

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO

ESPECIFICACIONES:

EL CONSTRUCTOR DEBERA APEARASE 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 RISEN AL DIBUJO.
- 4.- EL TAMAÑO MAXIMO DEL 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)

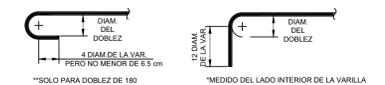
Zapatas, Contrabases y Losas de Cimentación	$f_c=250$ Kg/cm ² .
Dalas y Castillos	$f_c=250$ Kg/cm ² .
Muros de Concreto	$f_c=250$ Kg/cm ² .
Trabes, Vigas y Columnas	$f_c=250$ Kg/cm ² .
Losas y Nervaduras	$f_c=250$ Kg/cm ² .

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

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



LONGITUD DE TRASLAPES 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 (1/2")	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 TRASLAPES 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 FRIJO.

ABREVIATURAS:

ABREVIATURA	DEFINICION
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NDC	NIVEL DESPLANTE DE CIMENTACION
NTC	NIVEL TOPE DE CONCRETO
NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
NI	NIVEL INICIO DE ESTRUCTURA
NNE	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 DE 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
Δ	INDICA CONTRAFLECHA



ESPECIFICACIONES DE MAMOSTERIA

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

- 1.- PIEZAS - LAS PIEZAS QUE SE UTILIZARAN PARA LA CONSTRUCCION DE LOS MUROS SERAN PLAQUAS 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 NUEVAS, CON BORDES RECTOS Y PARALELOS, CON ESQUINAS RECTANGULARES Y SIN RAJADURAS.
- 3.- VALORES DE DISEÑO DE LA MAMOSTERIA:
 - 3a)-RESISTENCIA A COMPRESION $f_m=60$ kg/cm²
 - 3b)-RESISTENCIA A CORTANTE $\phi=3.0$ kg/cm²
 - 3c)-MODULO DE ELASTICIDAD $E=21,000$ kg/cm² (CARGAS DE LARGA DURACION)
- 4.- HUMEDIMIENTO 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:
 - 6a)- EL DESPLOME DE UN MURO NO SERA MAYOR QUE 0.004 VECES SU ALTURA NI 15mm.
 - 6b)- 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 ALICE 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 $\phi=1/4"$ (M) Y CON ESTRIBOS DE $\phi=1/8"$ (#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 SE PODRAN HACER GANCHOS A 90° EN UN CASTILLO O EN UNA CELDA RELLENA.



- 13.- LONGITUD DE TRASLAPES - LA LONGITUD DE TRASLAPES DEL REFUERZO VERTICAL EN PIEZAS HUECAS SERA MAYOR A 50 cm PARA VARS. $\phi=1/4"$ (#3).
- 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 ANCLAJE 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 MAMOSTERIA 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 SECCION DEL REFUERZO LONGITUDINAL DE DALAS Y CASTILLOS.
- 20.- MEZCLADO DEL MORTERO - SE DEBERA HACER EL MEZCLADO EN SECO DE LOS SOLIDOS HASTA ALCANZAR UN COLOR HOMOGENO 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 DESPEQUE.

RECOMENDACIONES PARA ELABORAR MORTERO PARA JUNTAS DE TABIQUE

- 1)- PROPORCIONAMIENTO RECOMENDADO: M O R T E R O T I P O I

CEMENTO	CAL HIPERATADA	ARENA CERNIDA
1 PARTE	2 a 14	3
* EL VOLUMEN DE ARENA SE MEDIRA EN ESTADO SUELTO.		
- 2)- RESISTENCIA NOMINAL EN COMPRESION f_m mortero = 125 kg/cm²
- 3)- SE EMPLEARA LA MINIMA CANTIDAD DE AGUA QUE PRODUZCA UN MORTEROFACILMENTE TRABAJABLE.
- 4)- 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
- 5)- 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 AISCO Y EL AWS.
- 7.- TODA LA ESTRUCTURA LLEVARA DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) DE ALTO ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS DE 3 MILLS. EN TOTA.
- 8.- TODA LA PINTURA QUE SEA DAÑADA DURANTE EL TRANSPORTE O EL MONTAJE DEBERA SER REPARADA DE INMEDIATO

NOTAS GENERALES ANCLAS:

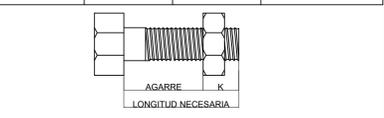
- 1.- EL ACERO PARA LAS ANCLAS SERA ASTM A - 36 EXCEPTO INDICADAS.
- 2.- DISEÑO CONFORME AL REGLAMENTO ACI 318-2014.
- 3.- TODA ANCLA SERA SUMINISTRADA CON TUERCA HEXAGONAL Y ARANDELA PLANA F 436
- 4.- LAS PARTES ROSCADAS EN LAS ANCLAS DEBERAN CONFORMARSE A PARTIR DE LAS SERIES UNIFICADAS DE ANSI B18.1 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 Rellenar con GROUT.
- 9.- LAS CUERDAS DE LAS ANCLAS DEBERAN SER ENVIADAS CON CINTA TIPO POLYKEN O SIMILAR PARA PREVENIR DAÑOS.

DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE EXCEPTO INDICADO

MILIMETROS Ø	PULGADAS Ø	LONGITUD	PLACA		SOLDADURA hw
			PLACA A x B mm.	PLACA ESPESOR PL.	
19	3/4"	600	50 x 50	13	6
22	7/8"	600	55 x 55	16	8
25	1"	600	60 x 60	16	8
29	1 1/8"	650	65 x 65	19	10
32	1 1/4"	700	70 x 70	19	10
35	1 3/8"	800	75 x 75	22	13
38	1 1/2"	850	85 x 85	25	13
41	1 5/8"	950	90 x 90	25	13
51	2"	1250	110 x 110	32	19

LONGITUD NECESARIA PARA CUALQUIER AGARRE DE TORNILLOS

CENTIMETROS Ø	PULGADAS Ø	K	
		CENTIMETROS	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"

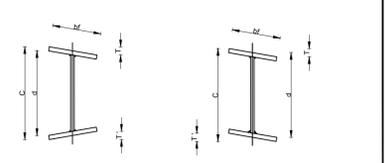


AGREGAR 5 mm. POR CADA ARANDELA PLANA ϕ 8 mm. POR ARANDELA BISELADA

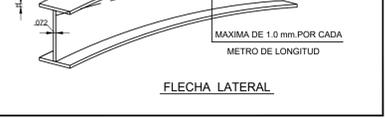
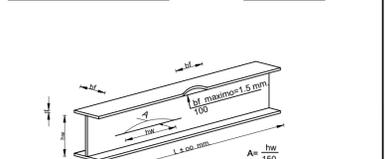
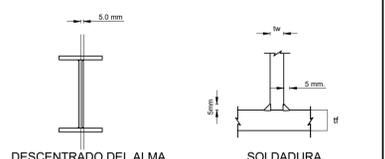
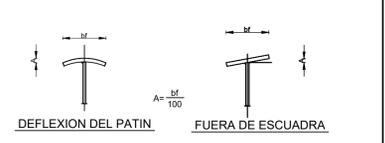
DIAMETRO DEL TORNILLO	TENSION (Kg)	TORQUE (LIBRAS-PIE)	
		TORNILLOS A-325	ESTANDAR
5/8"	8600	200	93
3/4"	12700	355	150
7/8"	17700	525	202
1"	23100	790	300
1 1/8"	25400	1060	474
1 1/4"	32200	1495	659
1 3/8"	38800	1960	884
1 1/2"	46700	2600	1057

ESPECIFICACIONES DE ACERO

VIGAS FORMADAS EN LA FABRICACION DE TOLAS POR TRES PLACAS



TOLERANCIAS mm.					
PERALTE "d"	PATIN "M"	FUERA DE PARALELISMO T + T'	C MENOS EL PERALTE NOMINAL "d"		
MAS	MENOS	MAS	MENOS		
3.0	3.0	6.0	4.0		



CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

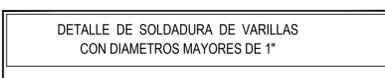
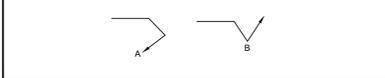
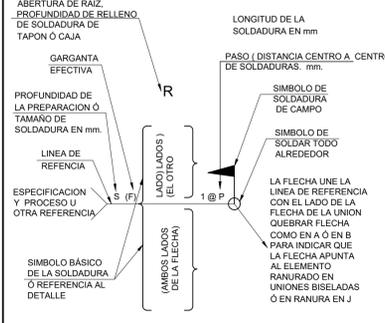
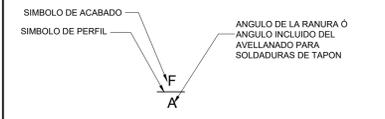
EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES DEBERA AJUSTARSE A LO AQUI INDICADO ASI COMO A LO INDICADO EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL, Y EN SUS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS.

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 ó FRACCION FORMADO POR BARRAS DE UNA MISMA MARCA, UN MISMO GRADO, UN MISMO DIAMETRO Y CORRESPONDIENTES A UNA MISMA REMESA DE CADA PROVEEDOR.

ESPECIFICACIONES DE ACERO

DETALLES DE SOLDADURAS





Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD EN HOSTOTIPAQUILLO

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Gilberto Jesús Ornelas Barajas
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Calle Corona #12
Municipio: Hostotipaquillo, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción del Centro de Salud Hostotipaquillo

CONTENIDO:

Planta de cimentación

ESCALA:

Indicada

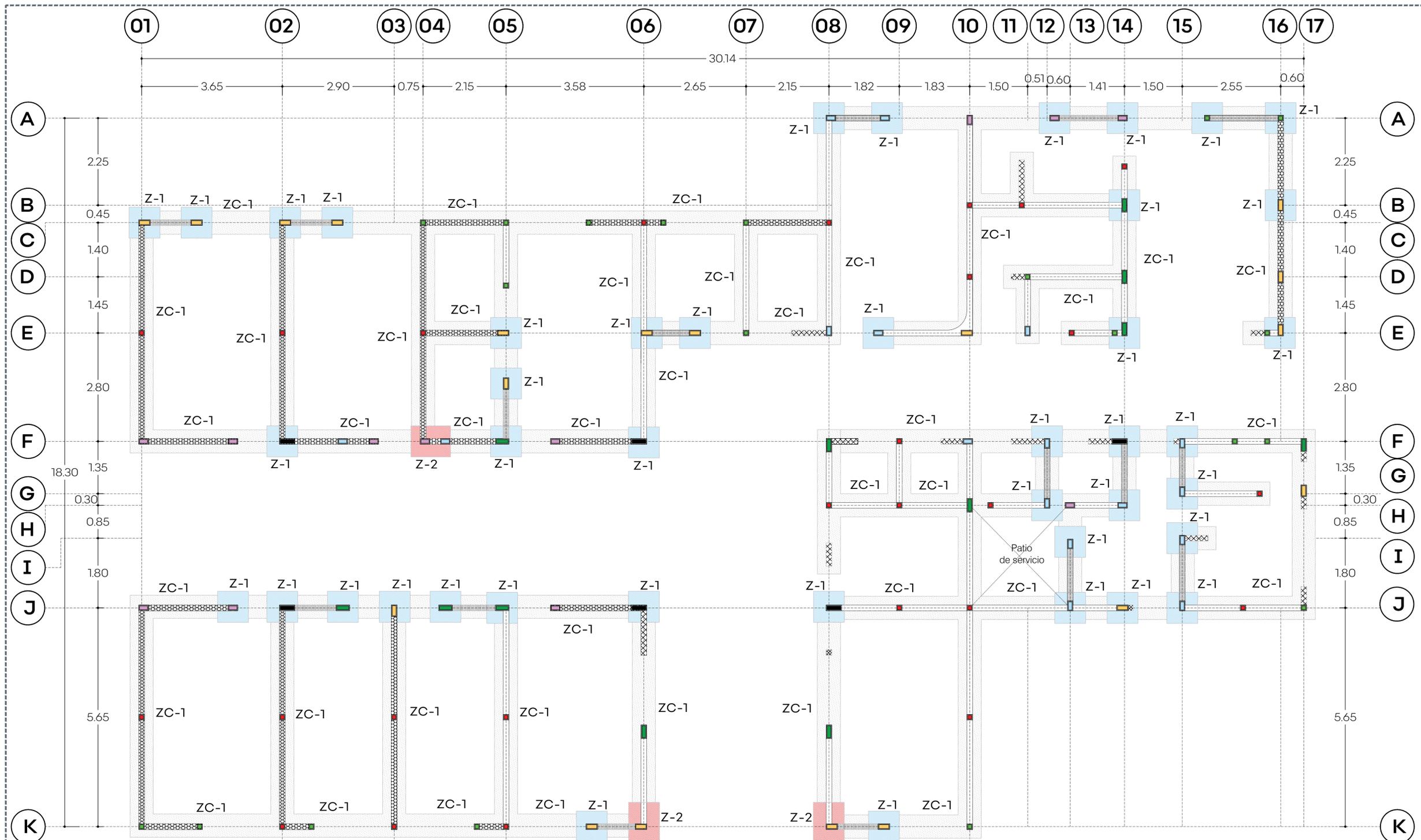
FECHA:

Noviembre 2020

CLAVE DE PLANO:

EA-01

Infraestructura
y Obra Pública



01 PLANTA DE CIMENTACIÓN
1/50



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD EN HOSTOTIPAQUILLO

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Gilberto Jesús Ornelas Barajas
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Calle Corona #12
Municipio: Hostotipaquillo, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción del Centro de Salud Hostotipaquillo

CONTENIDO:

Detalles de cimentación

ESCALA:

Indicada

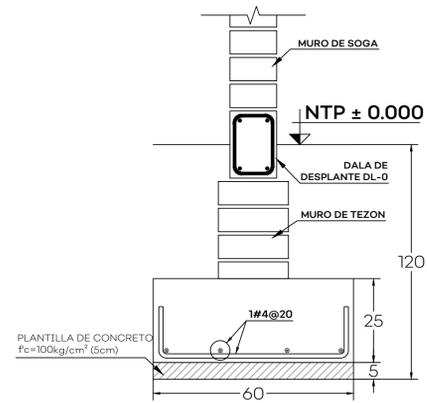
FECHA:

Noviembre 2020

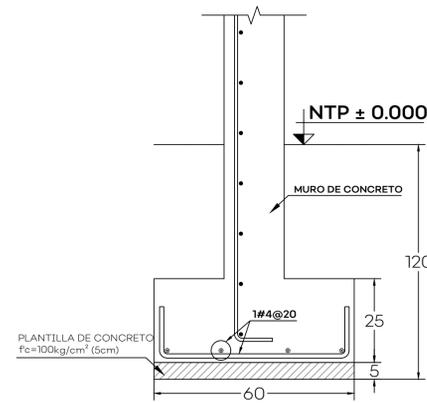
CLAVE DE PLANO:

EA-02

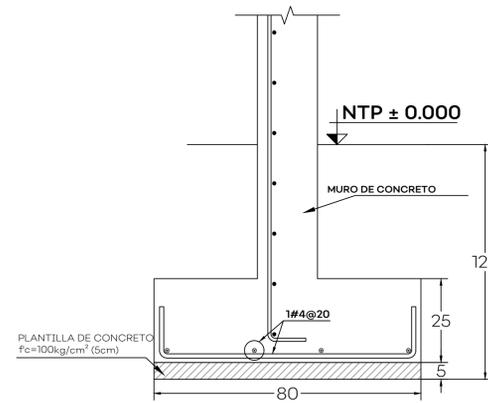
Infraestructura
y Obra Pública



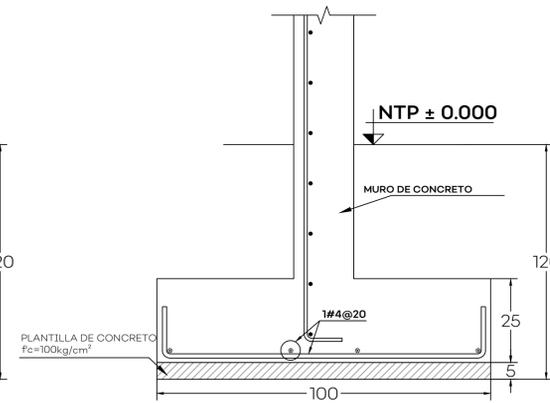
**DETALLE DE ZAPATA CORRIDA ZC-1
PARA MURO DE MAMPOSTERIA**



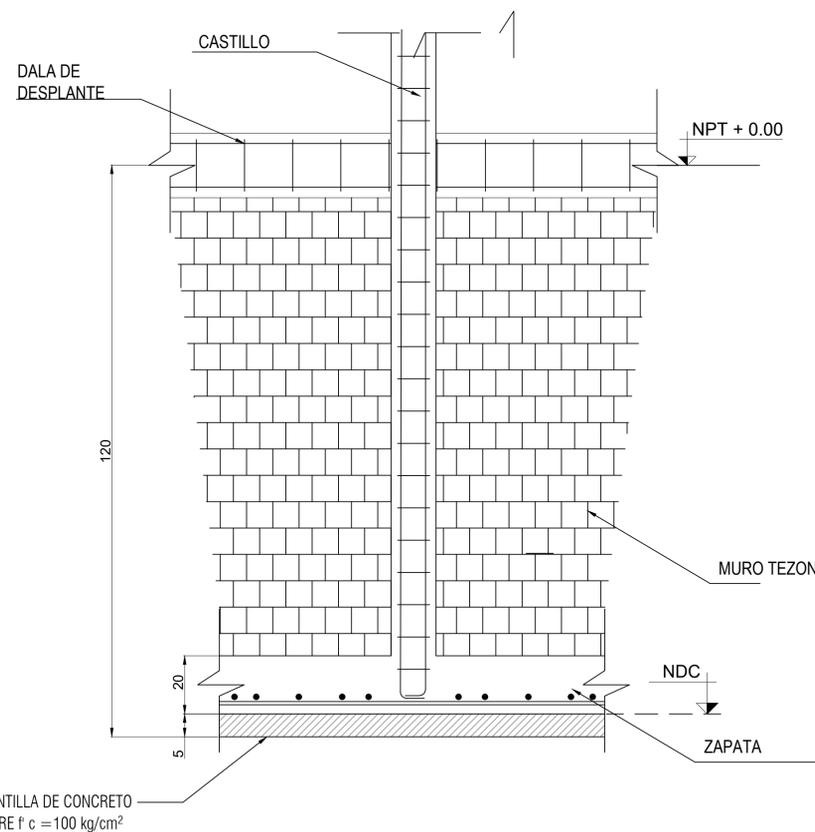
**DETALLE DE ZAPATA CORRIDA ZC-1
PARA MURO DE CONCRETO**



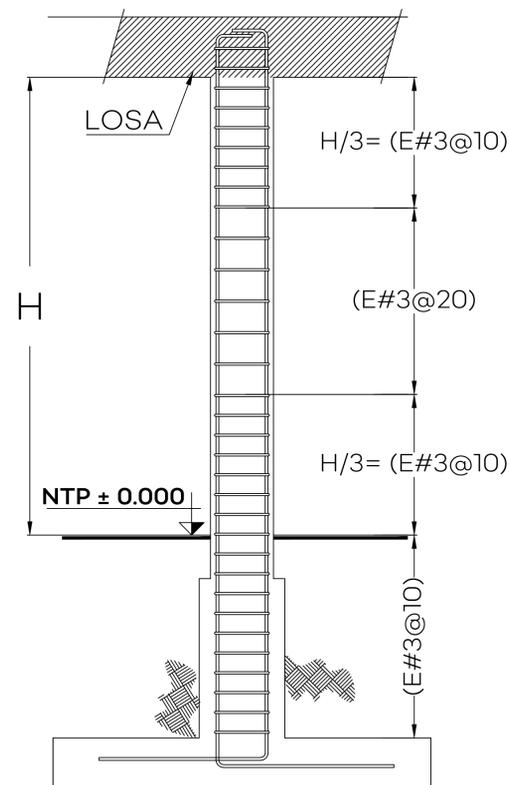
**DETALLE DE ZAPATA CORRIDA Z-1
PARA MURO DE CONCRETO**



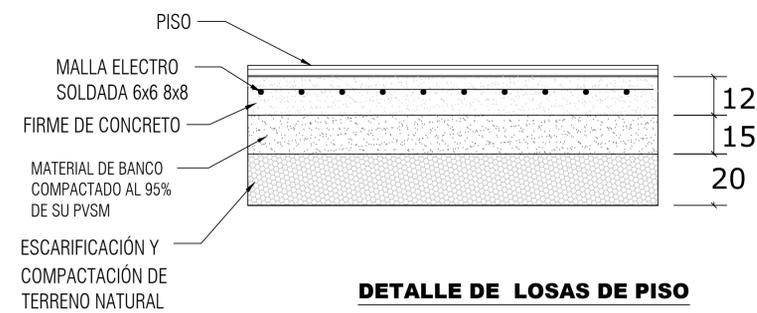
**DETALLE DE ZAPATA CORRIDA Z-2
PARA MURO DE CONCRETO**



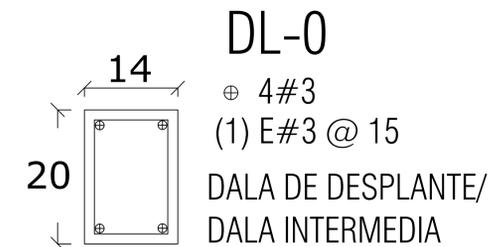
DETALLE DE ANCLAJE DE CASTILLOS EN ZAPATA CORRIDA



**DETALLE DE ESTRIBOS
PARA CASTILLOS**



DETALLE DE LOSAS DE PISO



DL-0

⊕ 4#3
(1) E#3 @ 15

DALA DE DESPLANTE/
DALA INTERMEDIA



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD EN HOSTOTIPAQUILLO

- K-0
- K-1
- K-2
- K-3
- K-4
- K-5
- K-6

- Trabe Concreto
- Muro reforzado
- Muro de concreto
- Muro Tapon
- Muro de carga

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Gilberto Jesús Ornelas Barajas
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Calle Corona #12
Municipio: Hostotipaquillo, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción del Centro de Salud Hostotipaquillo

CONTENIDO:

Planta de localización de muros y castillos

ESCALA:

Indicada

FECHA:

Noviembre 2020

CLAVE DE PLANO:

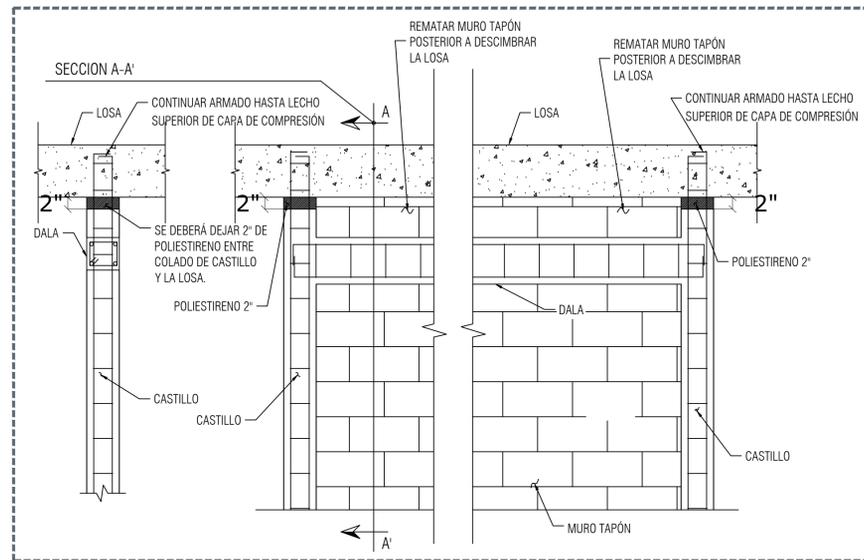
EA-03

Infraestructura
y Obra Pública

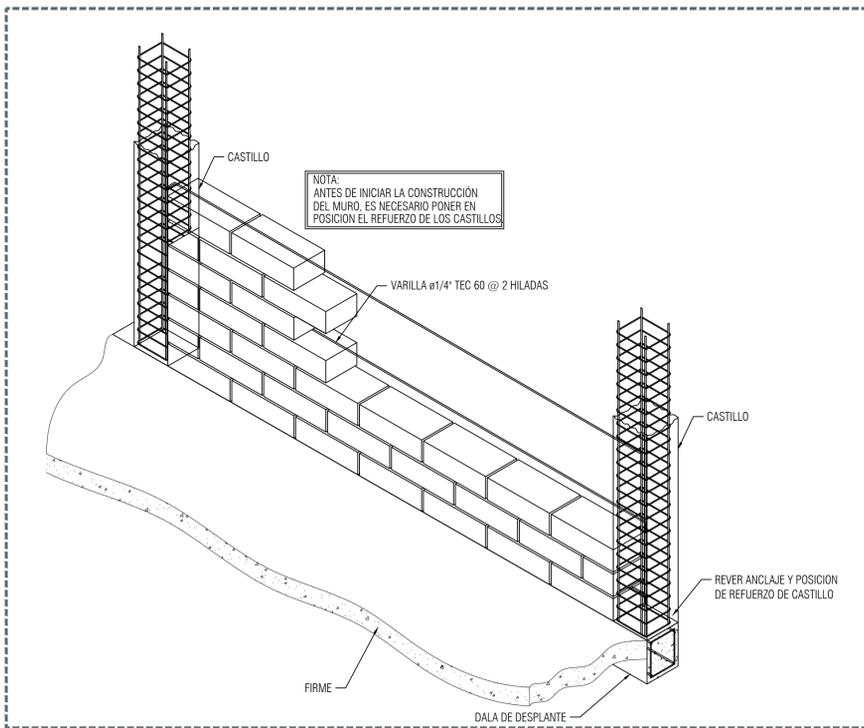


01 PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE MUROS Y CASTILLOS

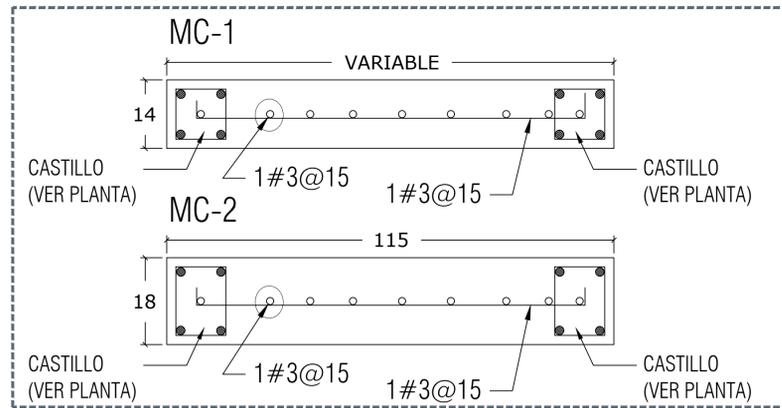
150



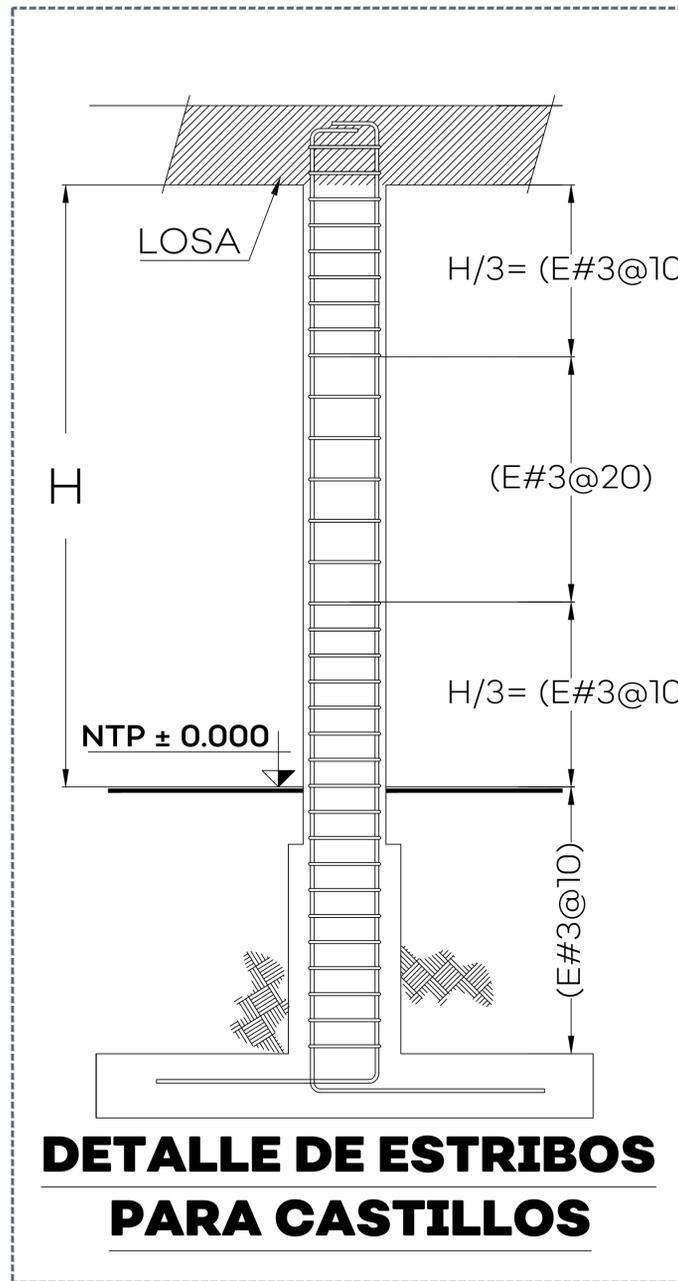
01 DETALLE TIPO DE MURO TAPÓN S/E



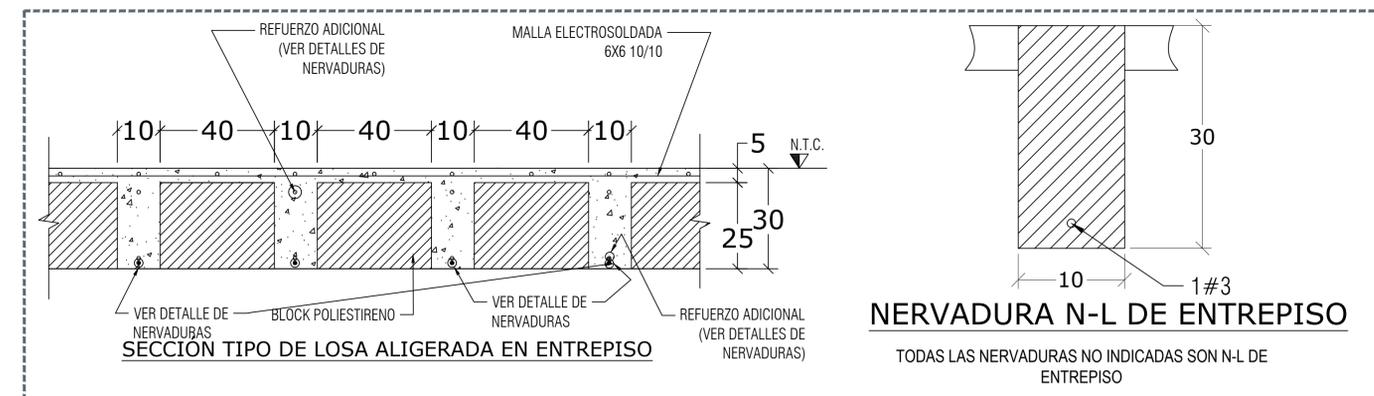
02 DETALLE TIPO DE MURO REFORZADO S/E



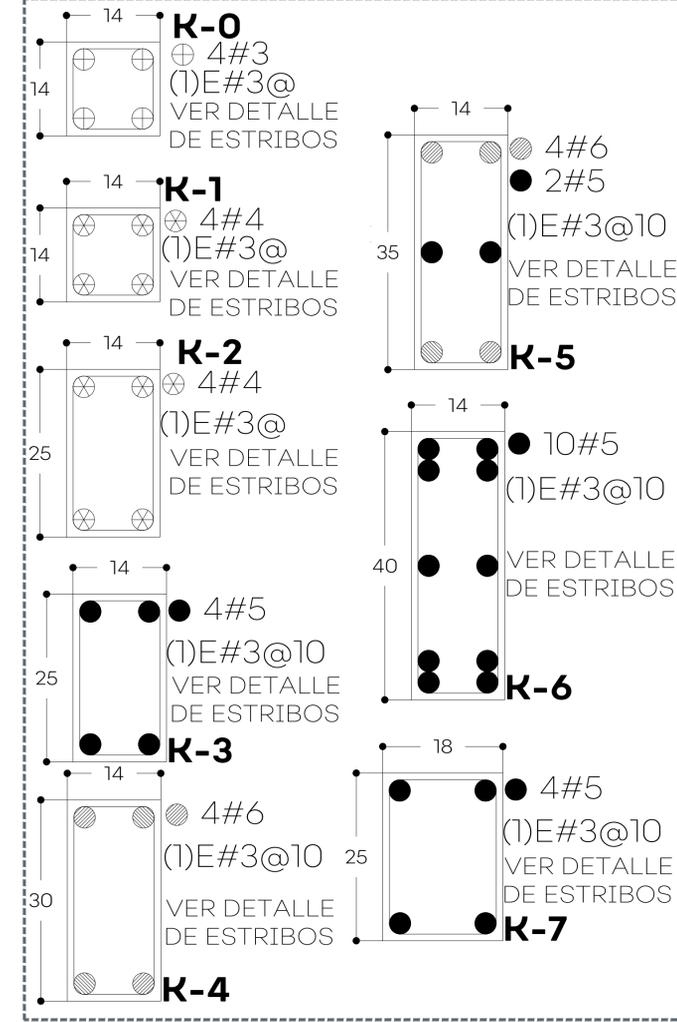
03 DETALLE DE MUROS DE CONCRETO S/E



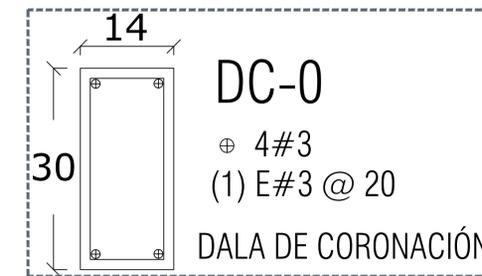
04 DETALLES DE ESTRIBOS S/E



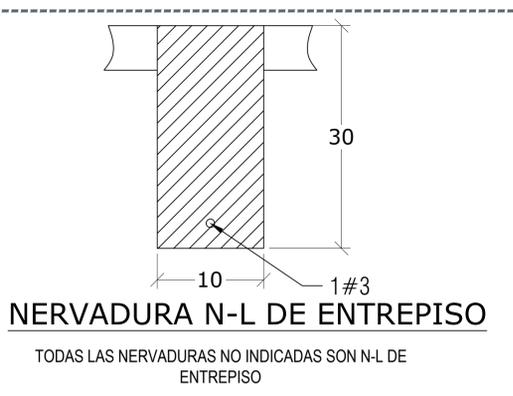
07 DETALLE DE LOSA S/E



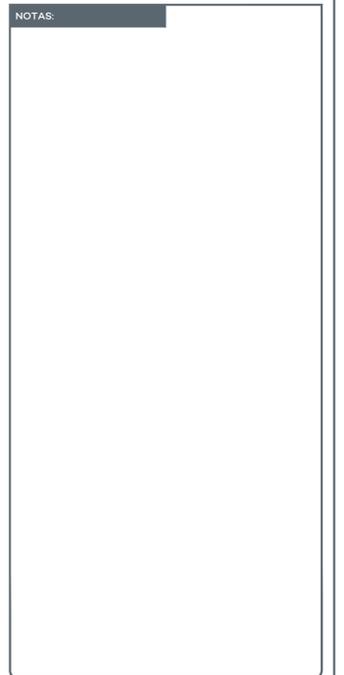
05 DETALLES DE CASTILLOS 15



06 DETALLES DE CORONACION 15



NERVADURA N-L DE ENTREPISO
TODAS LAS NERVADURAS NO INDICADAS SON N-L DE ENTREPISO



CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD EN HOSTOTIPAQUILLO



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD EN HOSTOTIPAQUILLO

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Gilberto Jesús Ornelas Barajas
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Calle Corona #12
Municipio: Hostotipaquillo, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción del Centro de Salud Hostotipaquillo

CONTENIDO:

Planta de Nervaduras

ESCALA:

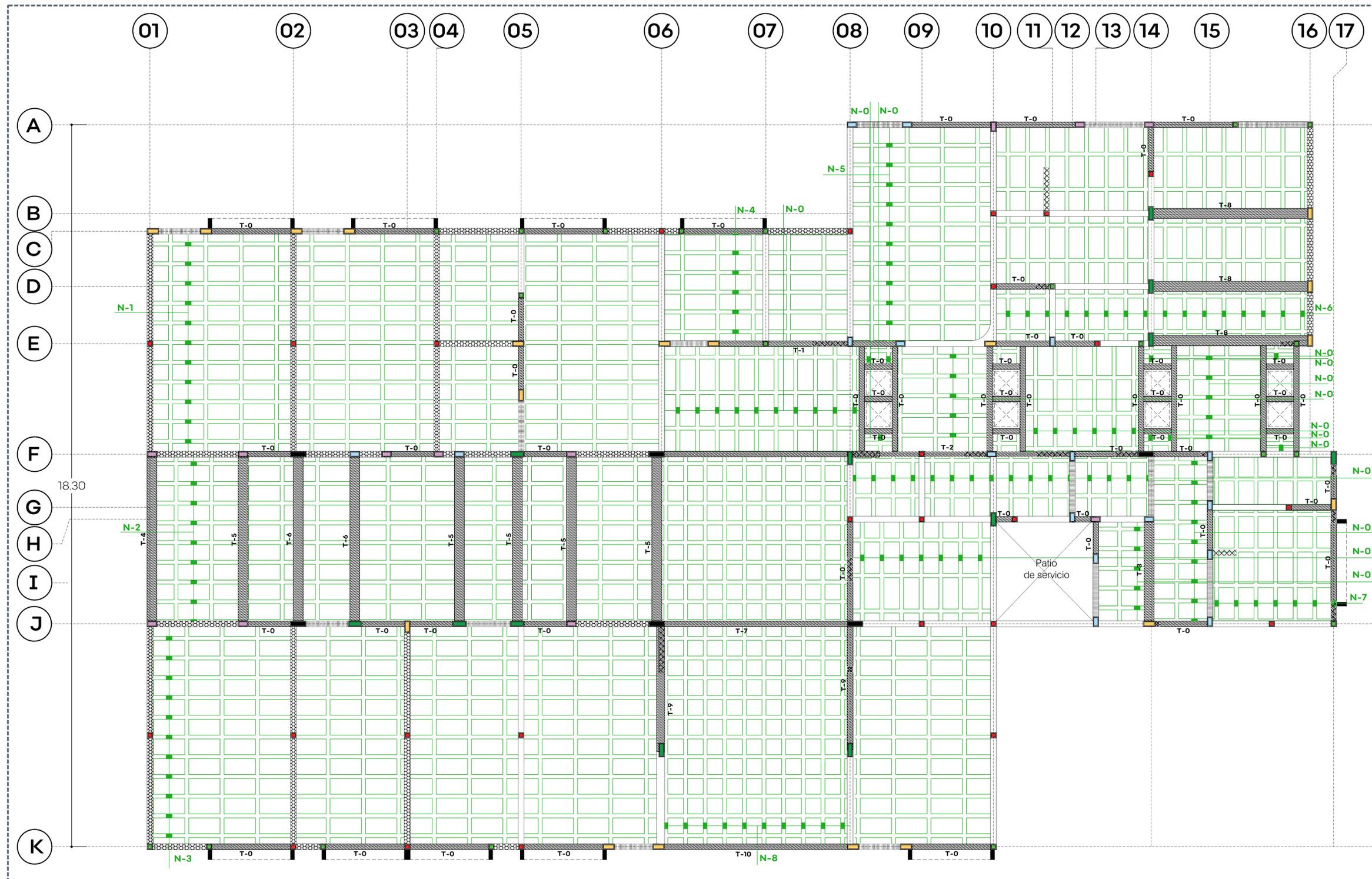
Indicada

FECHA:

Noviembre 2020

CLAVE DE PLANO:

EA-05



01 PLANTA DE NERVADURAS
1/50



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD EN HOSTOTIPAQUILLO

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Gilberto Jesús Ornelas Barajas
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Calle Corona #12
Municipio: Hostotipaquillo, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción del Centro de Salud Hostotipaquillo

CONTENIDO:

Detalle de traves

ESCALA:

Indicada

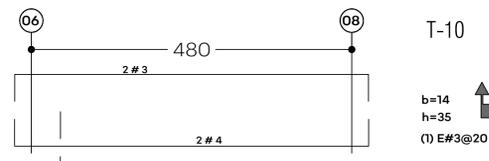
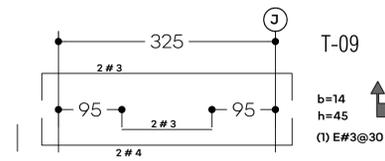
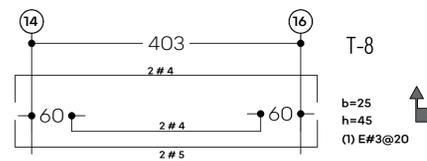
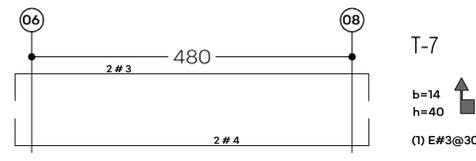
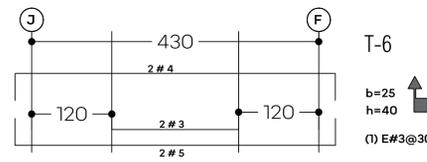
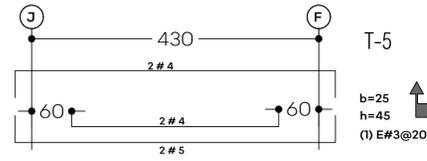
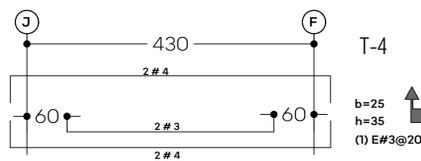
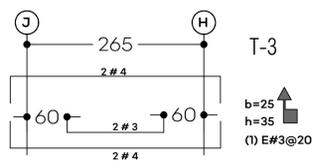
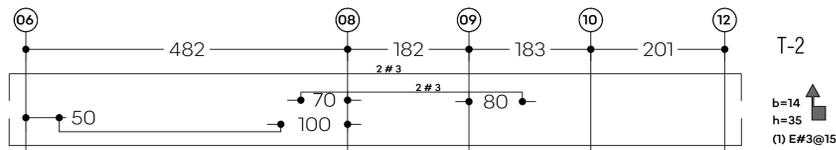
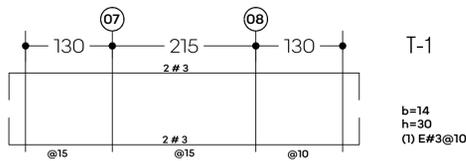
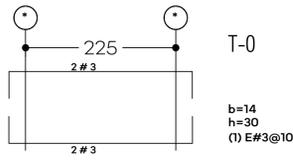
FECHA:

Noviembre 2020

CLAVE DE PLANO:

EA-06

Infraestructura
y Obra Pública



01 DETALLE DE TRABES

150



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SALUD EN HOSTOTIPAQUILLO

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Gilberto Jesús Ornelas Barajas
Dir. de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Calle Corona #12
Municipio: Hostotipaquillo, Jalisco.

PROYECTO:

Construcción del Centro de Salud Hostotipaquillo

CONTENIDO:

Detalle de nervaduras

ESCALA:

Indicada

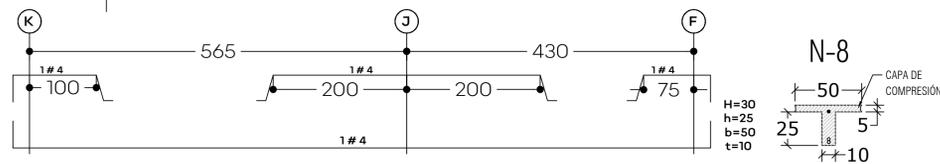
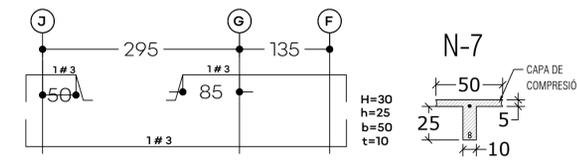
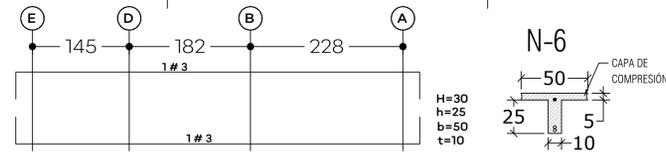
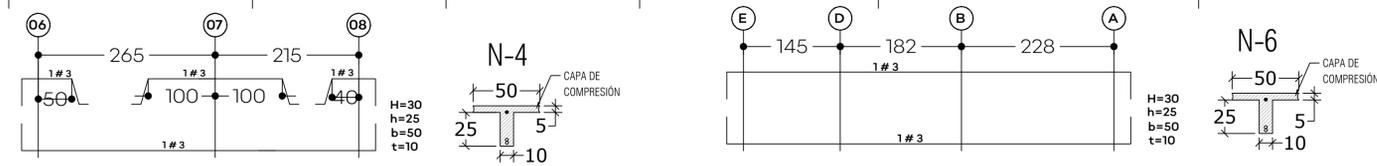
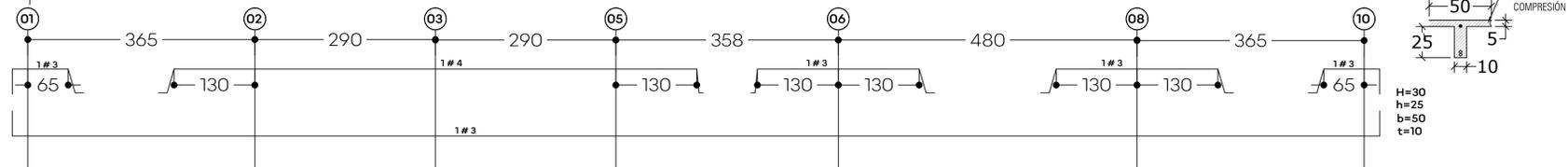
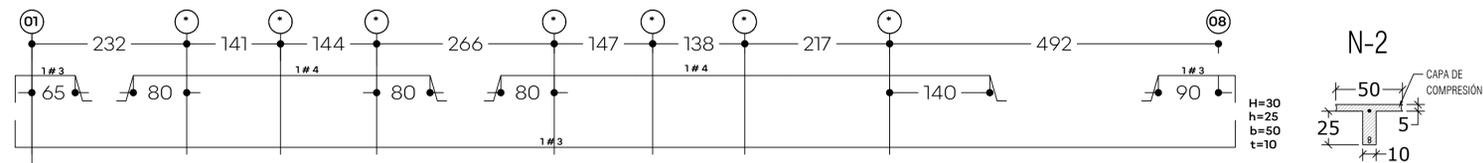
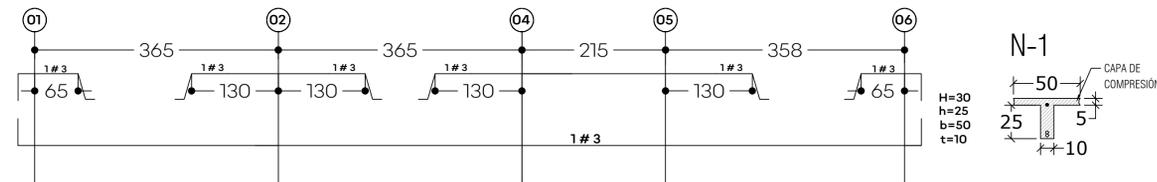
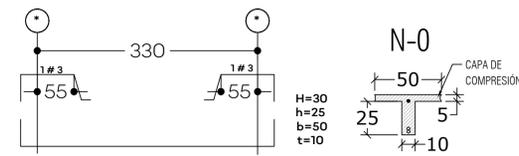
FECHA:

Noviembre 2020

CLAVE DE PLANO:

EA-07

Infraestructura
y Obra Pública



01 DETALLE DE NERVADURAS