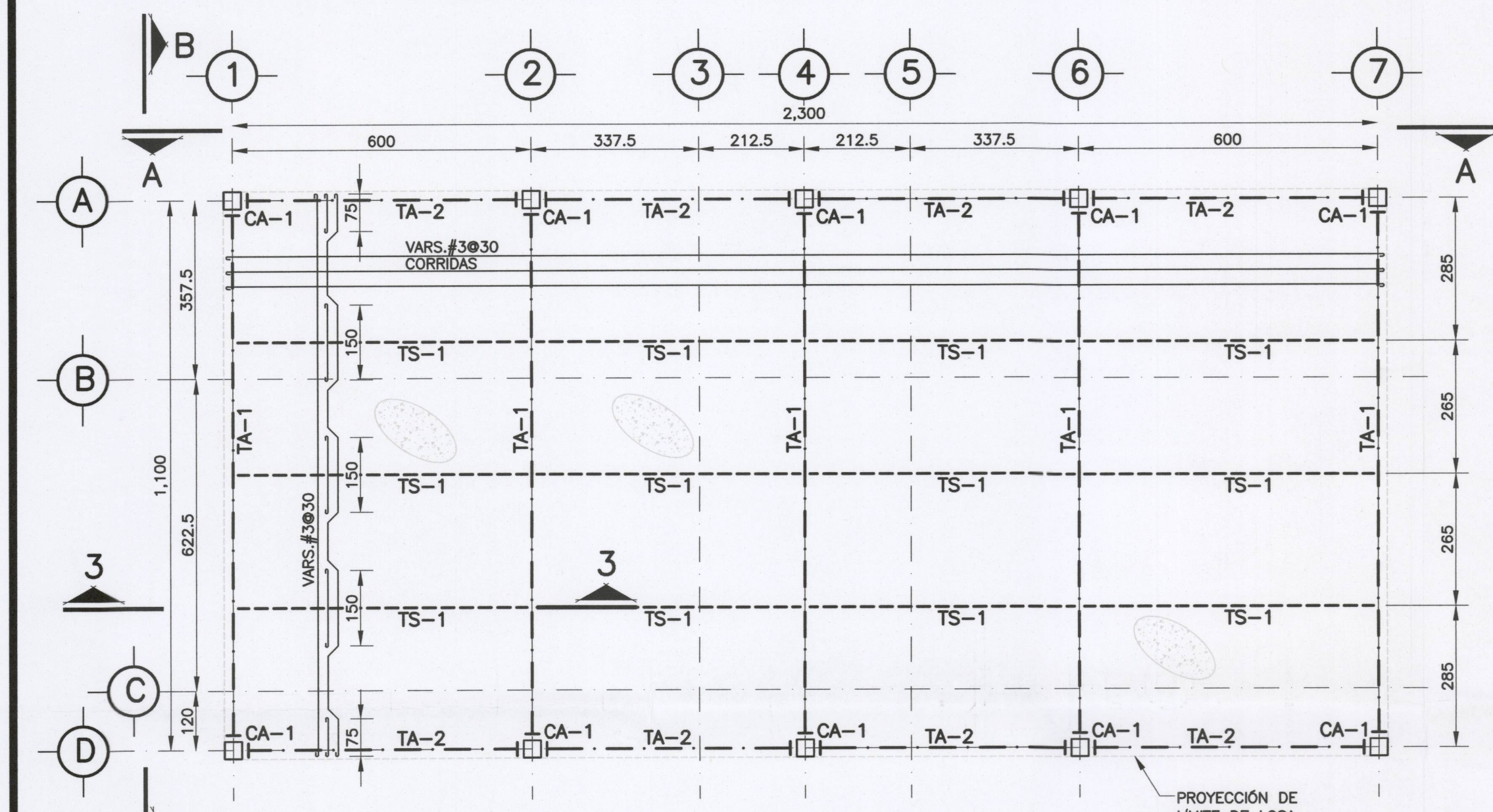
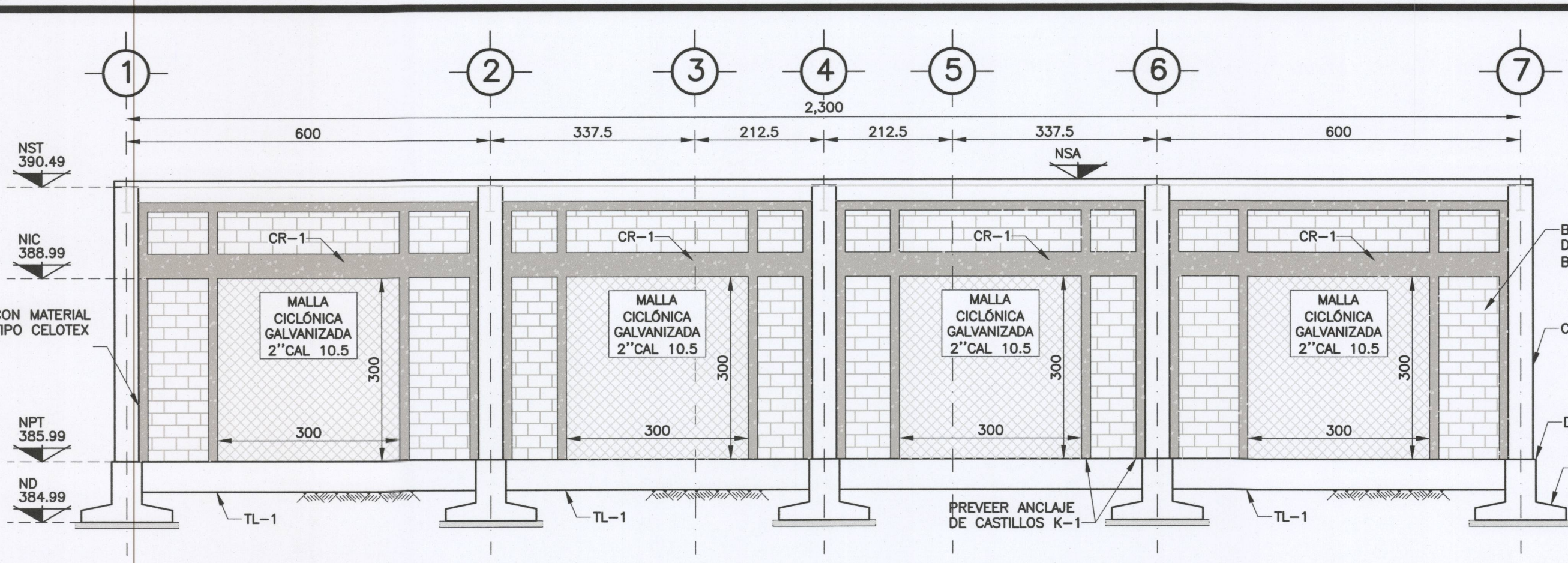


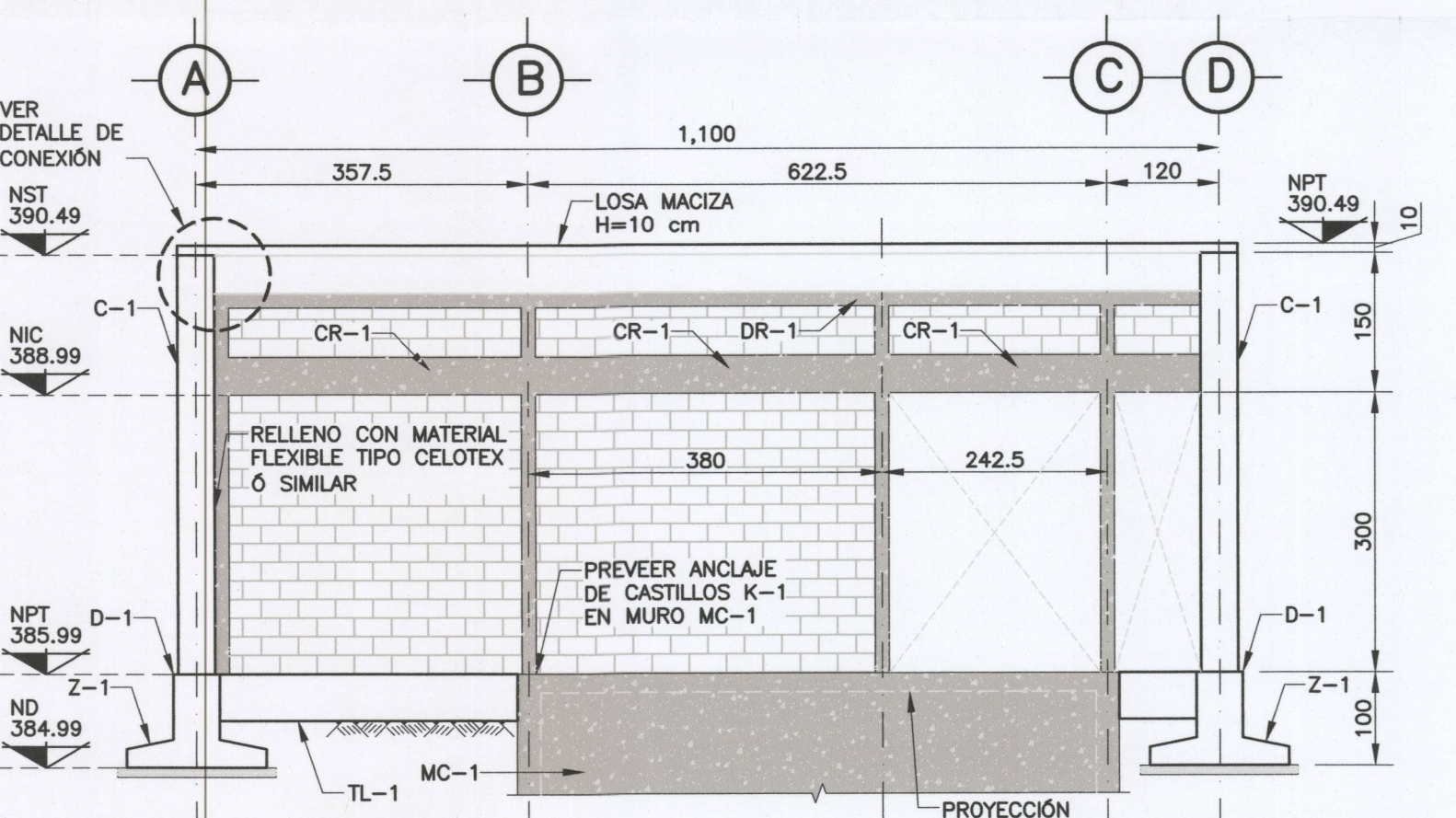
PLANTA DE NIVEL 388.99
(CASETA VENTILACIÓN)
ESC. 1:100



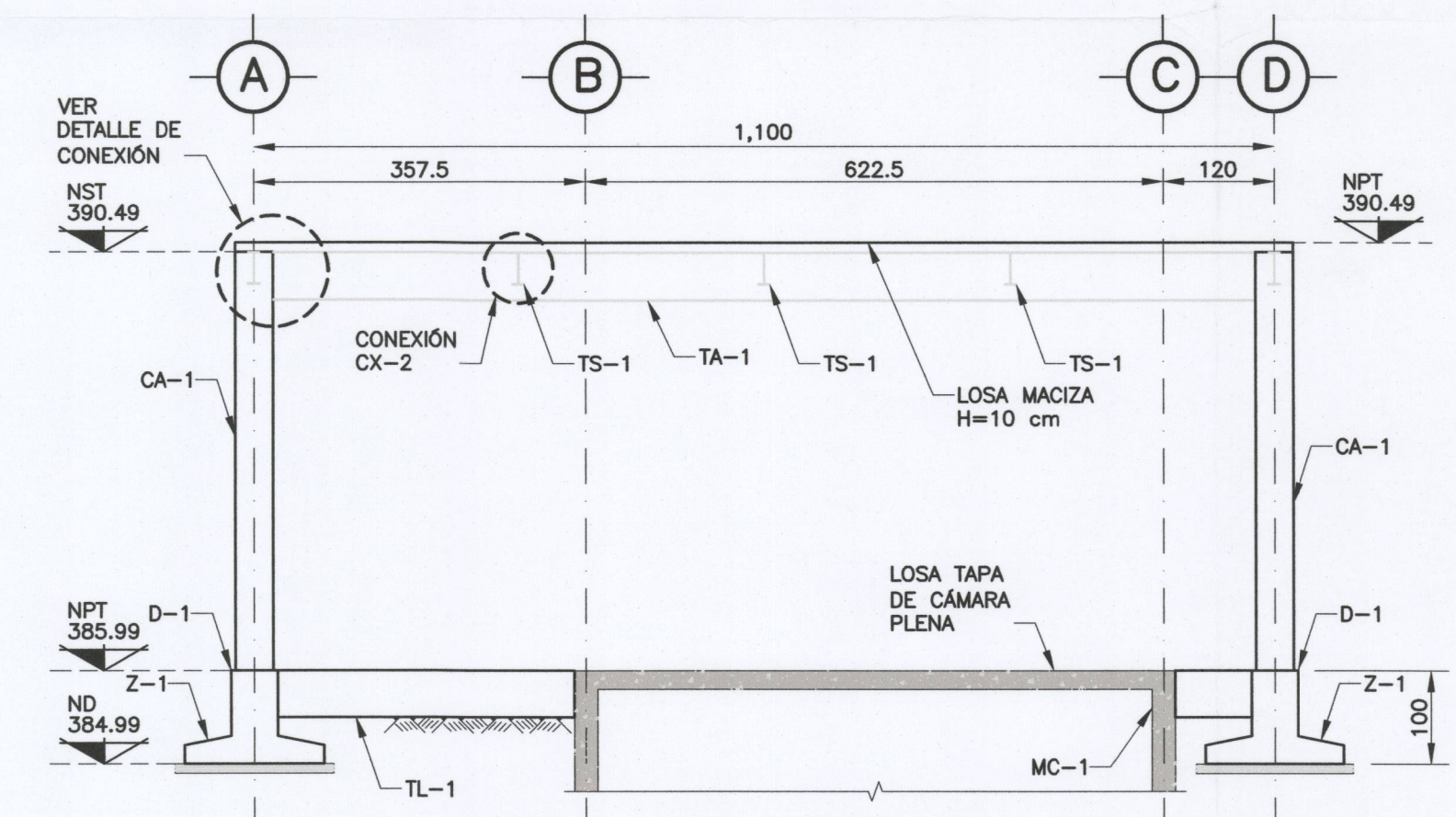
PLANTA DE NIVEL DE AZOTEA
(CASETA VENTILACIÓN)
ESC. 1:100



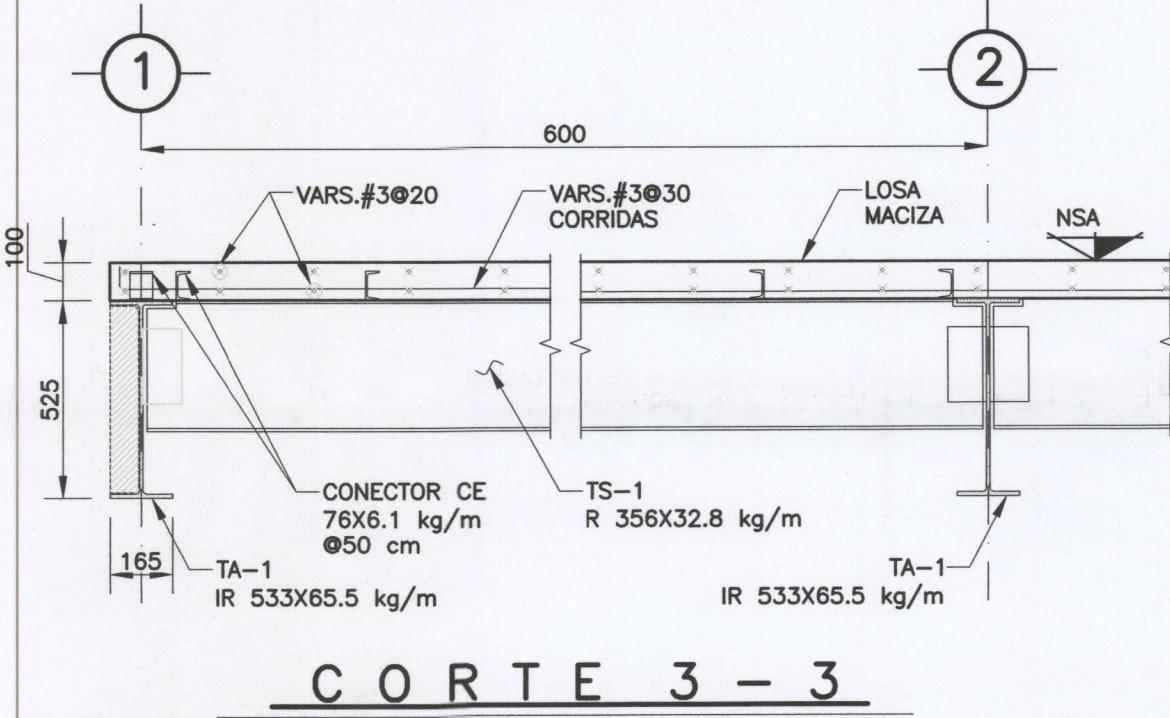
VISTA A-A
(EJE A)
ESC. 1:75



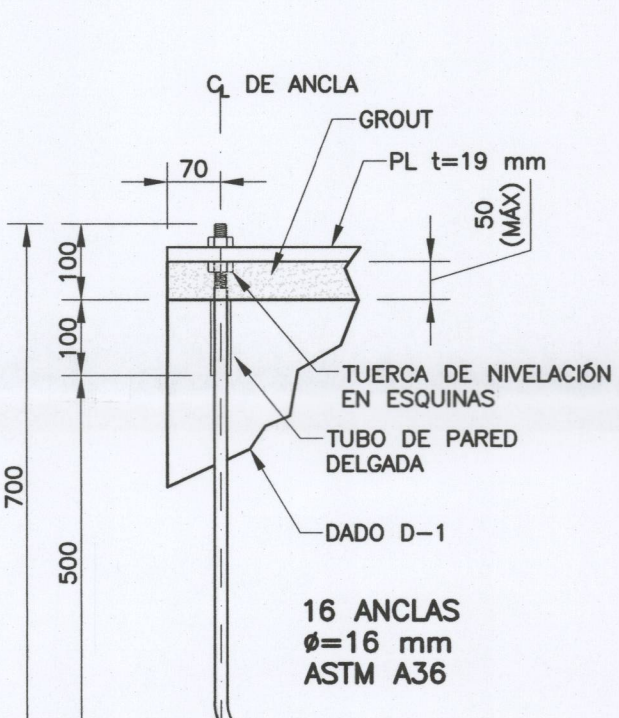
VISTA B-B
(EJE 1)
ESC. 1:75



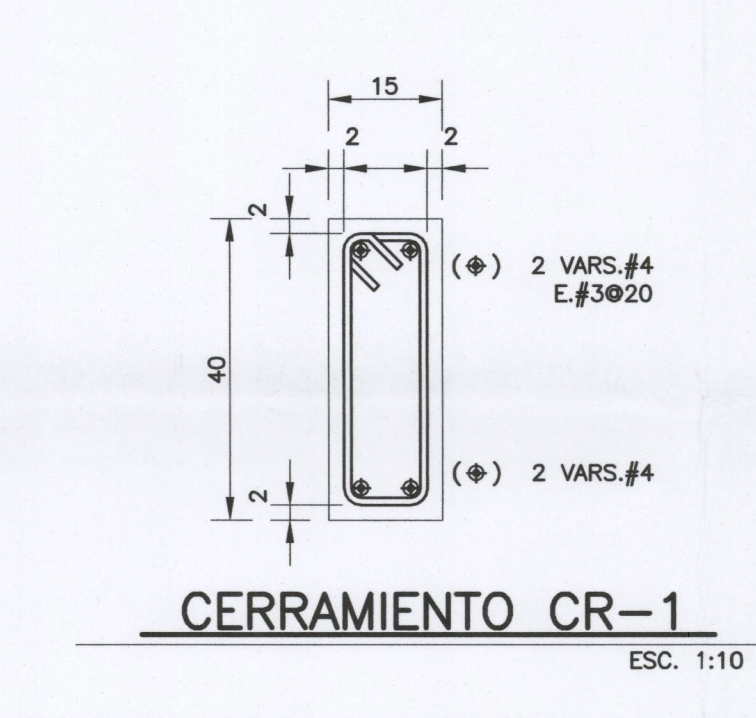
ALZADO EJE 4
(EJE B)
ESC. 1:75



CORTE 3-3
(EJE 1)
ESC. 1:20



ANCLA Ø=16 mm
(COTAS EN mm)
ESC. 1:10



CERRAMIENTO CR-1
ESC. 1:10

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- ESTE PLANO CONTIENE INGENIERÍA BÁSICA AVANZADA, LOS PLANOS DE DETALLE Y REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEBERÁN SER PROPORCIONADOS POR ESTE.
- EL CONTENIDO DE ESTE PLANO CORRESPONDE ÚNICAMENTE AL TÍTULO DEL MISMO.
- DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEBEN SER OBSERVADAS LAS PREVISIONES INDICADAS EN EL PROYECTO GEOTÉCNICO Y ESPECIFICACIONES PARTICULARES DEL PROYECTO.
- NO SE DEBE TRASLAPAR MÁS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.

NOTAS DE CONCRETO

- MATERIALES**
- SE EMPLEARÁ CONCRETO CLASE I. 3. RESISTENCIA MÍNIMA A COMPRESIÓN $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ A LOS 28 DÍAS DE EDAD (NORMA NMX-C-414-ONNCE VIGENTE). MÓDULO DE ELASTICIDAD $E_c=14,000(f'c)^{0.5}=221,359 \text{ kg/cm}^2$.
 - EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO (CALIZO) SERÁ DE 19 mm.
 - EL REVENIMIENTO REQUERIDO SERÁ DE $10 \pm 2 \text{ cm}$
 - EL ACERO DE REFUERZO TENDRÁ UN $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$
 - EL AGUA DEBE ESTAR LIBRE DE TODO CONTAMINANTE Y RESIDUOS QUE AFECTEN LA RESISTENCIA REQUERIDA PARA EL CONCRETO.

EL DISEÑO DE LA MEZCLA DE CONCRETO ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. DEBERÁ SER SUPERVISADA POR UN LABORATORIO CERTIFICADO.

PARA EFECTOS DEL CONCRETO REFORZADO, APLICAN LOS CRITERIOS Y ORDENAMIENTOS ESTABLECIDOS EN LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL DE PROYECTO Y EL REGLAMENTO ACI-318 VIGENTE.

NOTAS DE CIMENTACIÓN

- ANTES DE CUALQUIER TRABAJO SE DEBE CONSULTAR EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y GARANTIZAR LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO DE DESPLANTE.
- EL MATERIAL DE SOPORTE DEBE ALCANZAR 20 t/m² NIVELADO Y COMPACTADO.

PLANOS DE REFERENCIA

- GI-PAS-K1330-PN-DMR-PT-007 PLANTA GENERAL
- GI-PAS-K1330-PN-DMR-OA-031 CASETA DE VENTILACIÓN-GEOMETRICO

DIÁMETRO (mm)	A	B	C	D	E	F
2.5	5	10	25	10	30	20
3	6	10	25	10	30	20
4	8	10	30	15	45	30
5	10	10	30	15	60	35
6	15	15	30	20	70	45
8	20	20	45	45	70	70
10	30	30	60	60	85	85
12	30	30	70	70	100	100

SI EN UNA SECCIÓN SE EMPLEAN MÁS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO, LA LONGITUD DE TRASPASE DE ARMADURA UN 50%.

UNIÓN SOLDADA DE VARRILLAS

FIGURA 1 FIGURA 2 FIGURA 3

NOTAS GENERALES DE ACERO

- ACOTACIONES EN MILIMETROS EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- ANTES DE COLOCAR LA ESTRUCTURA SE DEBEN VERIFICAR LOS NIVELES Y POSICIONES DE LOS BARRENOS PARA ANCLAJE.
- SE DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL "AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION" (AISC) Y DEL "AMERICA WELDING SOCIETY" (AWS).
- PARA TODAS LAS CONEXIONES SOLDADAS SE UTILIZARÁ ELECTRODO E-70XX, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO.
- TIPOS DE ACERO Y ESFUERZO DE FLUENCIA:

TRABES PERFIL IR ASTM A572 Gr 50	$F_y=3515 \text{ kg/cm}^2$
PLACAS DE CONEXIÓN ASTM A36	$F_y=2530 \text{ kg/cm}^2$
COLUMNAS PERFIL OR ASTM 500 Gr B	$F_y=3325 \text{ kg/cm}^2$
TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA A325	

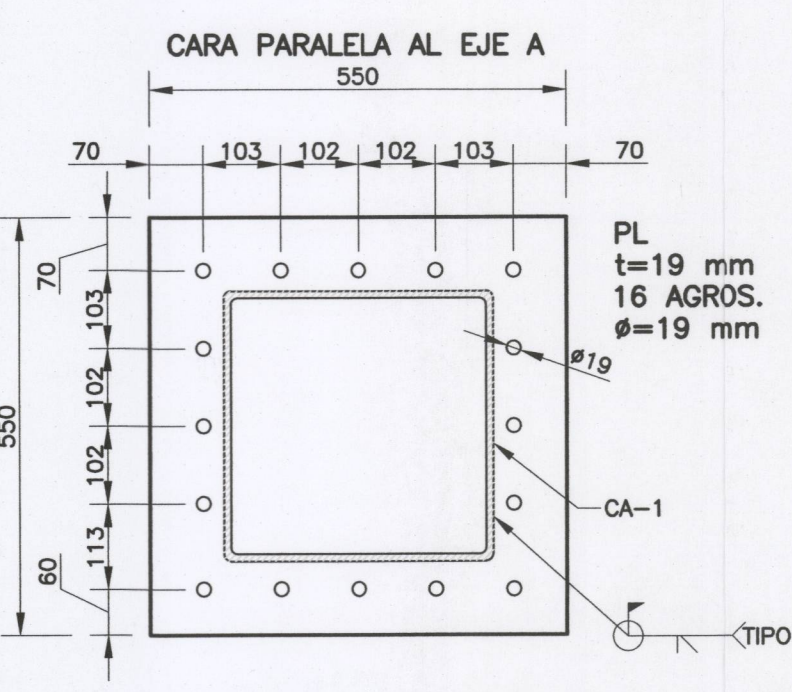
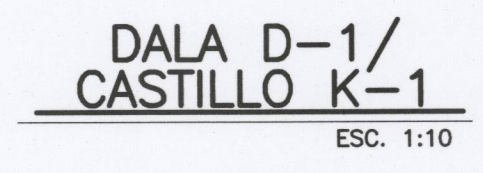
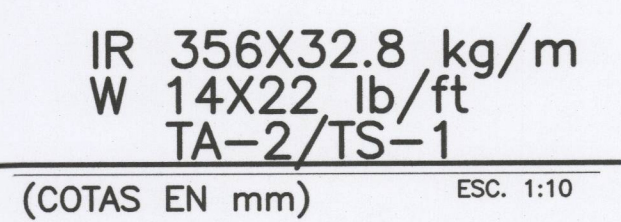
- LOS PERFILES SE SELECCIONARON DE ACUERDO CON EL CATÁLOGO DEL MANUAL DE CONSTRUCCIÓN EN ACERO DEL INSTITUTO MEXICANO DE LA CONSTRUCCIÓN EN ACERO (IMCA).
- TODAS LAS PIEZAS SE DEBEN CUBRIR EN TALLER CON PINTURA ANTICORROSIVA, EXCEPTO DONDE SE APLIQUE SOLDADURA DE CAMPO.
- SE DEBEN OBTENER LOS NIVELES DE LOS PLANOS DE TRAZO CORRESPONDIENTES.
- LAS SOLDADURAS DEBEN HACERSE EN TALLER EXCEPTO EN LAS CUALES SE INDIQUE SOLDADURA DE CAMPO.

- TODAS LAS CONEXIONES DE PENETRACIÓN COMPLETA SE DEBEN REALIZAR DE ACUERDO CON UNA SOLDADURA CALIFICADA POR EL AWS.

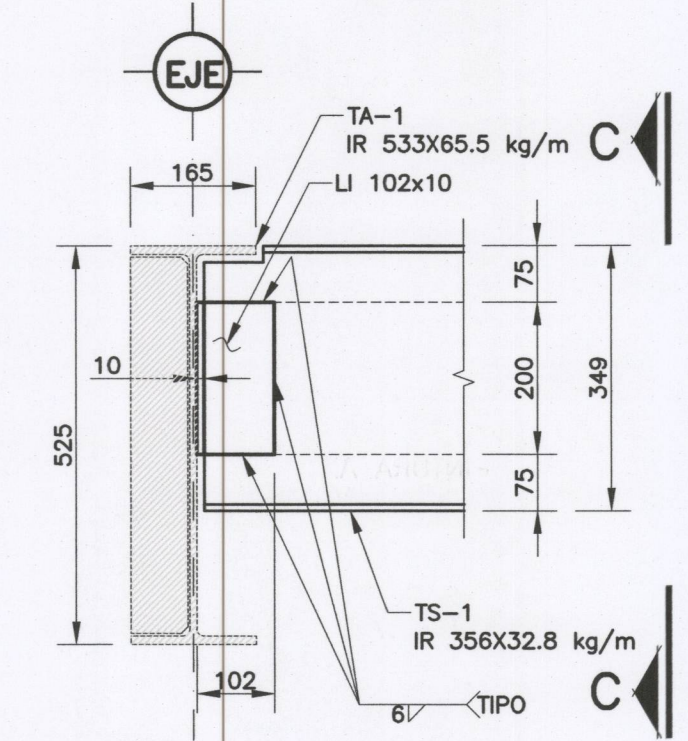
NOTA UBICACIÓN Y NIVELES

LA UBICACIÓN DE LAS CASETAS DEL PCT-1 Y PCT-2 ESTARÁ DEFINIDA POR LA ZONA DE EXTRACCIÓN DEL AIRE VICIADO Y LA DIRECCIÓN PREDOMINANTE DEL VIENTO DE LA REGIÓN.

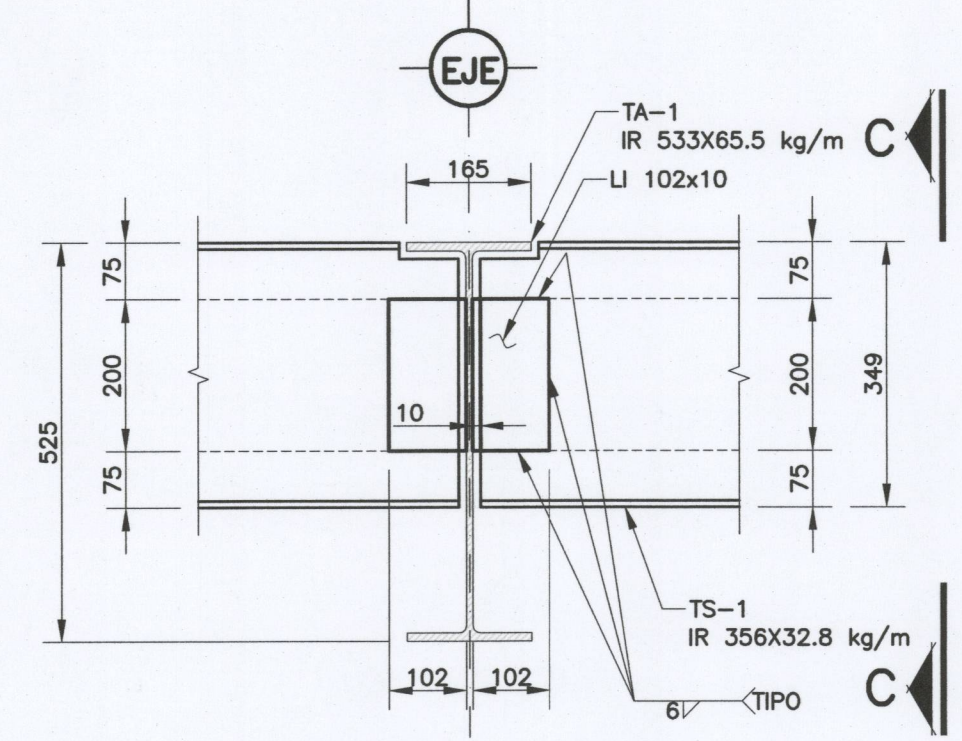
LOS NIVELES DE CADA CASETA SE MUESTRAN EN LOS PLANOS GEOMÉTRICOS.



PLACA BASE PB-1
(COTAS EN mm)
ESC. 1:10



CX-1 CONEXIÓN TS-1 A TA-1
(COTAS EN mm)
ESC. 1:10



CX-2 CONEXIÓN TS-1 A TA-1
(COTAS EN mm)
ESC. 1:10

30/06/21	EMISIÓN ORIGINAL	
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN

STPS Secretaría del Trabajo y Previsión Social

CFE Comisión Federal de Electricidad

Dirección Corporativa de Ingeniería y Proyectos de Infraestructura

Subdirección de Ingeniería y Administración de la Construcción

Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil

PROYECTO: PASTA DE CONCHOS	
CONJUNTO: OBRAS ASOCIADAS	
TÍTULO: CASETA DE VENTILACIÓN-ESTRUCTURAL	
ÁREAS DE DISEÑO: DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN	
REVISÓ: <i>[Signature]</i>	DISEÑÓ: ING. HECTOR G. JUÁREZ OCAMPO RFE
VERIFICÓ: ING. RAMÓN U. PÉREZ FERNÁNDEZ JEFE DE DISEÑO	TOBÓ: ING. HECTOR G. JUÁREZ OCAMPO RFE
VALIDÓ Y APROBÓ: ING. JOSÉ IBARRA QUINTERO COORDINADOR DEL PROYECTO	ING. HECTOR G. JUÁREZ OCAMPO RFE
Nº DE IDENTIFICACIÓN: G I P A S K 1 3 3 3	
COPIA CONTROLADA Nº: P N D M R L A 0 5 3	
CONFORME: M.C. GABRIEL CESAR RUIZ GONZÁLEZ SUBGERENCIA DE GEOTECNIA Y MATERIALES	
FECHA: 30/05/21 HOJA: 1 DE 1	
CLASIFICACIÓN ARCHIVO GENERAL DE C.F.E.: SOM-DMR-K1330-P18-01/2021	