. 1:10 COTAS EN CM



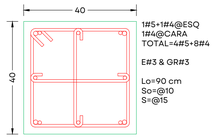
CASTILLO K-2
ESC. 1:10 COTAS EN CM



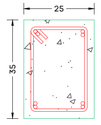
CASTILLO K-3
ESC. 1:10 COTAS EN CM



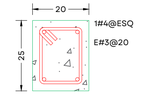
COLUMNA C-1
ESC. 1:10 COTAS EN CM



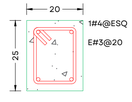
COLUMNA C-2
ESC. 1:10 COTAS EN CM



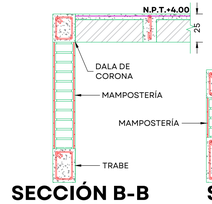
CT-1
CONTRATRABE
ESC. 1:10 COTAS EN CM



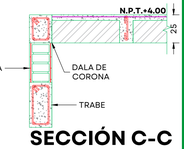
TRABE TR-1
ESC. 1:10 COTAS EN CM



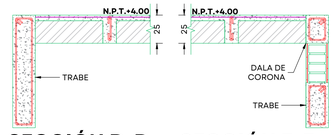
DALA D-1
ESC. 1:10 COTAS EN CM



SECCIÓN B-B
ESC. 1:10 COTAS EN CM

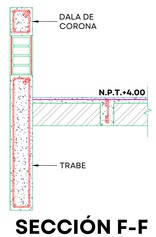


SECCIÓN C-C
ESC. 1:10 COTAS EN CM



SECCIÓN D-D
ESC. 1:10 COTAS EN CM

SECCIÓN E-E
ESC. 1:10 COTAS EN CM



SECCIÓN F-F
ESC. 1:10 COTAS EN CM



UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN

Arq. Douglas Rodríguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Jorge Ruiz Leal
Director de Proyectos Arquitectónicos

DATOS GENERALES

Localización: Prolongación Mariano Escobedo

Municipio: TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL, CASETA DE VIGILANCIA, ESTACIONAMIENTO Y OBRA EXTERIOR EN LAS SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO.

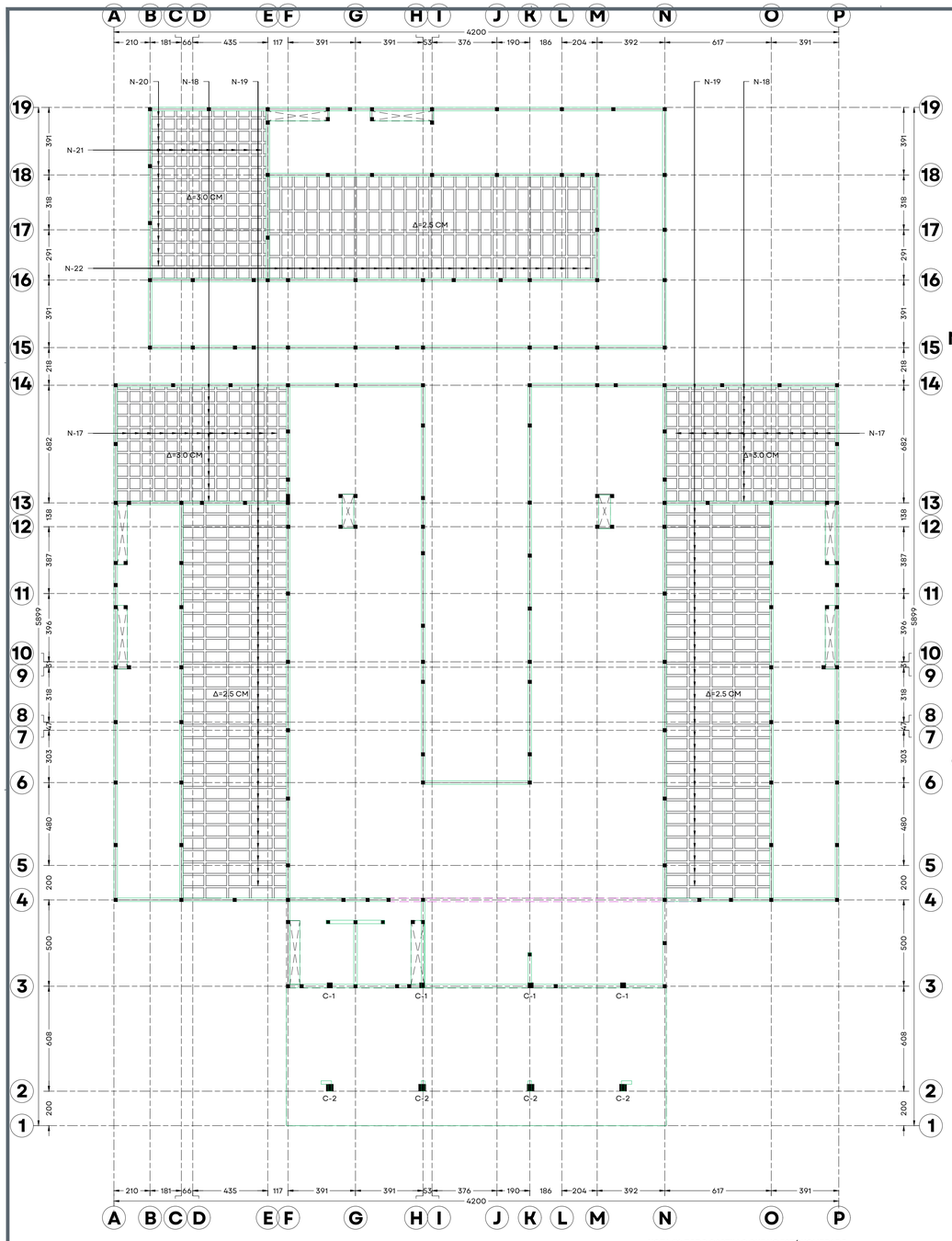
CONTENIDO:

LOSA ESTRUCTURAL PLANTA (NPT+4.00)
Armados de Trabes

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:

Infraestructura y Obra Pública

CONSTRUCCIÓN DE SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA , TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. SIOP-E-CJEJESP-OB-LP-0889-2026

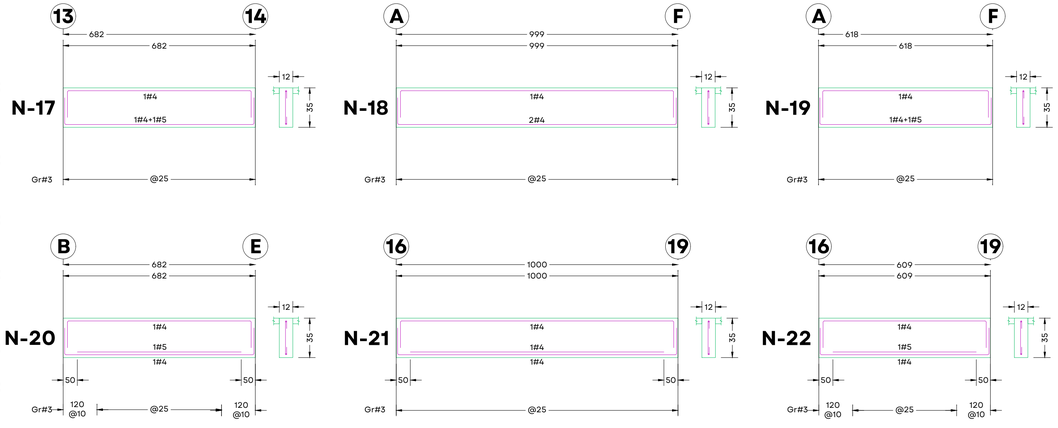


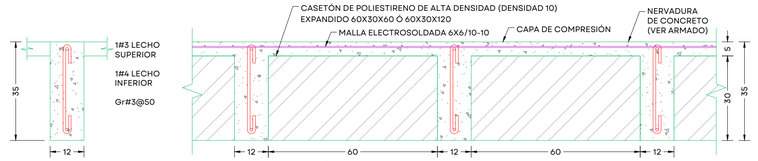
LOSA ESTRUCTURAL PLANTA (NPT+4.50)

ESC. 1:150 COTAS EN CM

NOTA #1: TODO CASTILLO QUE NO ESTÉ NOMBRADO CORRESPONDERÁ A LA SECCIÓN DE CASTILLO K-1

NOTA #2 REVISAR CONTRAFLECHA DE LOSAS NERVADAS EN PLANTA





NERVADURA NL-2

ESC. 1:10 COTAS EN CM

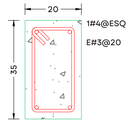
SECCIÓN LOSA NERVADA (H=35, CC=5)

ESC. 1:10 COTAS EN CM



CASTILLO K-1

ESC. 1:10 COTAS EN CM



DALA D-2

ESC. 1:10 COTAS EN CM

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN

Arq. Douglas Rodríguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Jorge Ruiz Leal
Director de Proyectos Arquitectónicos

DATOS GENERALES

Localización: Prolongación Mariano Escobedo

Municipio: TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL, CASETA DE VIGILANCIA, ESTACIONAMIENTO Y OBRA EXTERIOR EN LAS SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO.

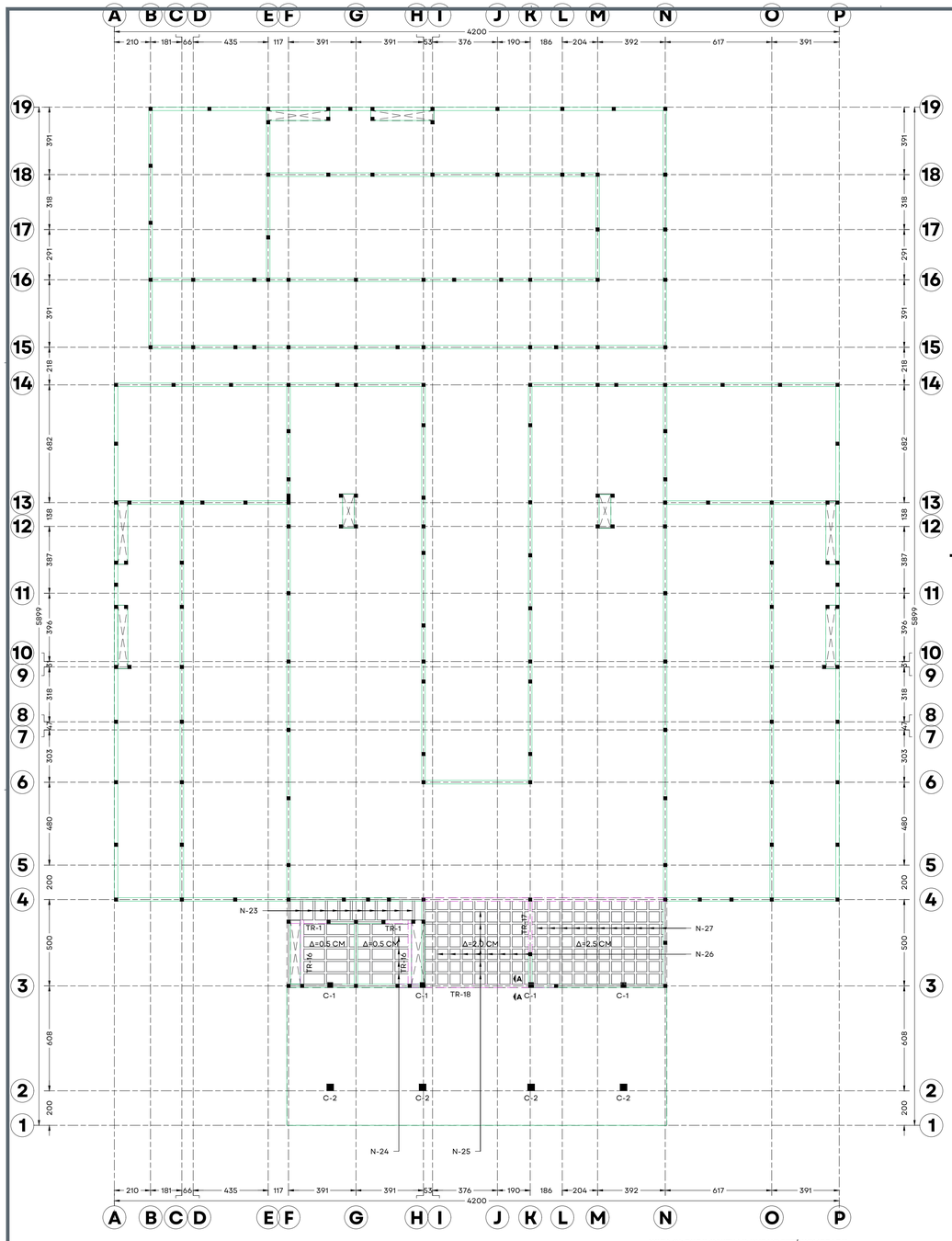
CONTENIDO:

LOSA ESTRUCTURAL PLANTA (NPT+4.50)

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:

Infraestructura y Obra Pública

CONSTRUCCIÓN DE SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA , TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. SIOP-E-CJEJESP-OB-LP-0889-2026

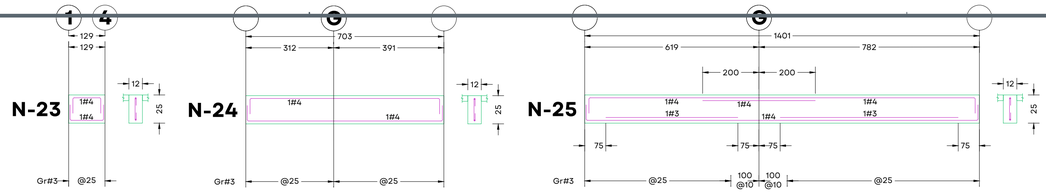


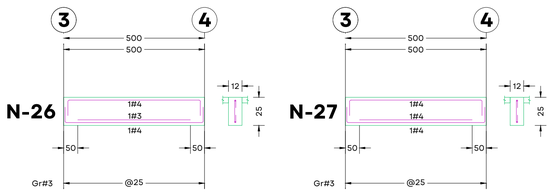
LOSA ESTRUCTURAL PLANTA (NPT+5.00)

ESC. 1:150 COTAS EN CM

NOTA #1: TODO CASTILLO QUE NO ESTÉ NOMBRADO CORRESPONDERÁ A LA SECCIÓN DE CASTILLO K-1

NOTA #2 REVISAR CONTRAFLECHA DE LOSAS NERVADAS EN PLANTA

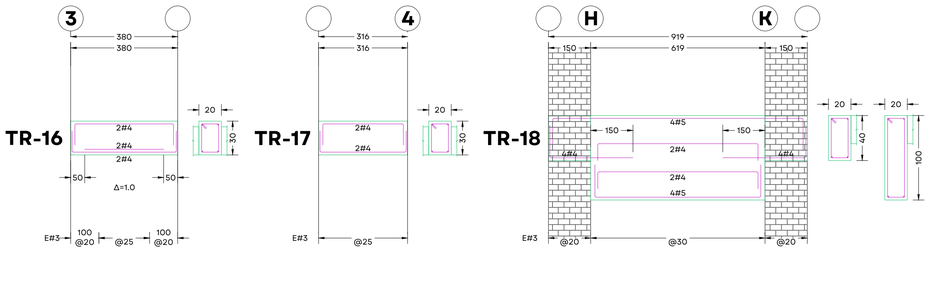


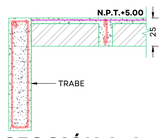




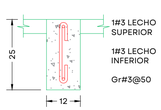
CASTILLO K-1
ESC. 1:10 COTAS EN CM

DALA D-1
ESC. 1:10 COTAS EN CM





SECCIÓN A-A
ESC. 1:10 COTAS EN CM



NERVADURA NL-1
ESC. 1:10 COTAS EN CM



SECCIÓN LOSA NERVADA (H=25, CC=5)
ESC. 1:10 COTAS EN CM

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN

Arq. Douglas Rodríguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Jorge Ruiz Leal
Director de Proyectos Arquitectónicos

DATOS GENERALES

Localización: Prolongación Mariano Escobedo

Municipio: TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL, CASETA DE VIGILANCIA, ESTACIONAMIENTO Y OBRA EXTERIOR EN LAS SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO.

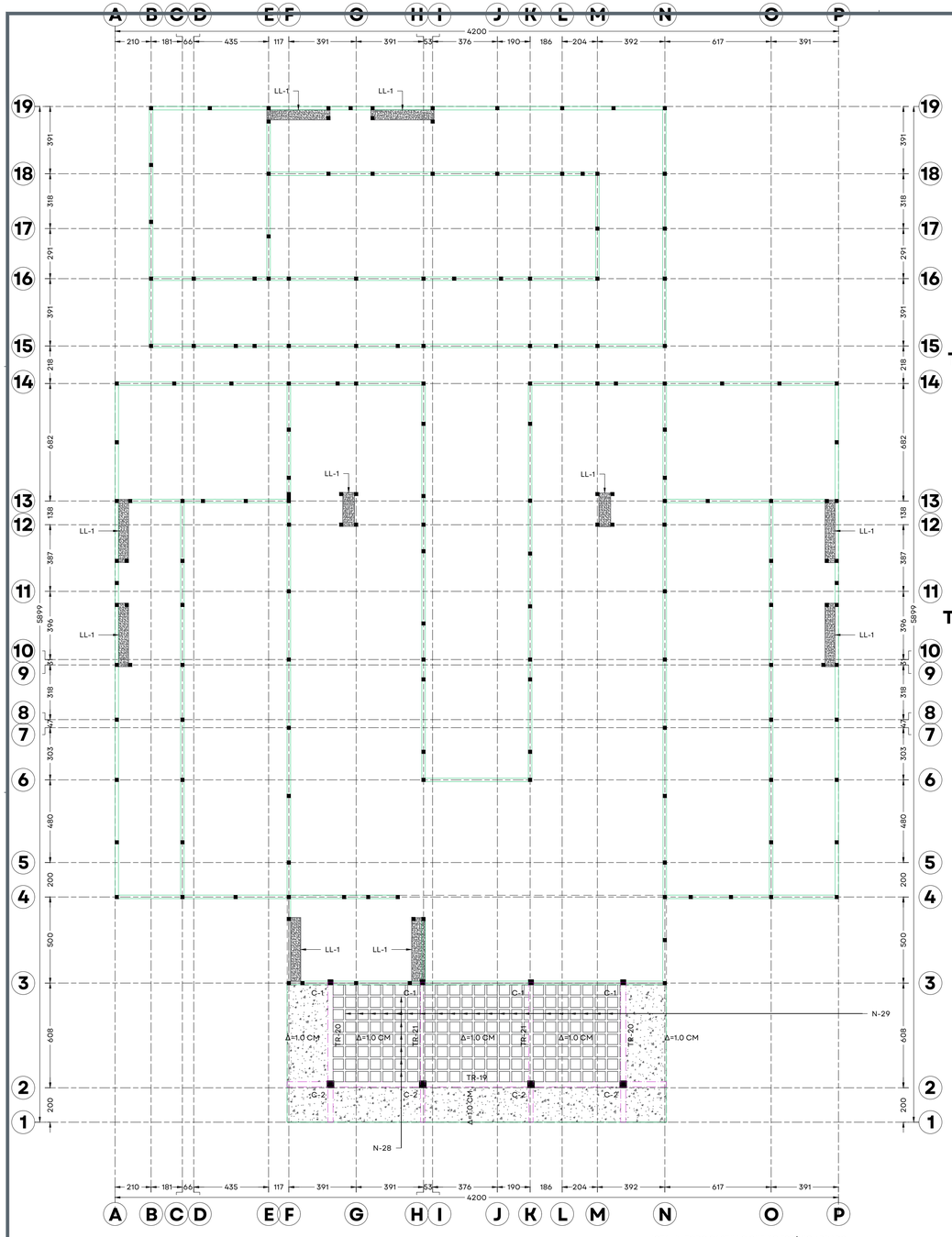
CONTENIDO:

LOSA ESTRUCTURAL PLANTA (NPT+5.00)

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:

Infraestructura y Obra Pública

CONSTRUCCIÓN DE SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA , TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. SIOP-E-CJEJESP-OB-LP-0889-2026

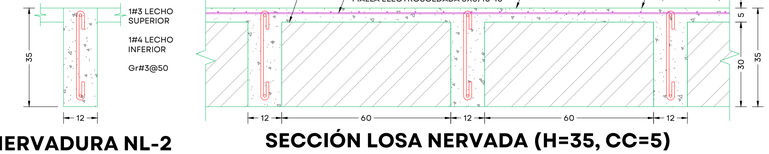


LOSA ESTRUCTURAL PLANTA (NPT+5.80)

ESC. 1:150 COTAS EN CM

NOTA #1: TODO CASTILLO QUE NO ESTÉ NOMBRADO CORRESPONDERÁ A LA SECCIÓN DE CASTILLO K-1

NOTA #2 REVISAR CONTRAFLECHA DE LOSAS NERVADAS EN PLANTA

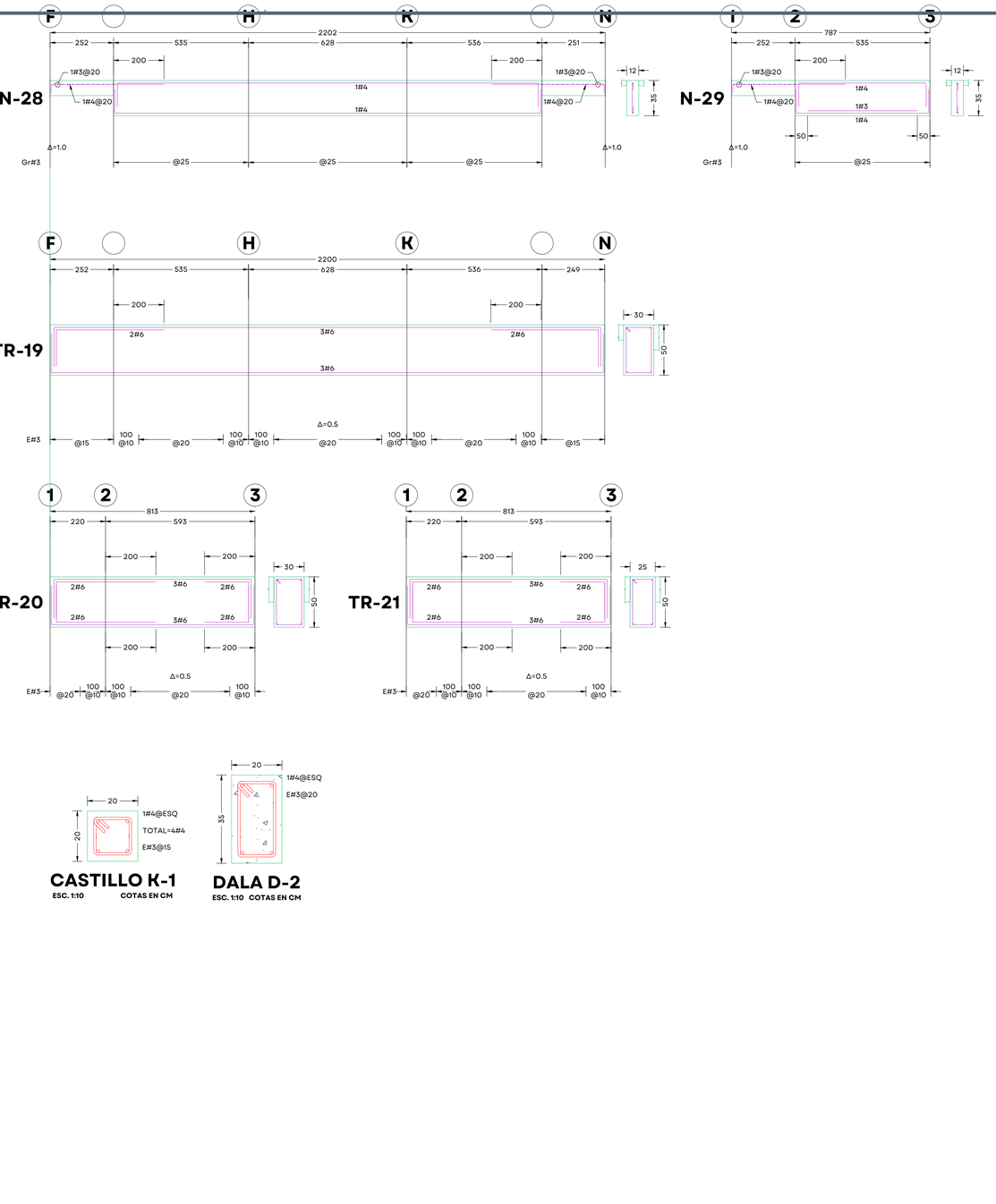


NERVADURA NL-2

ESC. 1:10 COTAS EN CM

SECCIÓN LOSA NERVADA (H=35, CC=5)

ESC. 1:10 COTAS EN CM



CASTILLO K-1

ESC. 1:10 COTAS EN CM

DALA D-2

ESC. 1:10 COTAS EN CM

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN

Arq. Douglas Rodriguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Jorge Ruiz Leal
Director de Proyectos Arquitectónicos

DATOS GENERALES

Localización: Prolongación Mariano Escobedo

Municipio: TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL, CASETA DE VIGILANCIA, ESTACIONAMIENTO Y OBRA EXTERIOR EN LAS SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO.

CONTENIDO:

LOSA ESTRUCTURAL PLANTA (NPT+5.80)

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:

Infraestructura y Obra Pública

CONSTRUCCIÓN DE SALAS DE AUDIENCIAS DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA , TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. SIOP-E-CJEJESP-OB-LP-0889-2026