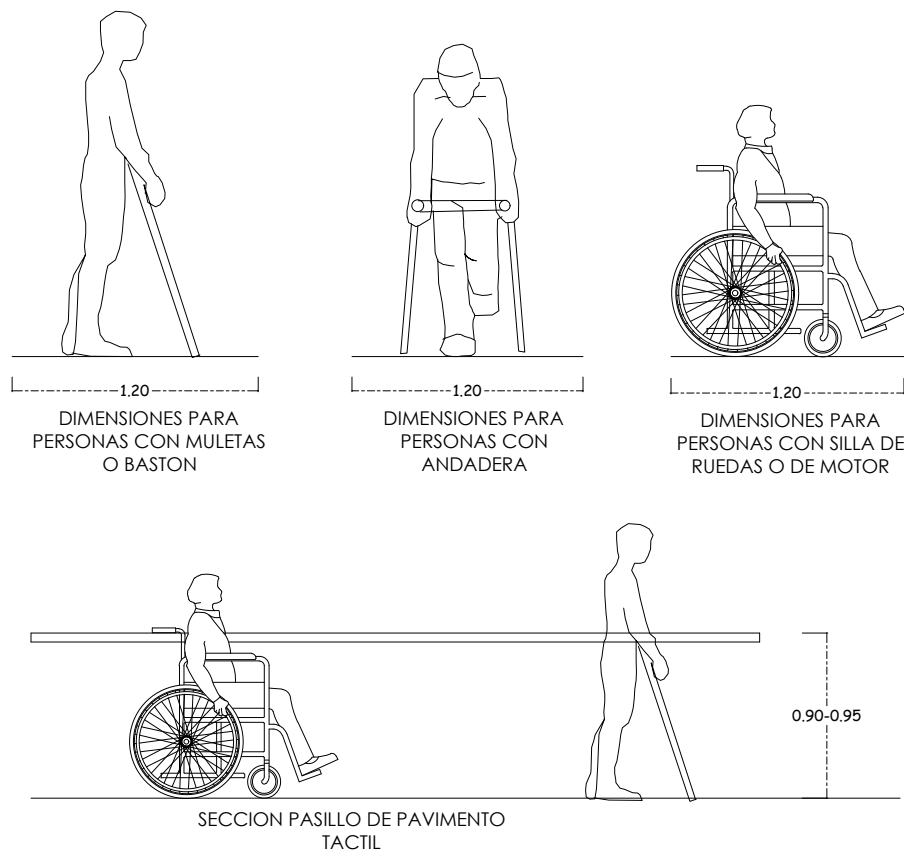


DIMENSIONES PARA PERSONA CON MULETAS, ANDADORES Y SILLA DE RUEDAS



ESPECIFICACIONES A FUTURO

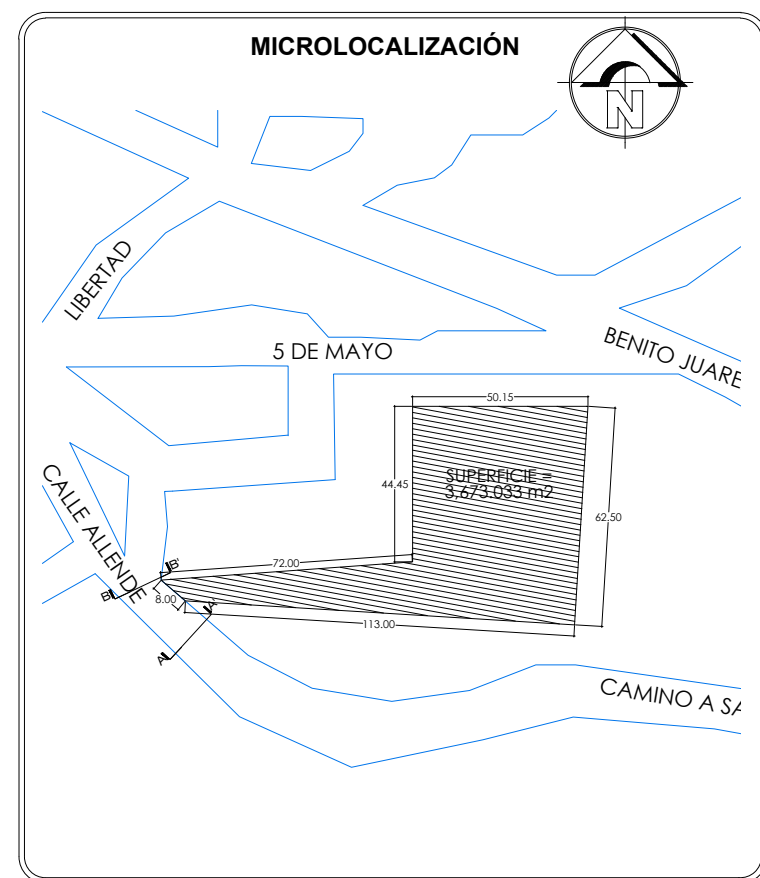
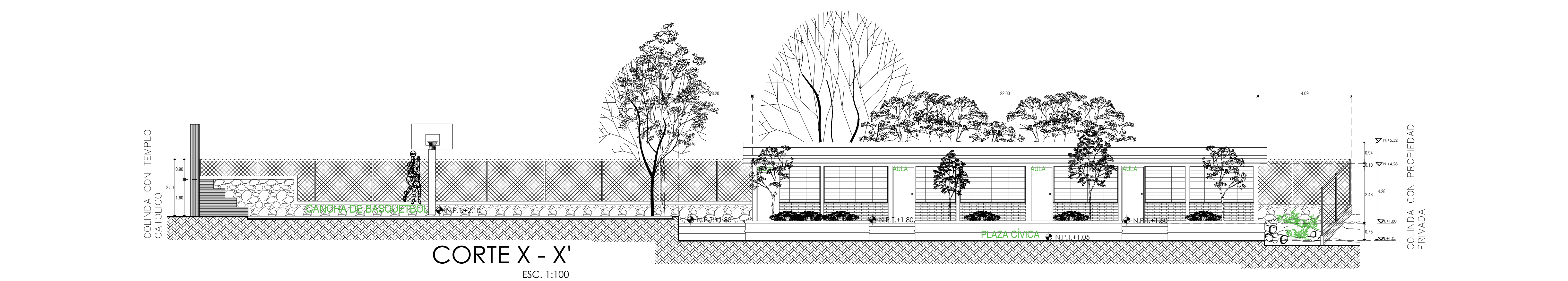
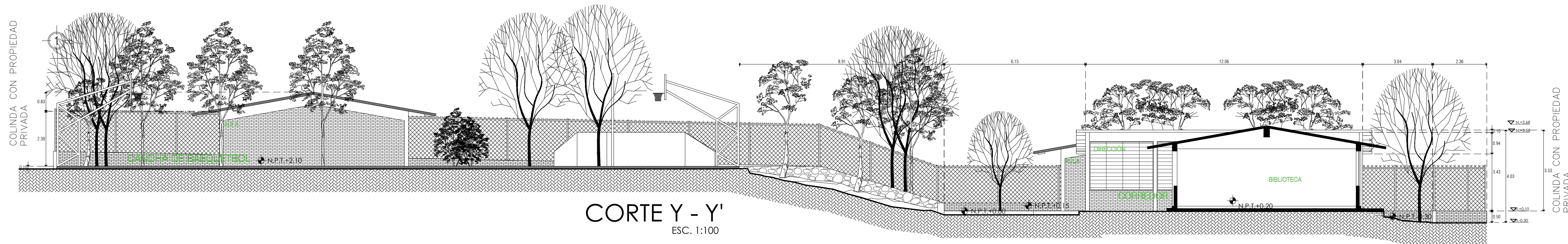
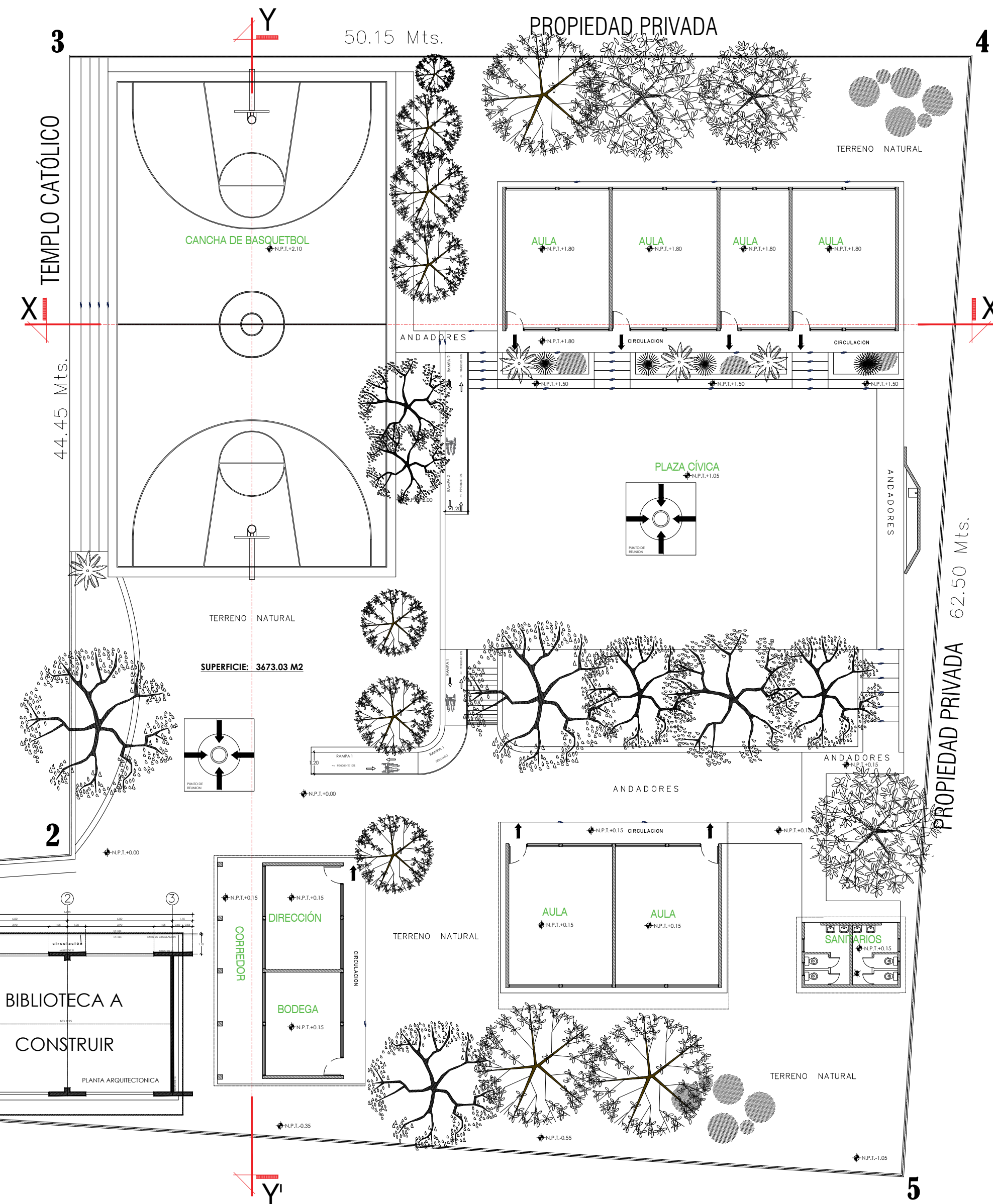
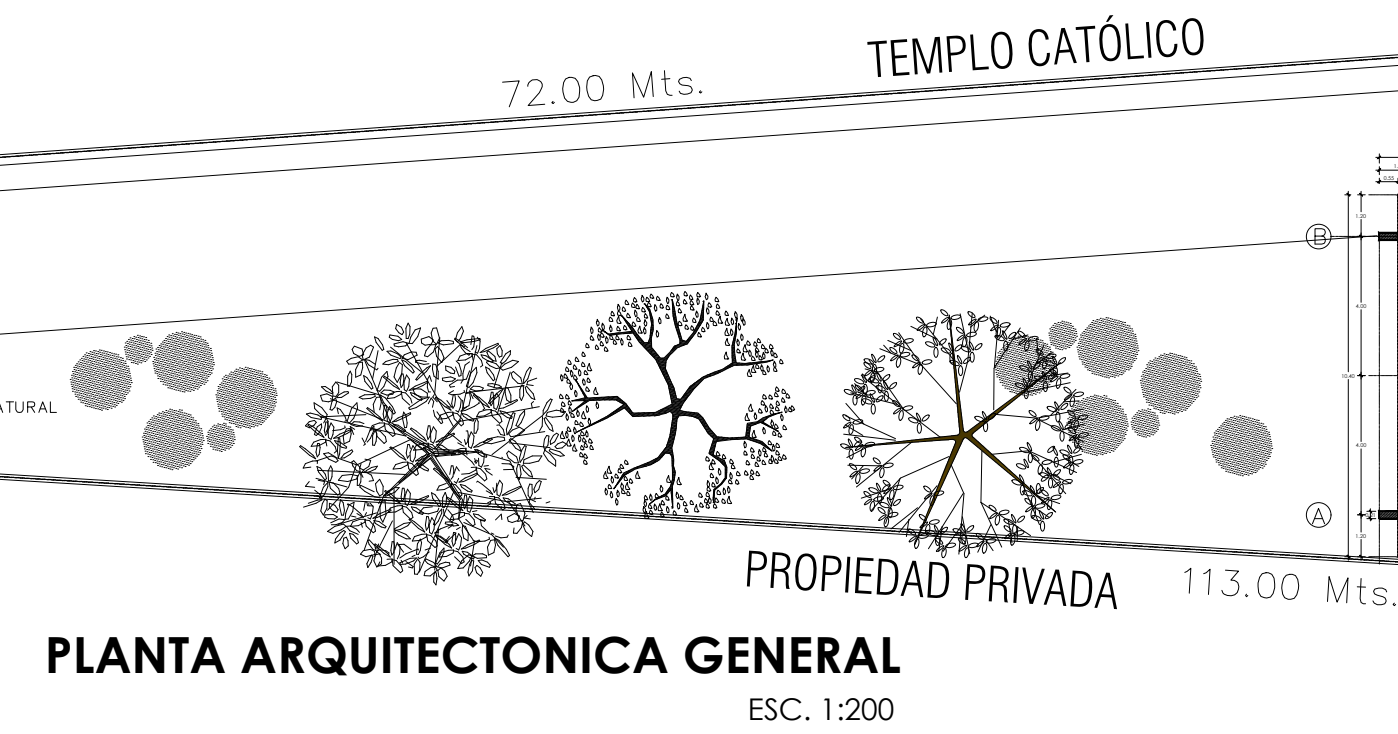
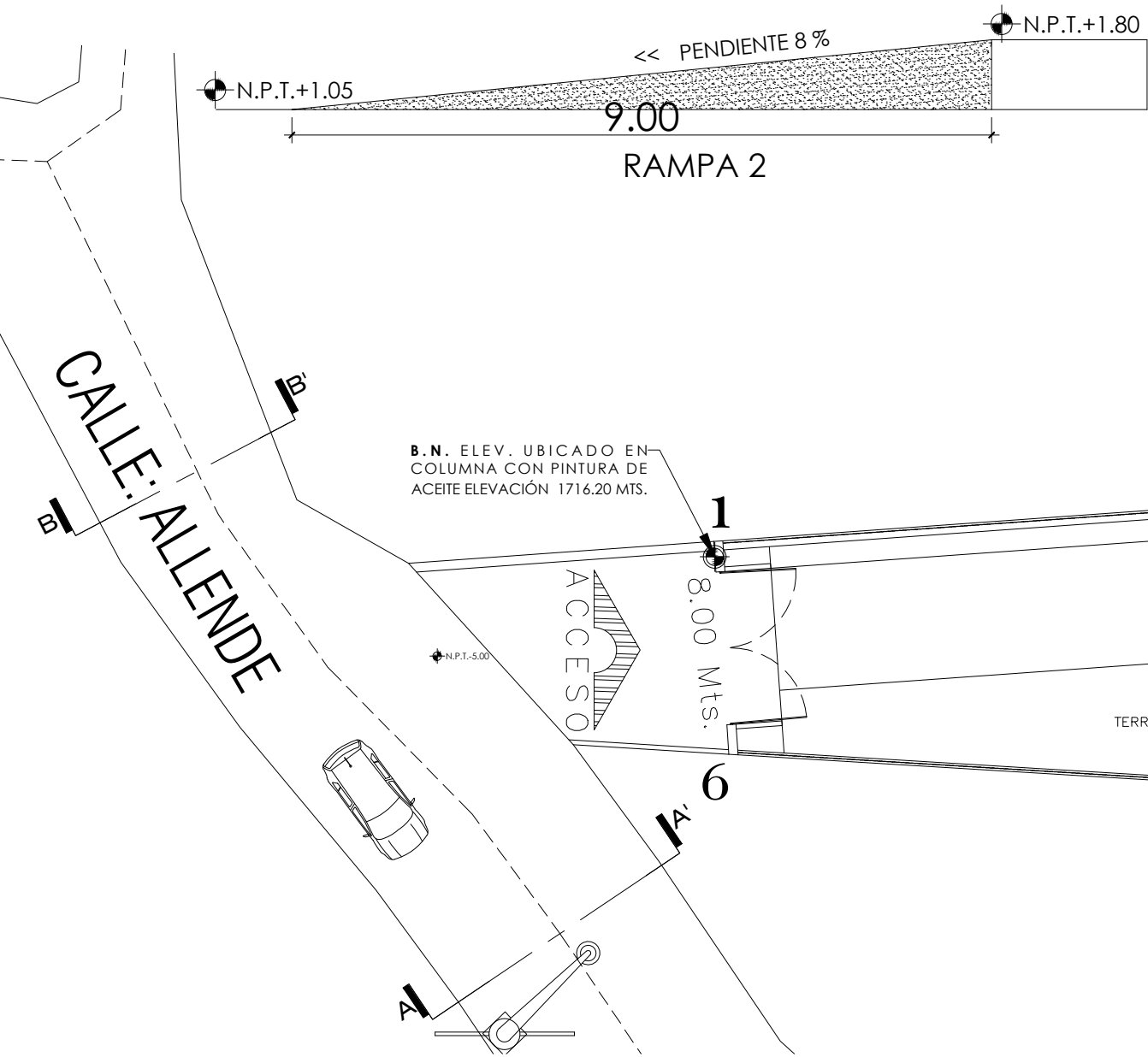
LA ACCESIBILIDAD ES BÁSICA EN LOS DIFERENTES PROYECTOS CONSIDERANDO LAS DIMENSIONES BÁSICAS TANTO EN ANDADORES, BANQUETAS, PASILLOS, RAMPAS Y ESCALERAS, EL PROYECTO QUE SE REALIZA CUENTA CON LA ACCESIBILIDAD NECESARIA Y CUMPLE CON LOS REQUISITOS TANTO EN RAMPAS, PASILLOS, ESCALERAS, LAS DIMENSIONES BÁSICAS PARA PERSONAS CON USO DE MULETAS, BASTÓN, SILLA DE RUEDAS Y SILLA CON MOTOR.

ESPECIFICACIONES DE ACCESIBILIDAD. ESPACIOS DE MANIOBRA: CONSIDERADA COMO MÍNIMO DE 1.20 M PARA EL USO DE MULETAS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL, USO DE ANDADERA Y SILLA DE RUEDAS RUTAS DE ACCESIBILIDAD ANDADORES: CONSIDERADO COMO UN ANCHO MÍNIMO DE 1.20 M Y 2.20 M DE ALTURA LIBRE DE OBSTÁCULOS, ESTARÁ LIBRE DE OBJETOS COMO MOBILIARIA, MACETAS, MAQUINARIA Y OBJETOS QUE PROVOQUEN TROPEZOS, CON PAVIMENTOS CONTINUOS SIN CAMBIOS BRUSCOS DE NIVEL. CONTARÁ CON UN SISTEMA QUE EVITE EL ESTANCAMIENTO DE LÍQUIDOS, BANQUETAS Y PASILLOS: LAS BANQUETAS Y PASILLOS QUE LLEVEN A LOS ACCESOS DE INMUEBLES EDUCATIVOS SERÁN CONSIDERADOS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 1.20 M. CONTARÁN CON SEÑALAMIENTO PARA EL APOYO DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTEL.

RAMPAS: LA RAMPA 1 ES CONSIDERADA CON UNA PENDIENTE MÁXIMA DE 10% COMO LO MARCAN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INIFED YA QUE ES UNA RAMPA QUE VA DE ENTRE LOS 6 A 10 M, CONSIDERANDO ASÍ TAMBIÉN UN DESCANSO INTERMEDIO Y CON UN ANCHO MÍNIMO DE 1.20 M.

LA RAMPA 2 QUE VA DE LOS N.P.T. 1.05 A N.P.T. 1.80 M SE CONSIDERÓ UNA PENDIENTE MÁXIMA DE 8 % COMO LO MARCA LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INIFED.

PUNTO DE REUNION. LA SEÑALIZACIÓN SE CONCEBIRÁ COMO LA REPRESENTACIÓN DE IDEAS PARA UBICAR AL RECEPTOR EN EL ESPACIO POR MEDIO DE UN CÓDIGO DE IMÁGENES Y TEXTO. SE DISEÑÓ UN SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN QUE SE ADAPTA FÁCILMENTE A LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS INMUEBLES EDUCATIVOS, CON UN ÁMBITO DE APLICACIÓN QUE ABARCA TODOS LOS CIRCUITOS INFORMATIVOS UTILIZADOS POR LOS USUARIOS DEL MISMO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DEL LENGUAJE SIMBÓLICO Y ESCRITO.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL VILLA DE ETLA

LIC. ELIAS ROBERTO MENDOZA PEREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ARQ. SALVADOR OJEDA TORRES
SECRETARIO MUNICIPAL

OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA EN LA ESCUELA PRIMARIA "JOSE MARIA MORELOS" CLAVE: 20DPR1005M

LOCALIDAD: SANTO DOMINGO BARRIO ALTO
MUNICIPIO: VILLA DE ETLA
DISTRITO: ETLA
REGION: VALLES CENTRALES

REVISÓ Y VALIDÓ: Vo. Bo.

SUBSECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

PROYECTISTA
ARQ. EDILBERTO MARTIN SAUCEDO PEREZ
CED PROF 5307294

DRO
ARQ. EDILBERTO MARTIN SAUCEDO PEREZ
D.R.O A-1889-A

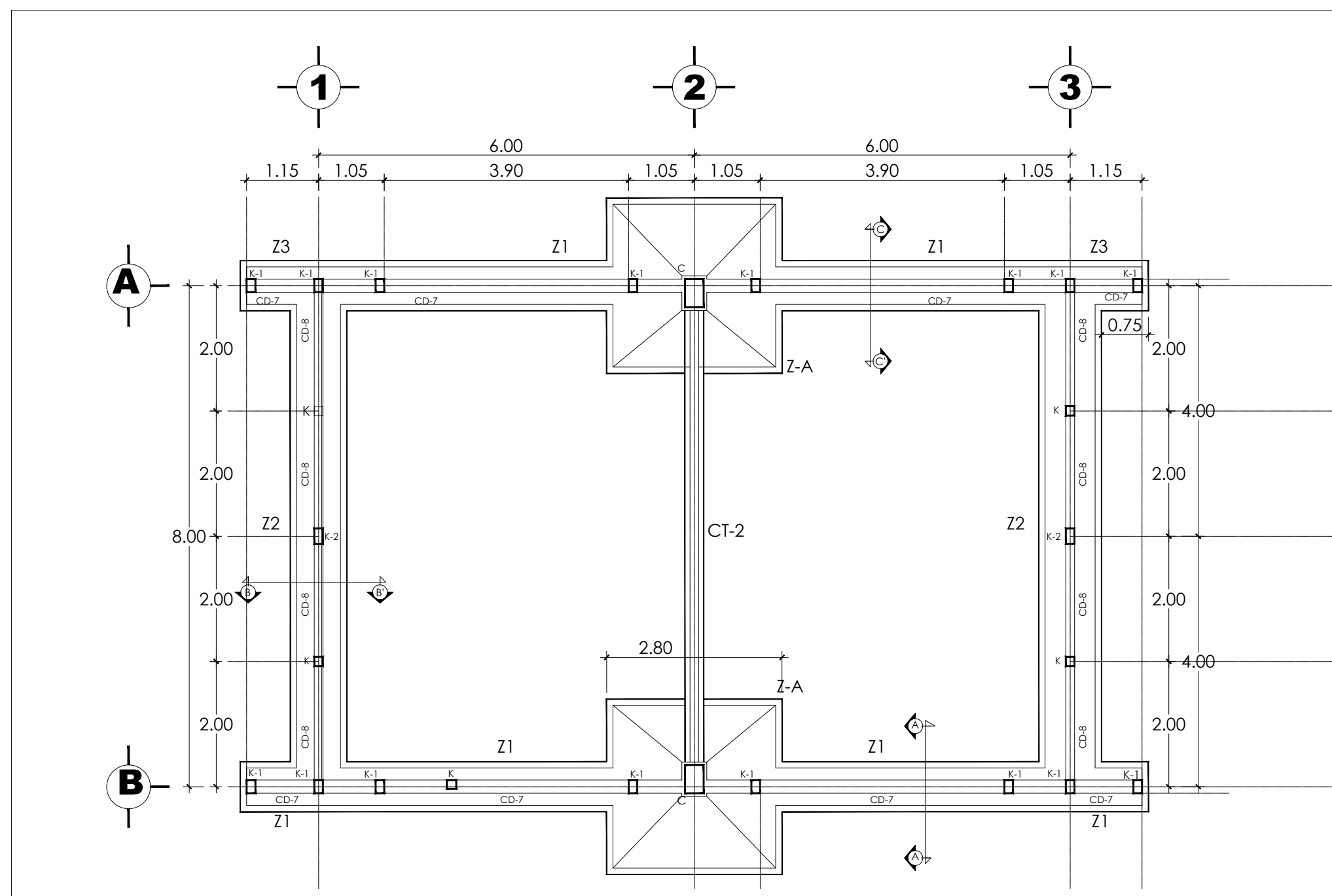
CONTENIDO:
PLANO ARQUITECTONICO GENERAL

CLAVE DEL PLANO:
PL -ARG- 01

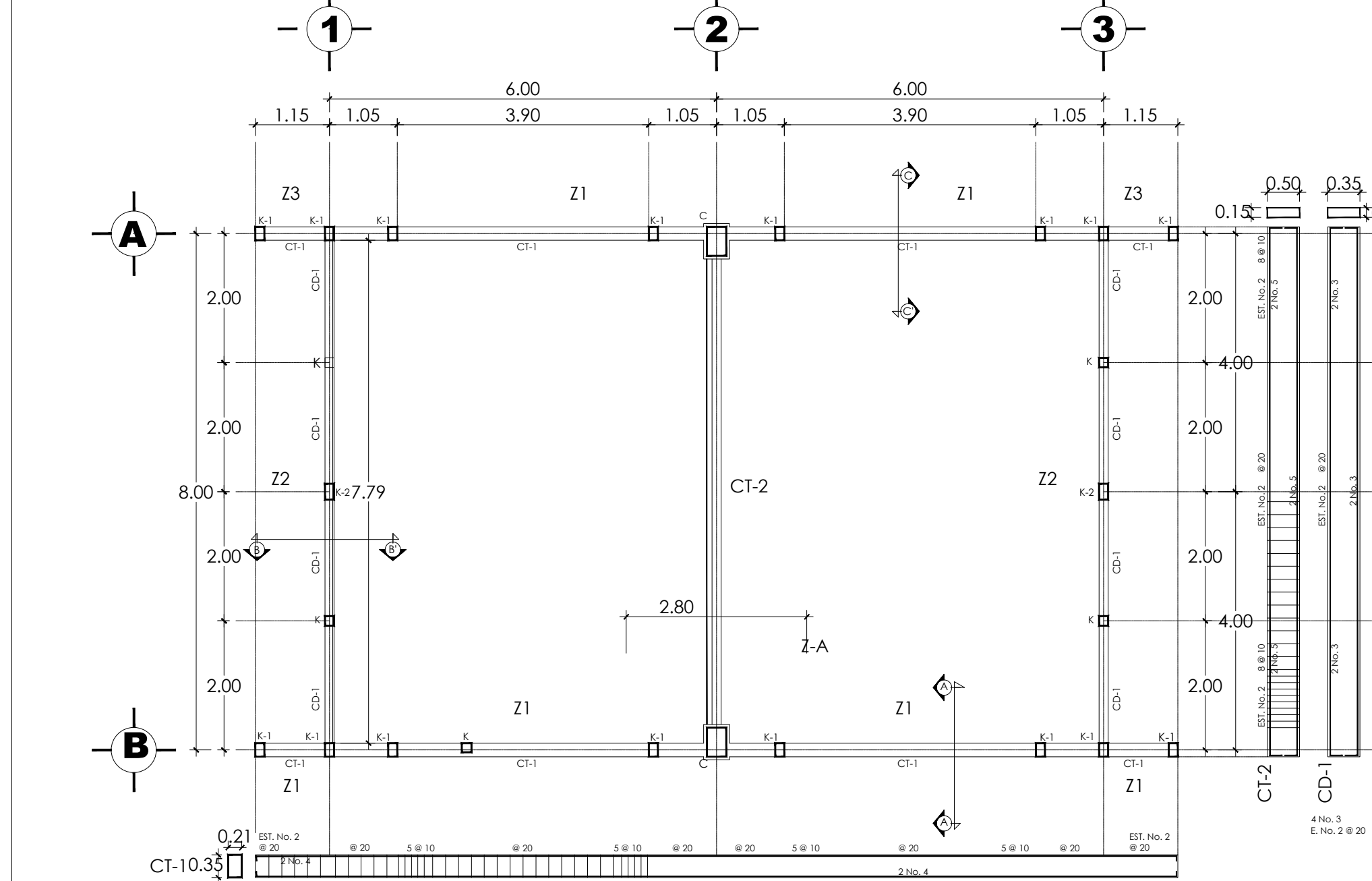
ESCALA: LA INDICADA
ACOTACION: METROS

FECHA:
MAYO / 2019

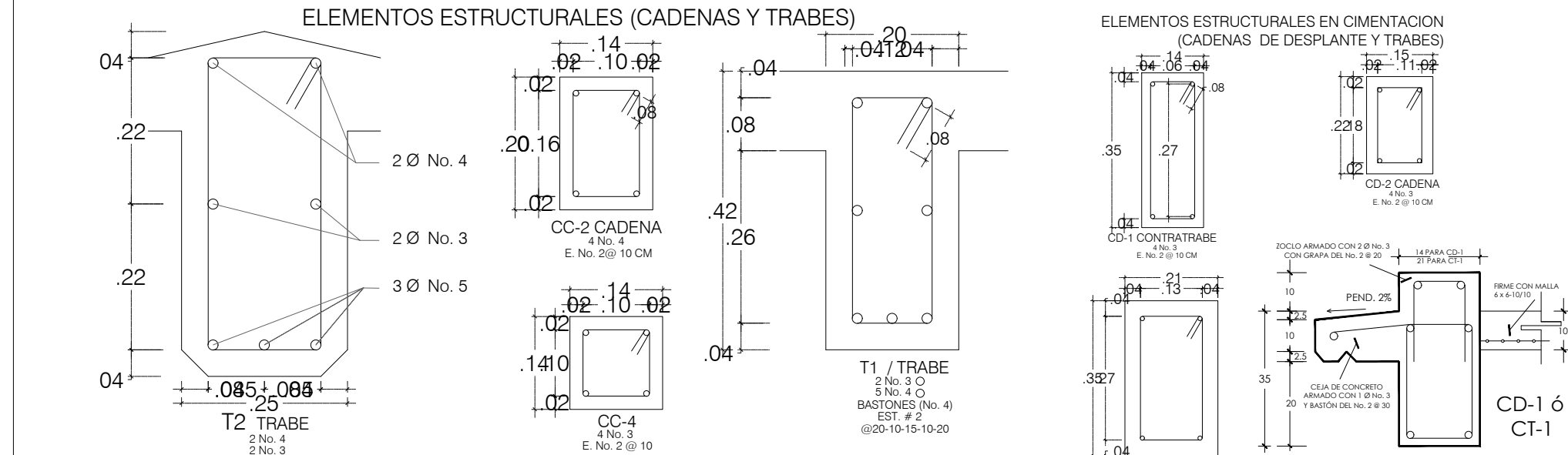
Nº PLANO:
01



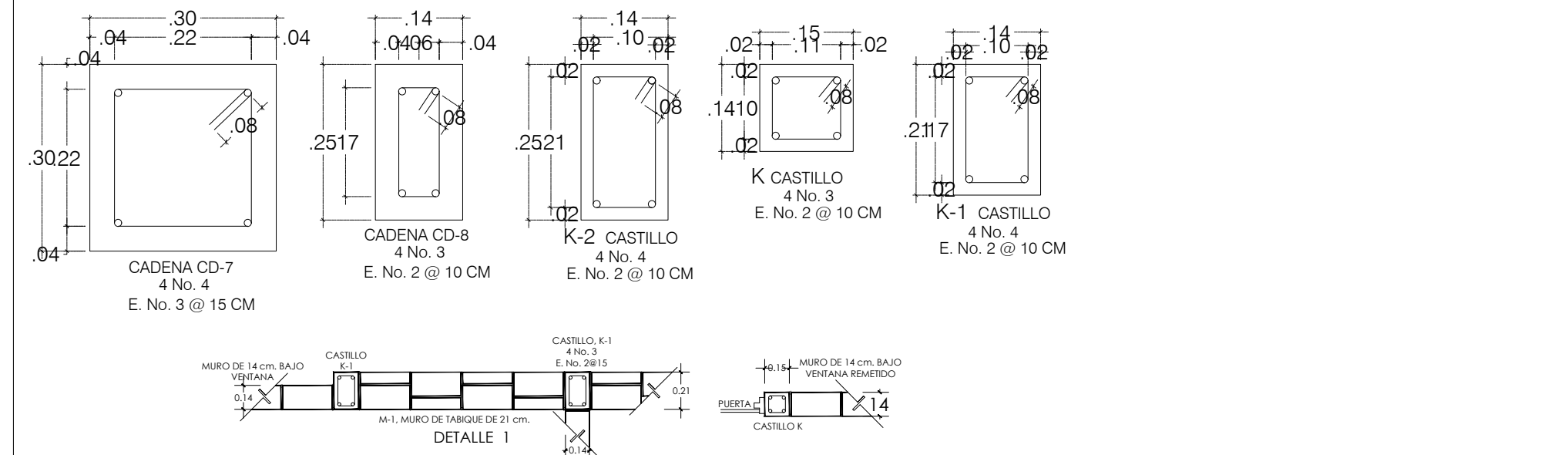
PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:75



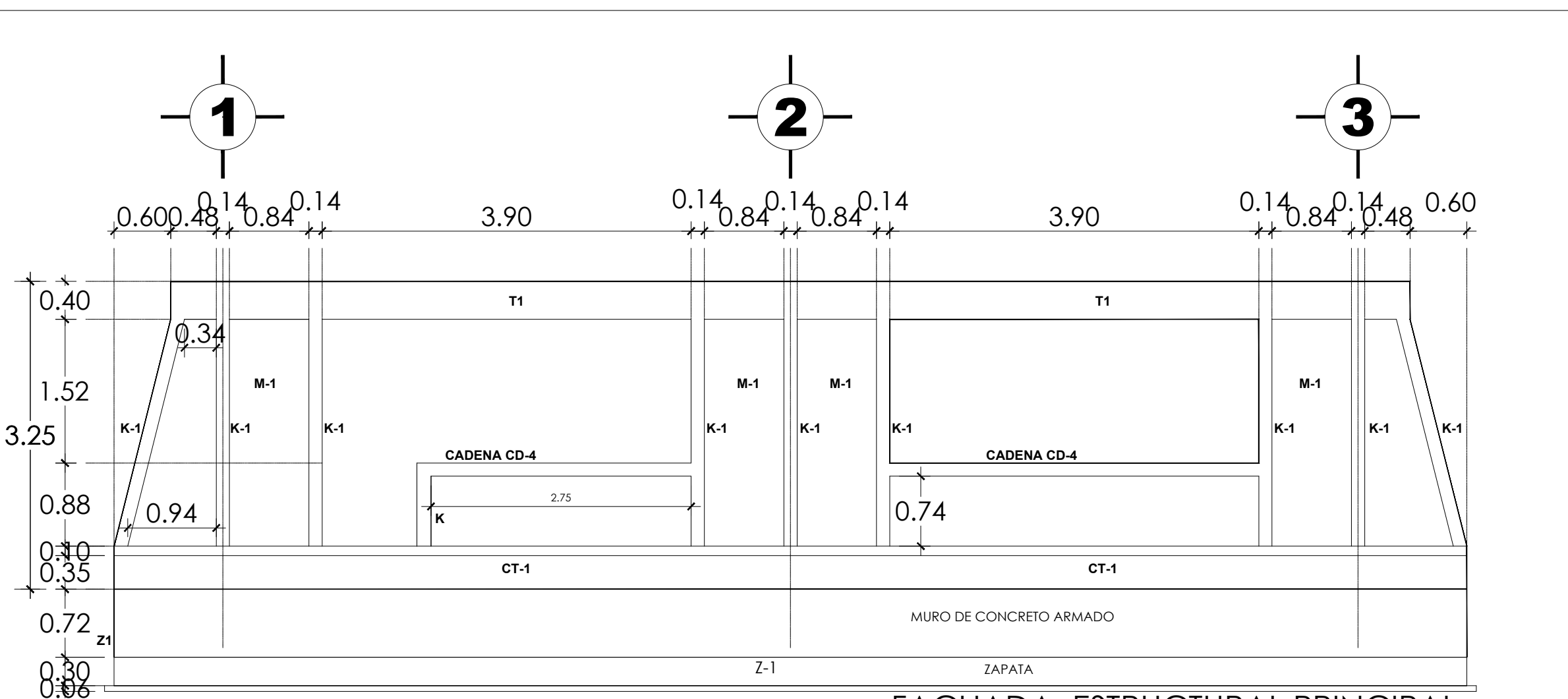
PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:75



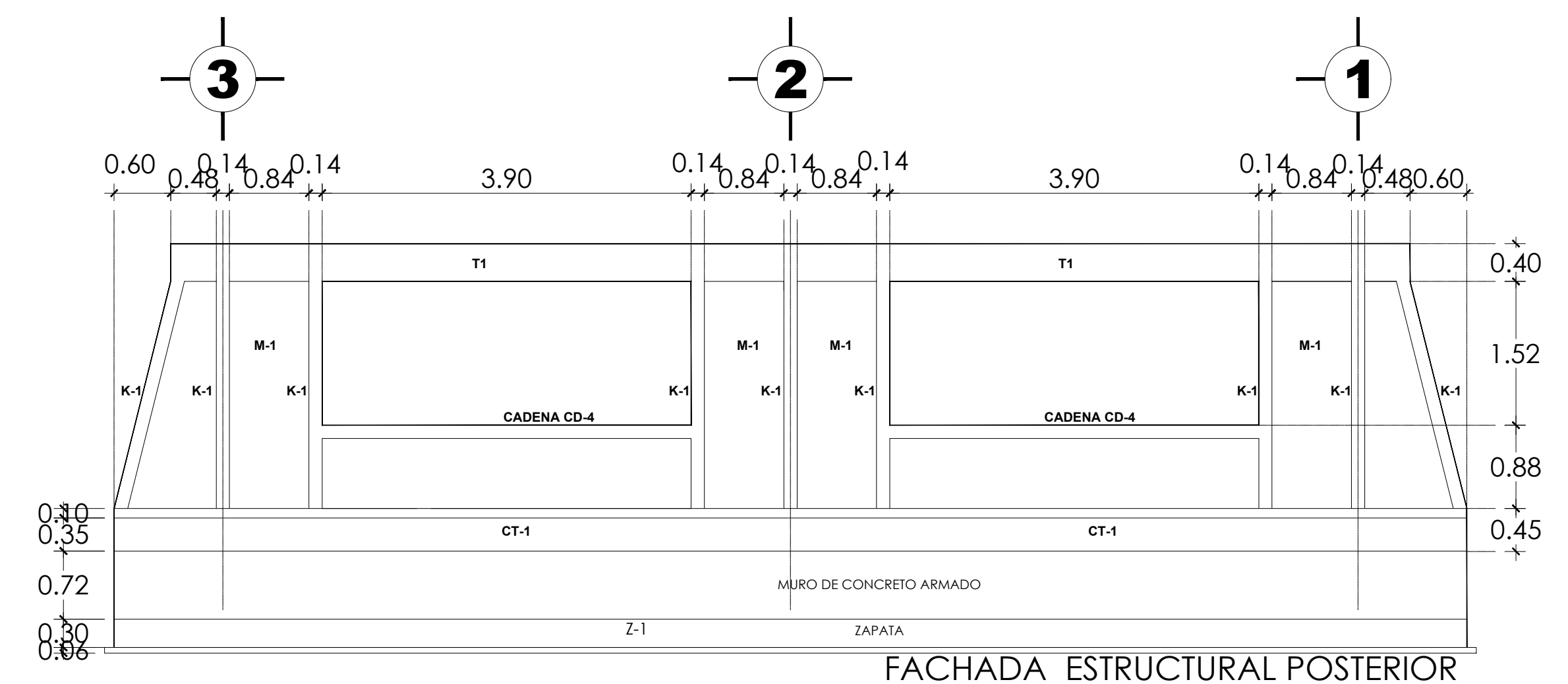
ELEMENTOS ESTRUCTURALES



ELEMENTOS ESTRUCTURALES



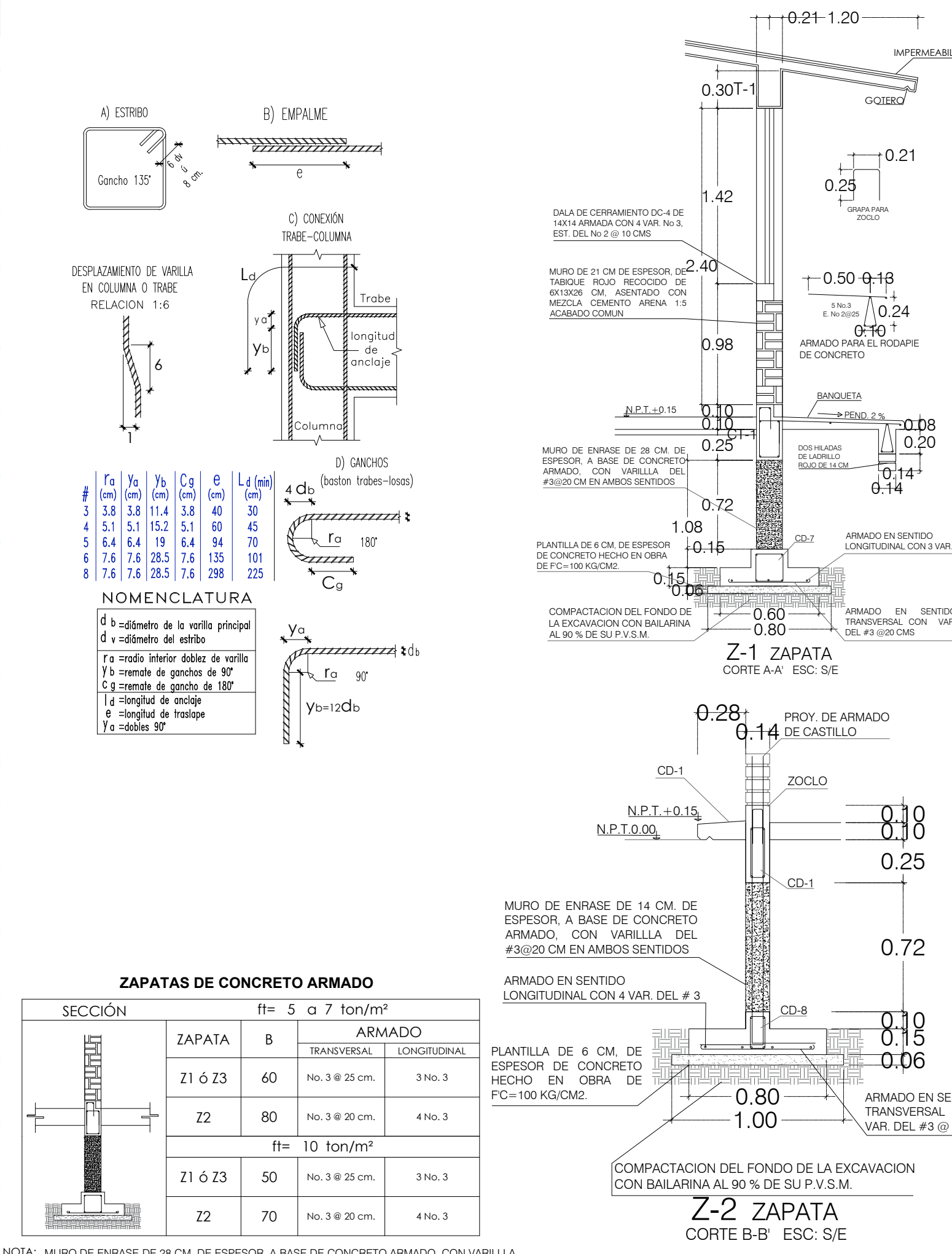
FACHADA ESTRUCTURAL PRINCIPAL
ESC. 1:50



FACHADA ESTRUCTURAL POSTERIOR
ESC. 1:50

VOLUMENES DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
1	BIBLIOTECA TABLA EST. RES. PRELIMINARES		
11081	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS) P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-PRY-CAR-1-01-00007	M2	156,600.00
2	TOTAL PRELIMINARES		
11071-BM	CIMENTACION		
11071	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON PRISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCL. ACABADO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-01-00111	M3	58,360.00
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=100 KG/C.M2, DE 6 CM DE ESPESOR P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-00304	M2	55,070.00
11121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON PRISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCL. ACABADO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-01-00111	M3	35,840.00
11131	SUM. Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PRISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCL. ACABADO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-01-00111	M3	15,240.00
12032	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRON #2 Fy=2530 KG/C.M2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILETA Y DESPERDICO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-01-02-00402	KG	96,860.00
12034	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA #3 Fy=4200 KG/C.M2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, GANCHOS Y DESPERDICO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-01-02-00402	KG	818,950.00
12035	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA #4 Fy=4200 KG/C.M2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, GANCHOS Y DESPERDICO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-01-02-00402	KG	480,710.00
12036	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA #5 Fy=4200 KG/C.M2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, GANCHOS Y DESPERDICO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-01-02-00402	KG	82,250.00
12037	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA DEL #6 AL #12 Fy=4200 KG/C.M2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, GANCHOS Y DESPERDICO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-01-02-00402	KG	95,400.00
12010	CONCRETO Fc=2500 KG/C.M2 EN CIMENTACION T.M.A. 3/4 INCL. CIMBRA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-00304	M3	19,220.00
12076	MURETE DE BARRERA EN CIMENTACION DE BLOQUE DE CONCRETO ASIENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 DE 15 CM.	M2	3,150.00
2	TOTAL CIMENTACION		
3	ESTRUCTURA		
21201	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON Fy=2530 KG/C.M2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILETA Y DESPERDICO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-01-02-00402	KG	73,870.00
21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA #3 Fy=4200 KG/C.M2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILETA Y DESPERDICO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-01-02-00402	KG	1,845,780.00
21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA #4 Fy=4200 KG/C.M2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILETA Y DESPERDICO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-01-02-00402	KG	269,010.00
21205	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA #5 Fy=4200 KG/C.M2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILETA Y DESPERDICO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-01-02-00402	KG	150,790.00
21206	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA T.M.A. No. 6 AL #12 Fy=4200 KG/C.M2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILETAS Y DESPERDICO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-01-02-00402	KG	239,310.00
21301	CONCRETO Fc=2500 KG/C.M2 EN ESTRUCTURAS Y LOSAS CON T.M.A. 3/4 INCL. CIMBRA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-00304	M3	19,800.00



NOTA: MURO DE ENFRISE DE 28 CM. DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO ARMADO, CON VARILLA DEL #3/20 CM EN AMBOS SENTIDOS

CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES:

- 1.- DE ACUERDO CON EL SONDEO REALIZADO SE OBSERVÓ HOMOGENEIDAD EN EL MATERIAL DE LA ZONA DE ESTUDIO PREDOMINANDO LAS ARCILLAS ARENOSAS, CON ALTA COMPACTACIÓN CLASIFICADAS EN LA TABLA DEL SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS (SUCS) COMO ARENAS ARCILLOSAS, MEZCLA DE ARENA Y ARCILLA (CA).
- 2.- UNA VEZ REALIZADO EL SONDEO DEL SUELO Y EL CÁLCULO DE CAPACIDAD DE CARGA POR EL MÉTODO DE TERZAGUI PARA CIMENTACIÓN CORRIDO, SE RECOMIENDA DESPLANTAR LA CIMENTACIÓN A UNA PROFUNDIDAD DE 1.00 MTS, A ESTA PROFUNDIDAD YA SE ENCUENTRA EL ESTRATO DE TERRENO ESTABLE.
- 3.- LA CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DEL SUELO OBTENIDA MEDIANTE LA FÓRMULA DE TERZAGUI PARA CIMENTACIONES CORRIDAS, ARROJO COMO RESULTADO LA CAPACIDAD DE CARGA DE 400 TONN, LA CUAL SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS PARÁMETROS PARA EL TIPO DE MATERIAL ARCILLA ARENOSA Y LA ZONA DE ESTUDIO.
- 4.- SE RECOMIENDA UTILIZAR EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, PARA EL RELLENO DE LAS CEPAS DE CIMENTACIÓN YA QUE NO PRESENTAN SULFATOS O ALGÚN OTRO TIPO DE CONTAMINANTE QUE PUEDA DAÑAR A LA CIMENTACIÓN POR LO QUE SE PODRÁ COMPACTAR CAPAS DE 20 CMs. CON EQUIPO VIBRADORIO (BALANIN).
- 5.- PARA EL CÁLCULO DEL DISEÑO SÍSMICO DE LA ESTRUCTURA CON REFERENCIA EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO DE OAXACA, DE DEBERÁ USAR LA ZONA 0 (ALTA SISMICIDAD), EL SUELO DEL PROYECTO DEL TIPO II Y EL COEFICIENTE SÍSMICO DE 0.08.
- 6.- LA CLASIFICACIÓN DEL TERRENO SE HACE AL LOCALIZAR EL PUNTO FORMADO, POR LOS PARÁMETROS HS Y V6 EN LA CARTA DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA, SEGÚN ESTA CARTA, EL TERRENO DE CIMENTACIÓN SE CLASIFICA EN:
TIPO I TERRENO FIRME O ROCOSO EN QUE NO SE PRESENTAN AMPLIFICACIONES DINÁMICAS: DEPÓSITO DE SUELO CON $V_s \geq 70$ M/S O $H_s \leq 2$ M.
TIPO II TERRENO FORMADO POR SUELOS EN QUE SE PRESENTAN AMPLIFICACIONES DINÁMICAS INTERMEDIAS: DEPÓSITO DE SUELO CON $360 \text{ M/S} \leq V_s \leq 770 \text{ M/S}$ Y $H_s \geq 2$ M., O $H_s \geq 30$ M Y $V_s \leq 770 \text{ M/S}$
TIPO III TERRENO FORMADO POR SUELOS EN QUE SE PRESENTAN GRANDES AMPLIFICACIONES DINÁMICAS: DEPÓSITO DE SUELO CON $V_s \leq 360 \text{ M/S}$ Y $H_s \geq 2$ M., O $H_s \geq 30$ M Y $V_s \leq 360 \text{ M/S}$
- 7.- LOS ASIENTAMIENTOS EN ZAPATAS CORRIDAS SERÁN DE TIPO ELÁSTICO Y SE PRESENTARÁN EN SU MAYORÍA EN LA ETAPA FINAL DE CONSTRUCCIÓN, POR LO QUE SE RECOMIENDA USAR ENTRE SI LAS ZAPATAS CORRIDAS, ES DECIR, LOS CIMENTOS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES PARA FORMAR UNA SOLA ESTRUCTURA, PARA TENER UN BUEN COMPORTAMIENTO ANTE CARGAS HORIZONTALES Y TENER MAYOR ÁREA DE APOYO EN EL SUELO DESPLANTADO.
- 8.- SE RECOMIENDA SE LLEVE UN CONTROL DE CALIDAD Estricta de todos los materiales de construcción empleados, así como una supervisión estricta en la calidad de la mano de obra.

DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS HAREMOS REFERENCIA A LOS SIGUIENTES PUNTOS:

MATERIALES:
LOS MATERIALES QUE SE UTILICEN EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS CUMPLIRÁN CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS QUE LES SEAN APLICABLES, LAS ESPECIFICACIONES QUE SOBRE MATERIALES CONTIENGA EL PROYECTO EJECUTIVO Y CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES QUE EMITA EL INSTITUTO, CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO O LO DISPONGA EL INSTITUTO. LOS MATERIALES QUE SE UTILICEN PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS CONTENIDAS EN ESTE VOLUMEN, SERÁN MISTERIOSOS Y SUJETOS A LAS PRUEBAS DE LABORATORIO QUE SE REQUIERAN, SIN MENOSCARAR DE LO INDICADO AL RESPECTO EN LA NORMATIVIDAD, TODO MATERIAL, EQUIPO O SISTEMA SUSTITUIDO POR UN EQUIVALENTE O DE IGUAL CALIDAD, SERÁ SOMETIDO A CONSIDERACIÓN DEL INSTITUTO, ENTENDIENDO POR ESTOS, AQUELLOS QUE CUMPLAN COMO MÍNIMO CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LAS DE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA, DE NO CUMPLIR CON LAS CONDICIONES ESPECIFICADAS, ÉSTE SERÁ RECHAZADO.

REQUISITOS DE EJECUCIÓN:
EL PROYECTO, SUS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y COMPLEMENTARIAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE HARÁ CON Estricto APOYO A LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES DEL INSTITUTO, AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN VIGENTE EN LA ENTIDAD DONDE SE REALICEN LOS TRABAJOS O DE NO CONFORME CON UN REGLAMENTO LOCAL, AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DE LA CIUDAD DE MÉXICO, LAS DIMENSIONES, TOLERANCIAS Y ACABADOS DE LAS OBRAS SE SUJETARÁN A LO QUE ESTABLEZCAN ESTAS NORMAS, A LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO O A LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES GENERALES QUE DICTE EL INSTITUTO POR CONDICIONES ESPECIALES DE LAS OBRAS. EL CONTRATISTA DEBERÁ ADECUAR A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, ESPECIFICACIONES GENERALES Y APLICABLES, Y SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS CONTRATADAS.

EQUIPO:
EL EQUIPO A UTILIZAR EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SERÁ EL ADECUADO PARA OBTENER LA CALIDAD ESPECIFICADA EN EL PROYECTO Y EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA PRODUCIR LOS VOLUMENES ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN, EL EQUIPO SE MANTENDRÁ EN BUENAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y SERÁ OPERADO PERSONAL CAPACITADO, SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA EL EQUIPO PRESENTA MAL FUNCIONAMIENTO O DEFICIENCIAS QUE OCASIONEN RETRASOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN, SE LOS TRABAJOS HASTA QUE EL CONTRATISTA REPARE LAS DEFICIENCIAS O REEMPLACE EQUIPO, SIN QUE ELLO GENERE UN COSTO ADICIONAL AL INSTITUTO.

ESPECIFICACIONES GENERALES

A. TRABAJOS PRELIMINARES

A1. PRELIMINARES

LIMPIEZA:
SE REALIZARÁ LA LIMPIEZA DEL ÁREA QUITANDO BASURA Y HERVA.

TRAZO Y NIVELACION:
SE DEBE NIVELAR EL TERRENO EN EL CASO DE QUE EXISTAN MONTEÑOS DE TIERRA O ALGÚN OTRO MATERIAL, PARA REALIZAR EL TRAZO DEBE MARCAR SOBRE EL TERRENO LAS MEDIDAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PLANO, REALIZADA LA MARCACIÓN DE LOS LÍNEOS, SE PROCEDERÁ A MARCAR EL ANCHO DE LA ZANJA QUE SE VA A EXCAVAR PARA LA CIMENTACIÓN, ESTA ZANJA TENDRÁ 10 CM. DE MÁS A CADA LADO CON RESPECTO AL ANCHO DE LA BASE DE LA CIMENTACIÓN.

A2. CIMENTACION

EXCAVACIONES:
LA EXCAVACIÓN SE REALIZA DE MANERA MECÁNICA, LA EXCAVACIÓN SE HARÁ RESPETANDO LAS LÍNEAS MARCADAS CON CAL QUE INDICAN EL ANCHO DE LA CIMENTACIÓN, LA TIERRA QUE SALGA DE LA EXCAVACIÓN SE DEJARÁ ABANDONADA LAS CEPAS, YA QUE SE VOLVERÁ NECESARIAR PARA RELLENAR LAS ZANJAS UNA VEZ TERMINADA LA CIMENTACIÓN.

ANIL NIVELACION Y COMPACTACION:
SE RETIRARÁ TODAS LAS RAÍCES DE ARBUSTOS, BASURA O PIEDRAS PARA QUE EL ANCHO DE LA ZANJA QUEDA LIBRE Y SE PROCEDERÁ A LA NIVELACION, LA VEZ DE LA ZANJA SERÁ EN ALGUNOS CASOS DE -1.33 MY OROS -1.33M, RESPECTO AL NIVEL NATURAL DEL TERRENO, LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO SE REALIZARÁ CON BALANIN AL 90 % DE SU P.V.S.M. (PIESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO).

PLANTILLA:
LA PLANTILLA SE COLOCARÁ UNA VEZ NIVELADO Y COMPACTADO EL TERRENO, EL CUAL ESTARÁ EN TODO EL ANCHO DE LA EXCAVACIÓN DE 6 CM DE ESPESOR CON UN CONCRETO FC=100 KG/C.M2 HECHO EN OBRA.

HABILITADO DEL ACERO (CIMENTACION):
SE PROCEDERÁ AL HABILITADO DEL ACERO DE LAS ZAPATAS, BASES DE CASTILLOS, CADENAS DE ZAPATAS, LA CIMENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA, EN LA CUAL SE USARÁ EL ACERO DE LAS ZAPATAS CORRIDAS INTERMEDIAS, ESTAS DESGANCARÁN SOBRE LA PLANTILLA YA COLOCADA, ANTES DE SU COLOCACIÓN EL FERRALLADO CADA VEZ SE HARÁ EN OBRA CON ACERO O PREFABRICADAS.

Z-1 ZAPATA:
ZAPATA CORRIDA DE 80 X 15 CM ARMADA EN SENTIDO LONGITUDINAL CON CUATRO VARILLAS CORRUJADAS DEL #3 Y EN SENTIDO TRANSVERSA, CON VARILLA CORRUJADA #3 # 20 CM C.A. CON CONCRETO FC=250 KG/C.M2 HECHO EN OBRA, CON CADENA (CD-1) DE 30 X 30 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 4, ESTRIBOS DEL # 3 # 20 CM CON CONCRETO FC=250 KG/C.M2 HECHO EN OBRA.

Z-2 ZAPATA:
ZAPATA CORRIDA DE 80 X 15 CM ARMADA EN SENTIDO LONGITUDINAL, CON CUATRO VARILLAS DEL #3 Y EN SENTIDO TRANSVERSA, CON VARILLA DEL #3/20 CM, CON CONCRETO FC=250 KG/C.M2 HECHO EN OBRA, CON CADENA (CD-8) DE 25 X 14 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3, ESTRIBOS DEL #2 # 10 CM CON CONCRETO FC=250 KG/C.M2 HECHO EN OBRA.

CASTILLO:
K-1: CASTILLO DE 21 X 14 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 4, ESTRIBOS DEL # 2 # 10 CM, FC=250 KG/C.M2 HECHO EN OBRA.
K-2: CASTILLO DE 21 X 14 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 4, ESTRIBOS DEL # 2 # 10 CM, FC=250 KG/C.M2 HECHO EN OBRA.
K-3: CASTILLO DE 21 X 14 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 4, ESTRIBOS DEL # 2 # 10 CM, FC=250 KG/C.M2 HECHO EN OBRA.

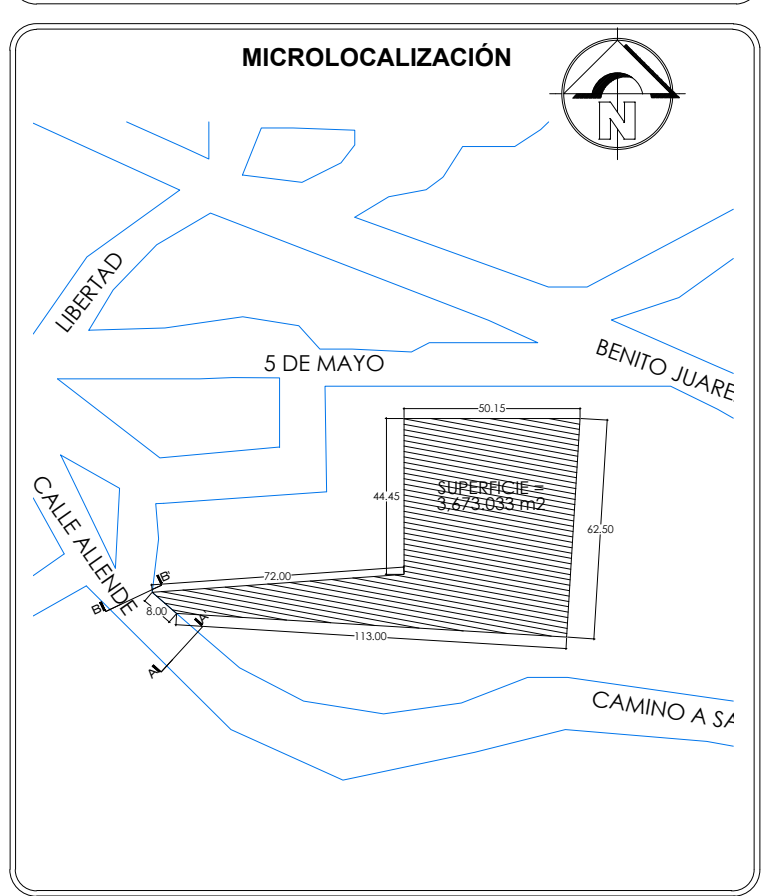
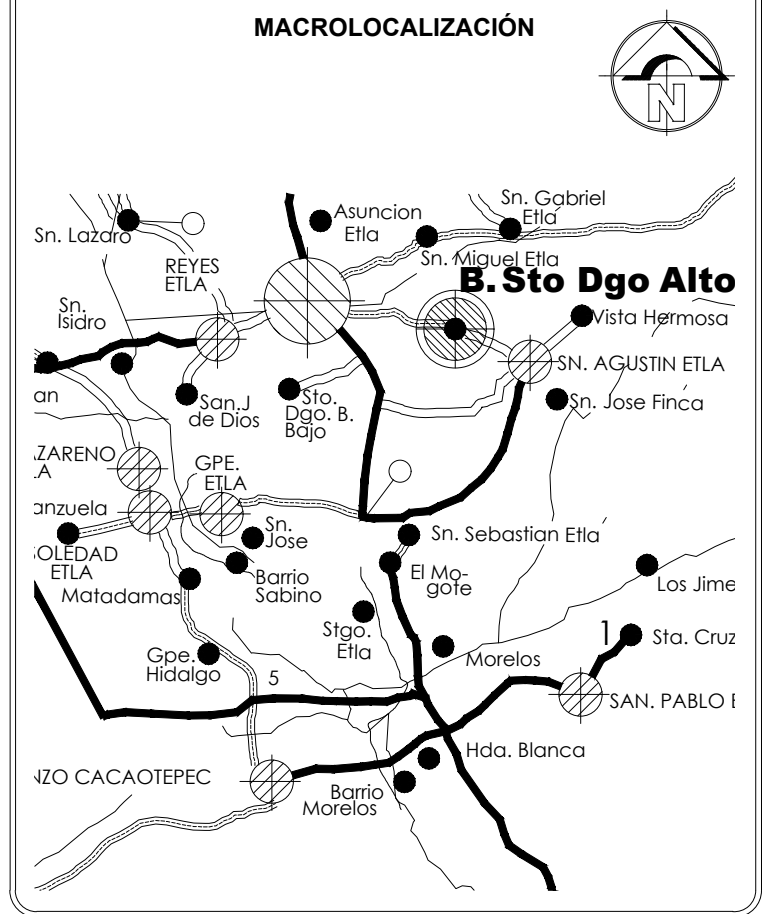
ACERO:
SE HABILITARÁ CUIDANDO DEJAR LOS RECURBIMIENTOS DE CUERDO A CADA ELEMENTO.

ZAPATAS Y CONTRABARRAS:
SERÁN DE 4 CM COMO MÍNIMO, EN CADENAS, CASTILLOS SERÁN DE 2 CM.

CADENAS EN CIMENTACION:
CD-1: CADENA DE 35 X 14 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3, ESTRIBOS DEL # 2 # 20 CM, FC=250 KG/C.M2 HECHO EN OBRA.
CD-2: CADENA DE 22 X 15 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3, ESTRIBOS DEL # 2 # 20 CM, FC=250 KG/C.M2 HECHO EN OBRA.
CD-3: CONTRABARRA DE 35 X 21 CM EN CIMENTACION ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 4, ESTRIBOS DEL # 2 # 20 CM, FC=250 KG/C.M2 HECHO EN OBRA.
CD-4: CONTRABARRA DE 35 X 21 CM EN CIMENTACION ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 4, ESTRIBOS DEL # 2 # 20 CM, FC=250 KG/C.M2 HECHO EN OBRA.

CIMBRA:
UNA VEZ QUE SE TIENE TODO EL ARMADO COLOCADO EN SU LUGAR, SE PROCEDERÁ A COLOCAR EL ENCRUADO SE DEBE TENER CUIDADO EN LA COLOCACIÓN PARA QUE EL ENCRUADO NO SE DEFORME AL VACIAR LA REVOLVEDORA, ANTES DE COLAR SE DEBE APLICAR ACEITE QUENTADO O DIESEL A LA CIMA INTERIOR, PARA QUE DESPUÉS DE COLOCAR EL ENCRUADO SE VACIARA EN SU INTERIOR, LAS UNIONES ENTRE LAS TABLAS SE HACEN MEDIANTE TRAVESAJES DE MADERA DE 1" POR 2" PEGUADOS CONVENIENTEMENTE CON GUEITO DE ASERRAR, LOS CACHETES DE LA CIMBRA ENVIANDO QUE SE MUEVAN AL VACIAR LA REVOLVEDORA, SE USARÁ SEPARADORES DE MADERA Y DE VARILLA, ASÍ COMO ANILLOS DE ALAMBRE RECORRIDO.

CONCRETO:
ANTES DE LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO SE DEBE DESMOLDAR LA PLANTILLA Y LA CIMBRA PARA EVITAR QUE ESTOS ABSORBAN EL AGUA DE LA MEZCLA DEL CONCRETO, LO QUE PRODUCIRÍA AGRIETAS EN EL MISMO. PARA LA APARCACIÓN DEL CONCRETO QUE SE VA A VACIAR EN EL CIMBRADO YA PREPARADO, DEBE EMPLEARSE LA MEZCLA CON PROPORCIÓN DE 1:2:4 POR CADA BALTO DE CEMENTO, TRES BOTES DE ARENA Y A BOTES DE CEMENTO, ESTOS CANTIDADES DE MATERIALES SE DEBE DE CUBRIR CON TABLA DE PINO DE TERCERA DE 10 CM DE ANCHO Y UNA LONGITUD DE 2.50 M, TAL COMO SE VENDE EN LAS MADERAS, CON ESTE TIPO DE TABLA SE FABRICAN LAS CARRAS LATERALES TAPANDO TODOS LOS AGUJEROS PARA EVITAR QUE ESCAPE EL CONCRETO QUE SE VACIARA EN SU INTERIOR, LAS UNIONES ENTRE LAS TABLAS SE HACEN MEDIANTE TRAVESAJES DE MADERA DE 1" POR 2" PEGUADOS CONVENIENTEMENTE CON GUEITO DE ASERRAR, LOS CACHETES DE LA CIMBRA ENVIANDO QUE SE MUEVAN AL VACIAR LA REVOLVEDORA, SE USARÁ SEPARADORES DE MADERA Y DE VARILLA, ASÍ COMO ANILLOS DE ALAMBRE RECORRIDO.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL VILLA DE ETLA

LIC. ELIAS ROBERTO MENDOZA PEREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ARQ. SALVADOR OJEDA TORRES
SECRETARIO MUNICIPAL

OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA EN LA ESCUELA PRIMARIA "JOSE MARIA MORELOS" CLAVE: 20DPH1005M

LOCALIDAD: SANTO DOMINGO BARRIO ALTO
MUNICIPIO: VILLA DE ETLA
DISTRITO: VALLES CENTRALES

REVISÓ Y VALIDÓ: Vo. Bo.

SUBSECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

PROYECTISTA: DRO
ARQ. EDILBERTO MARTIN SAUCEDO PEREZ
CED PROF 5307294

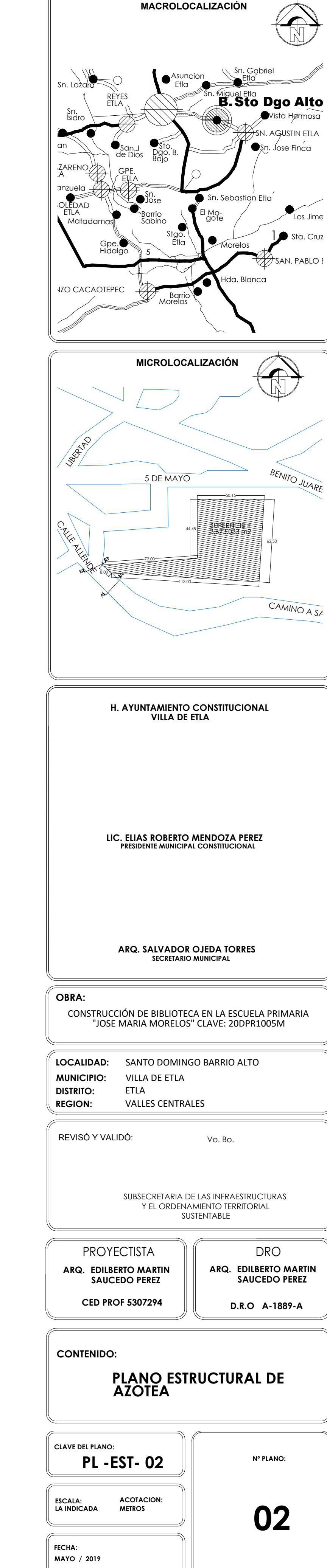
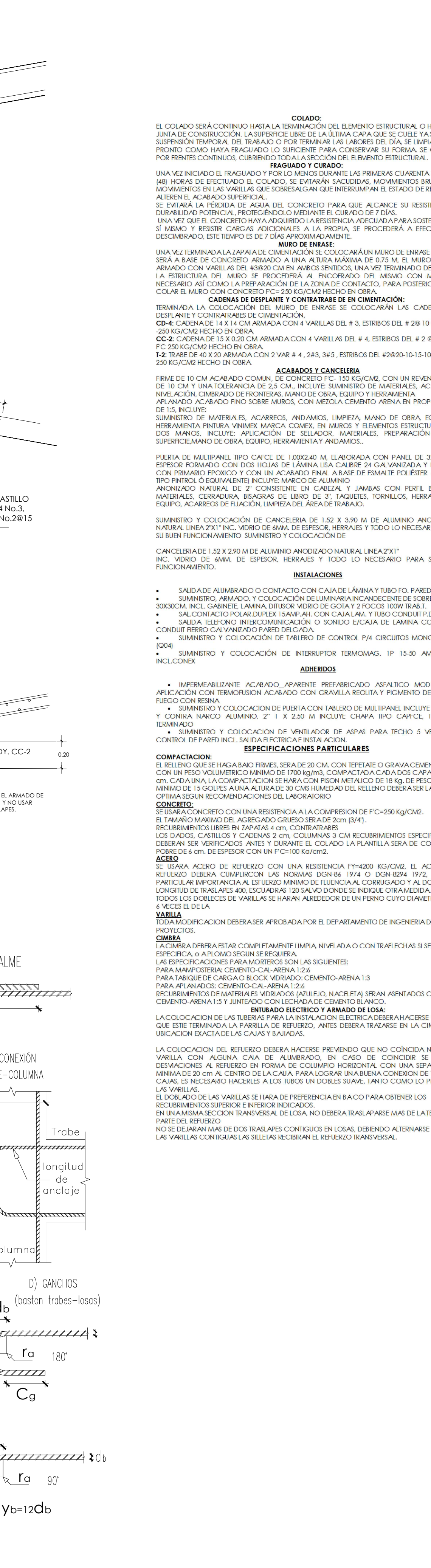
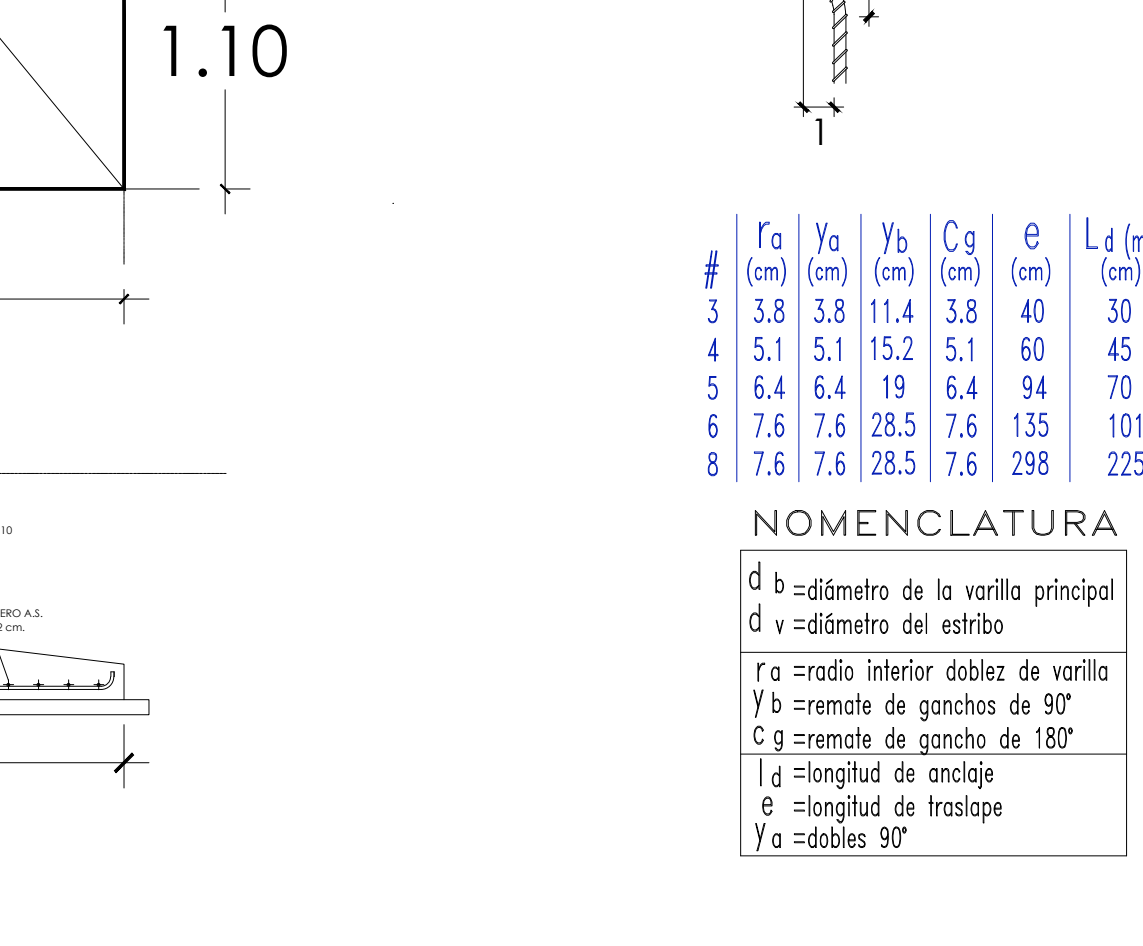
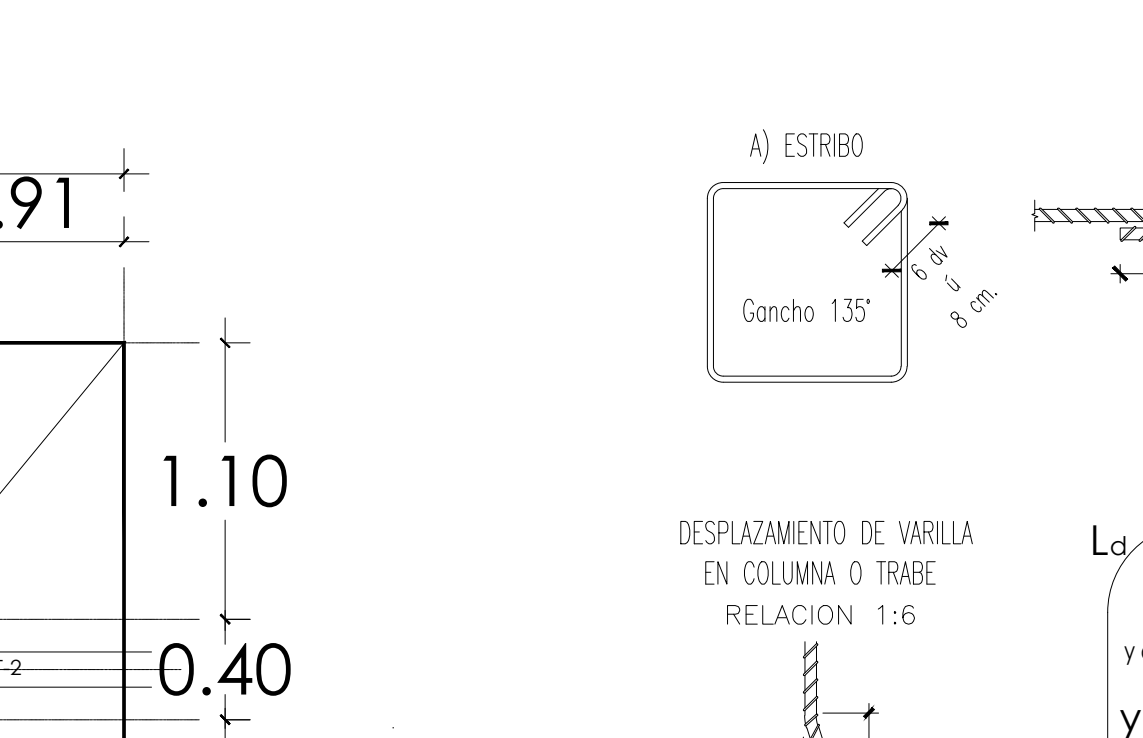
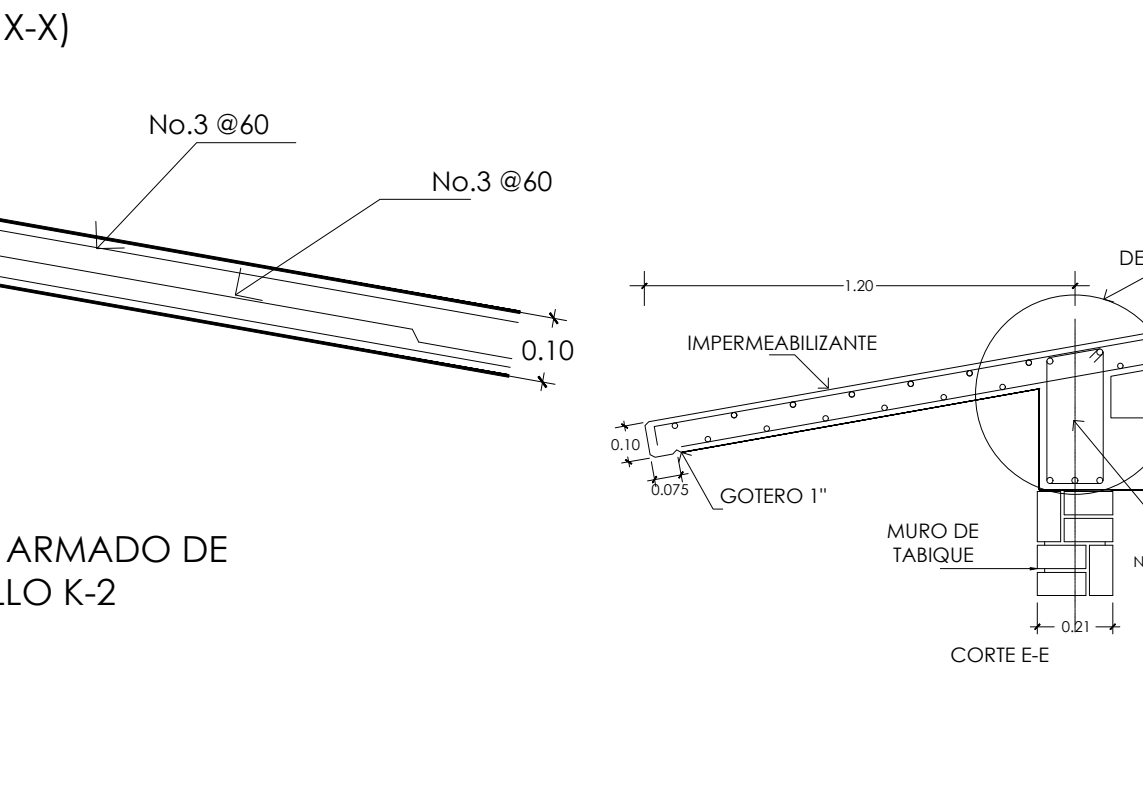
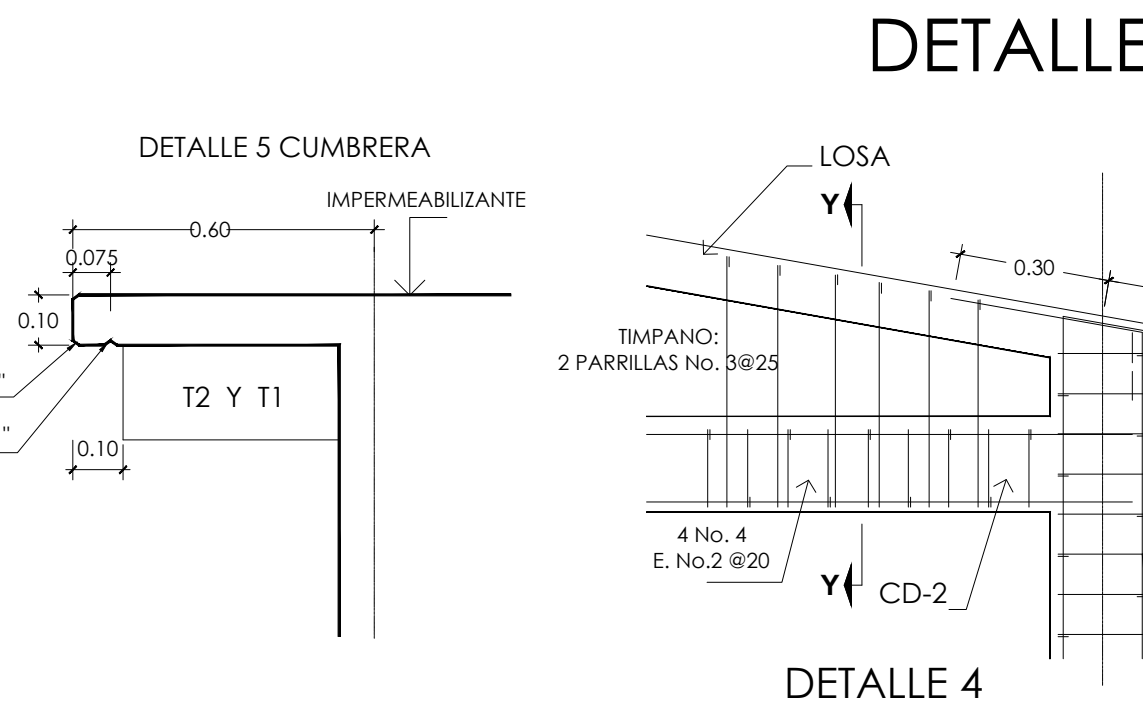
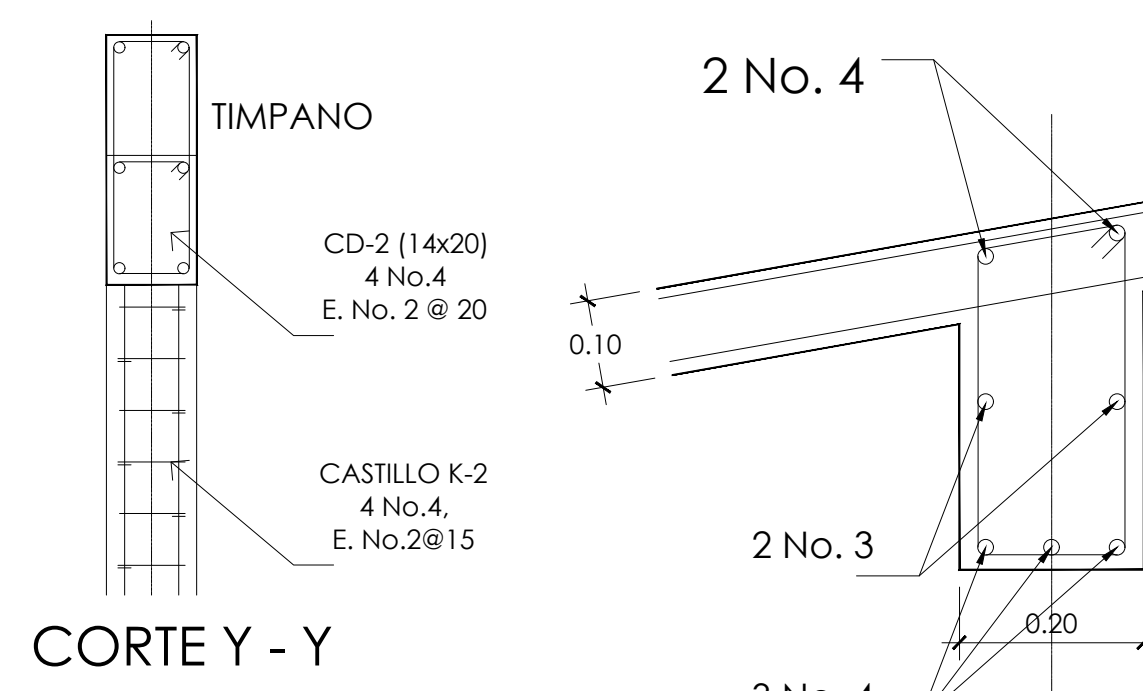
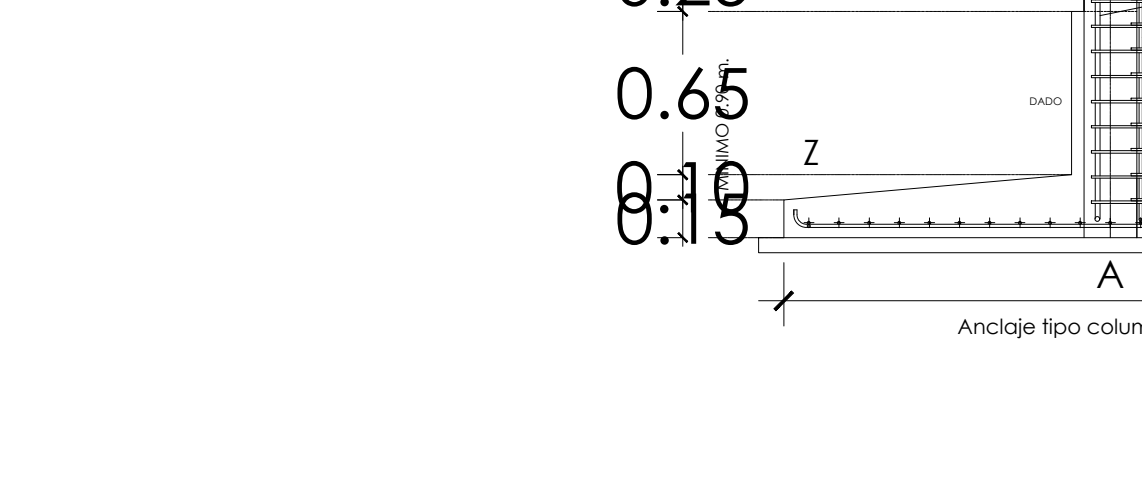
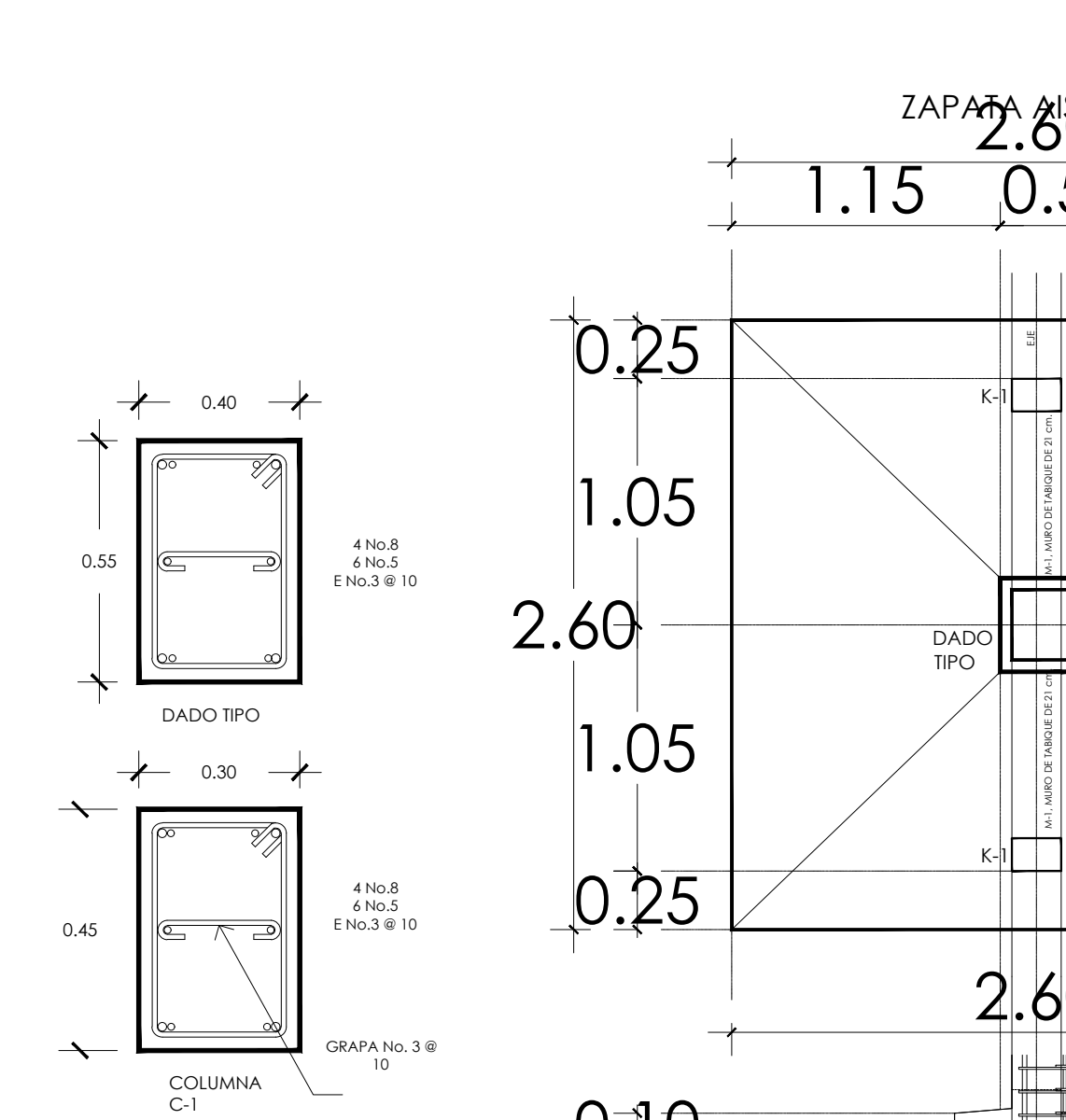
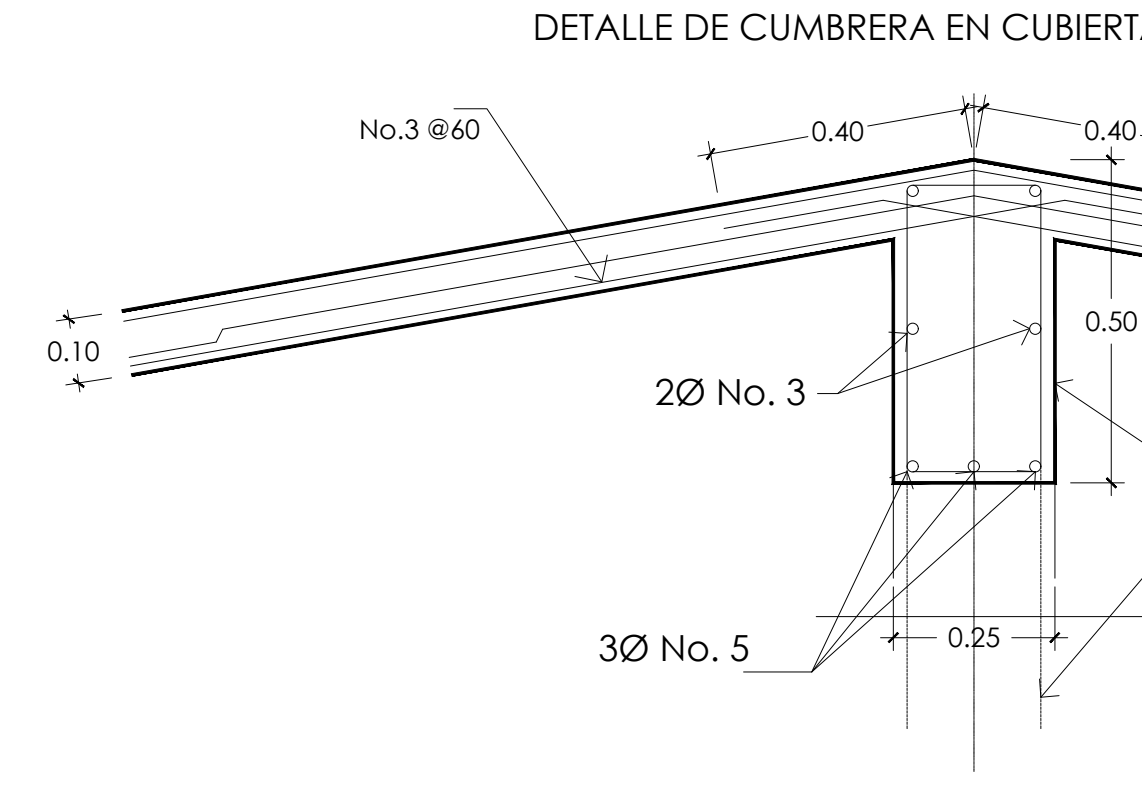
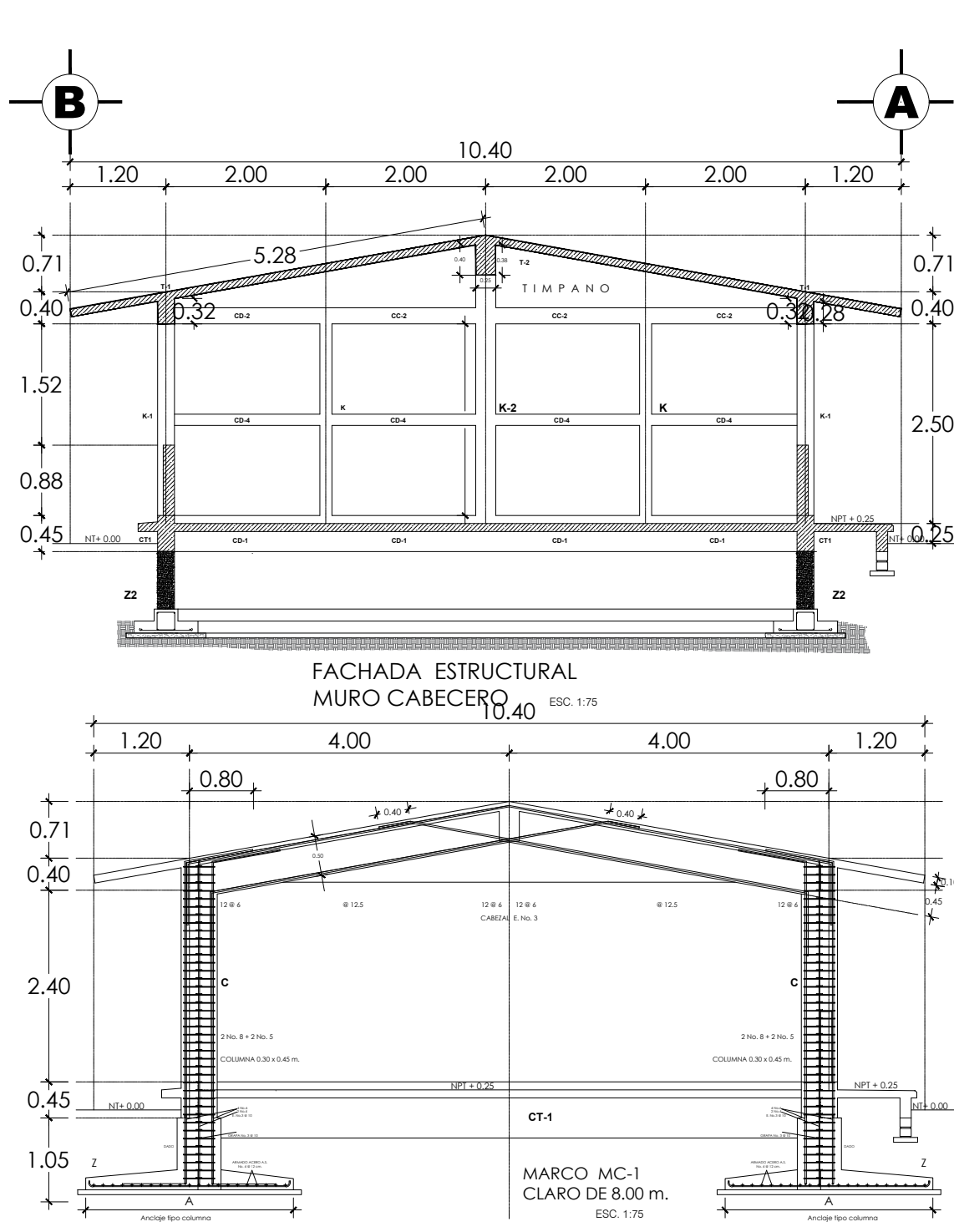
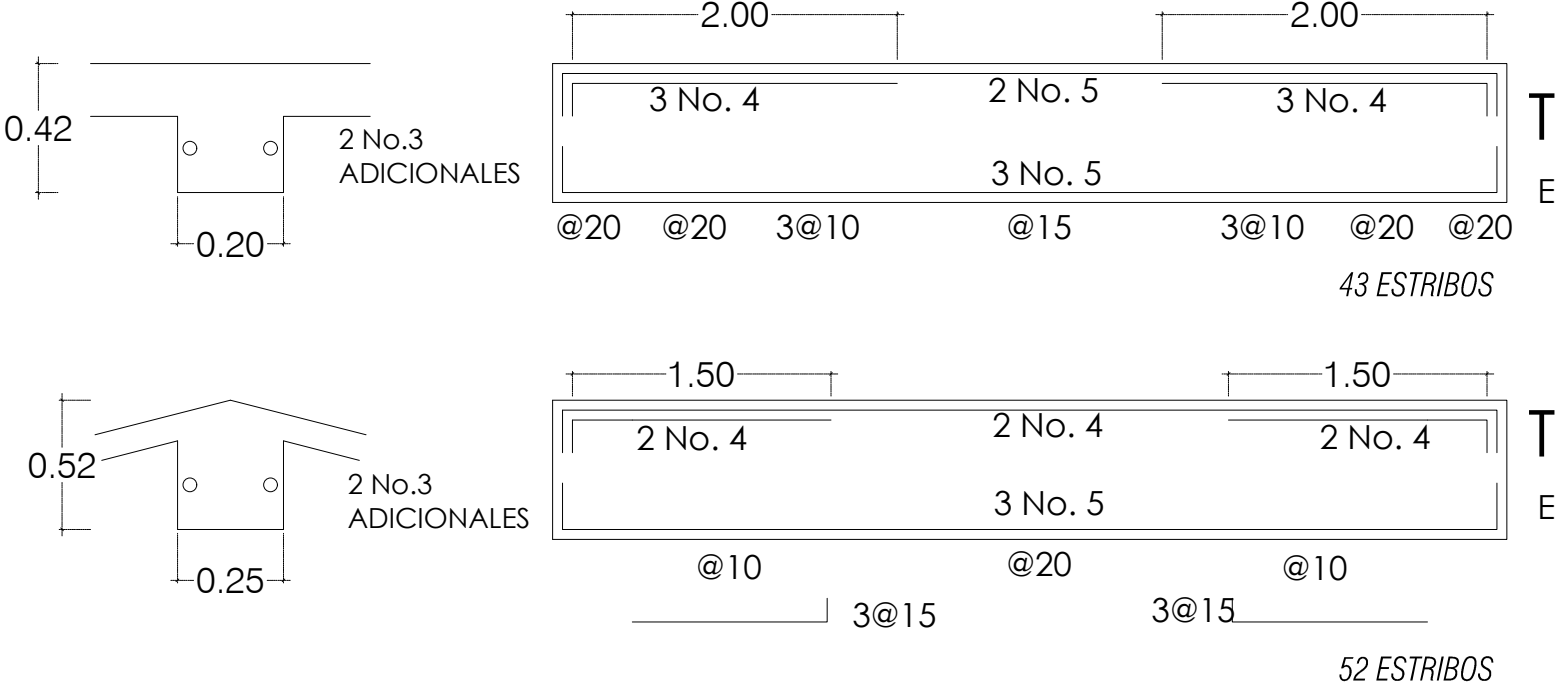
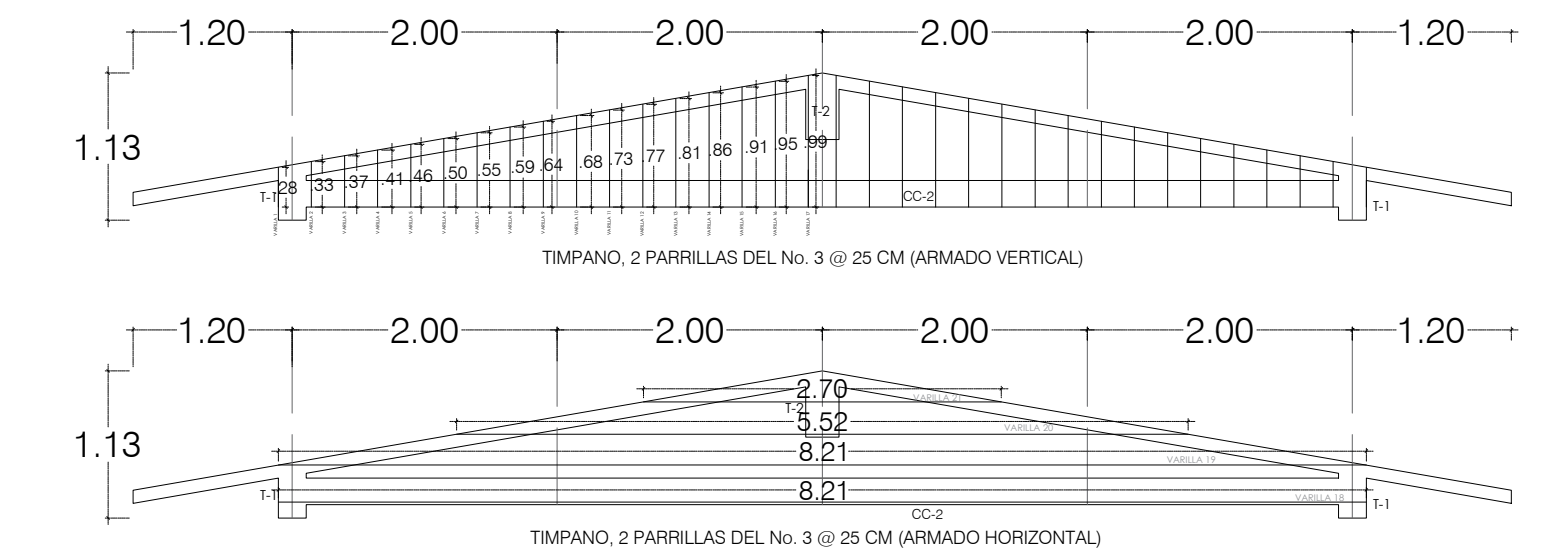
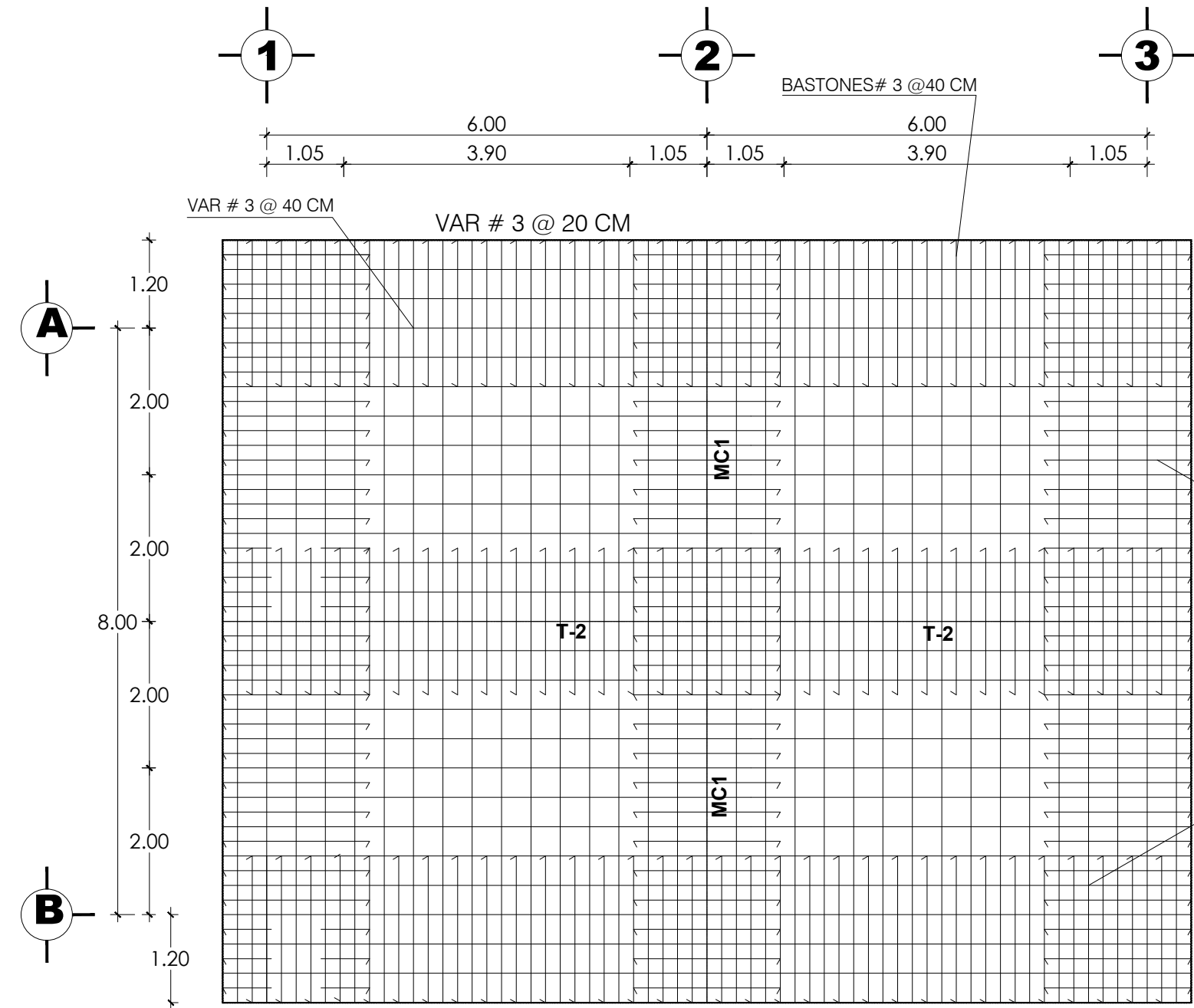
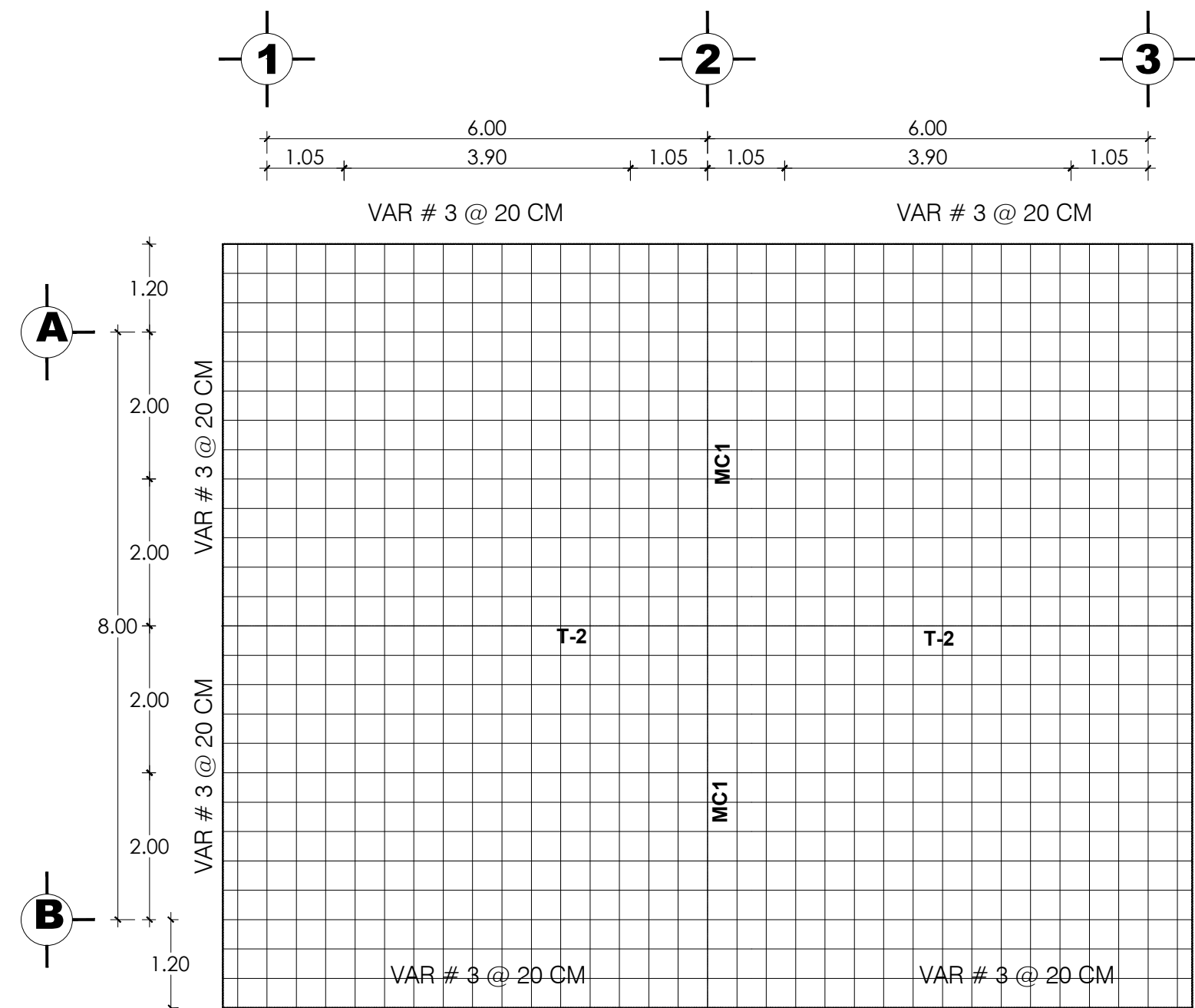
CONTENIDO:
PLANO DE CIMENTACION Y DETALLES ESTRUCTURALES

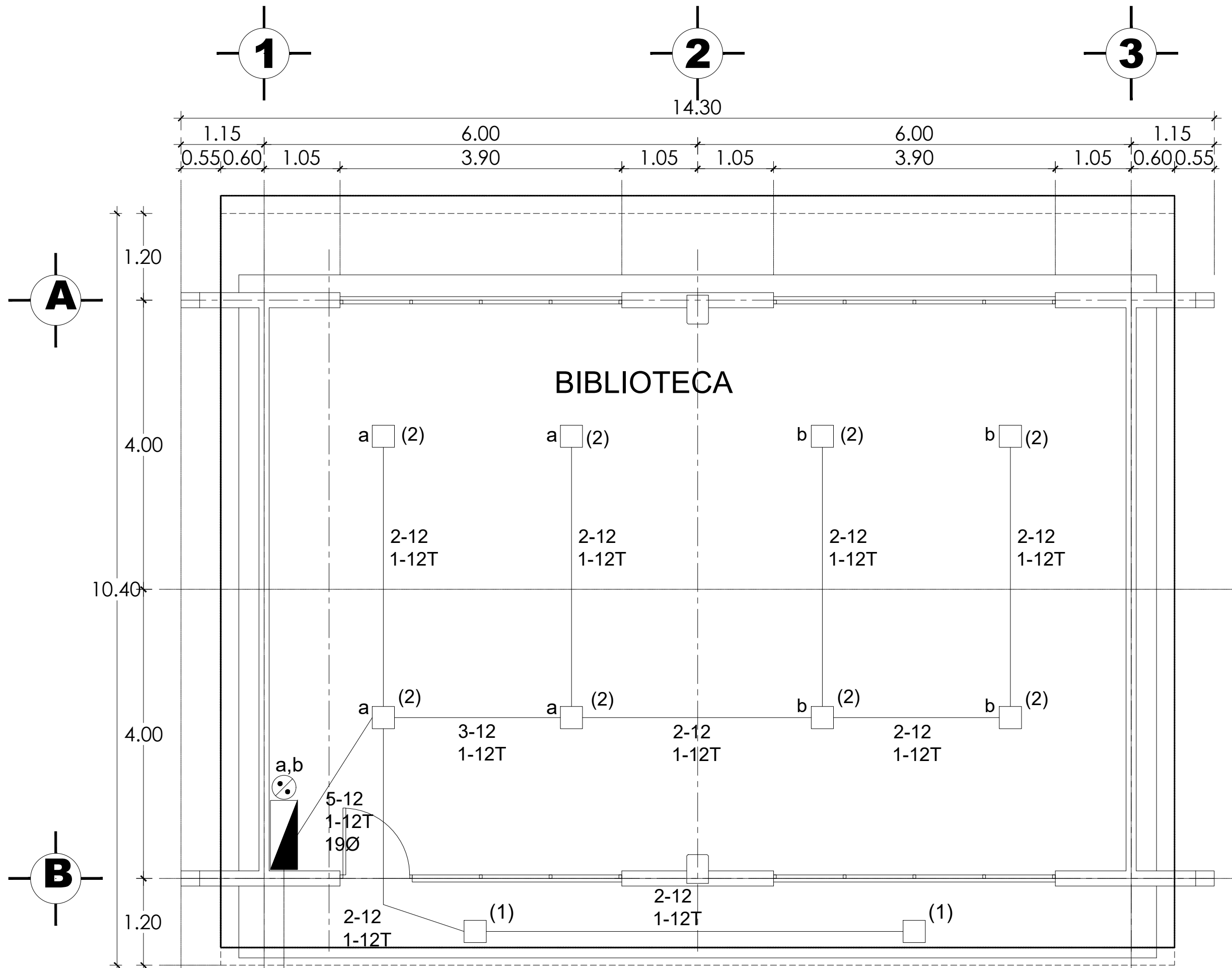
CLAVE DEL PLANO:
PL - EST - 01

ESCALA: LA INDICADA

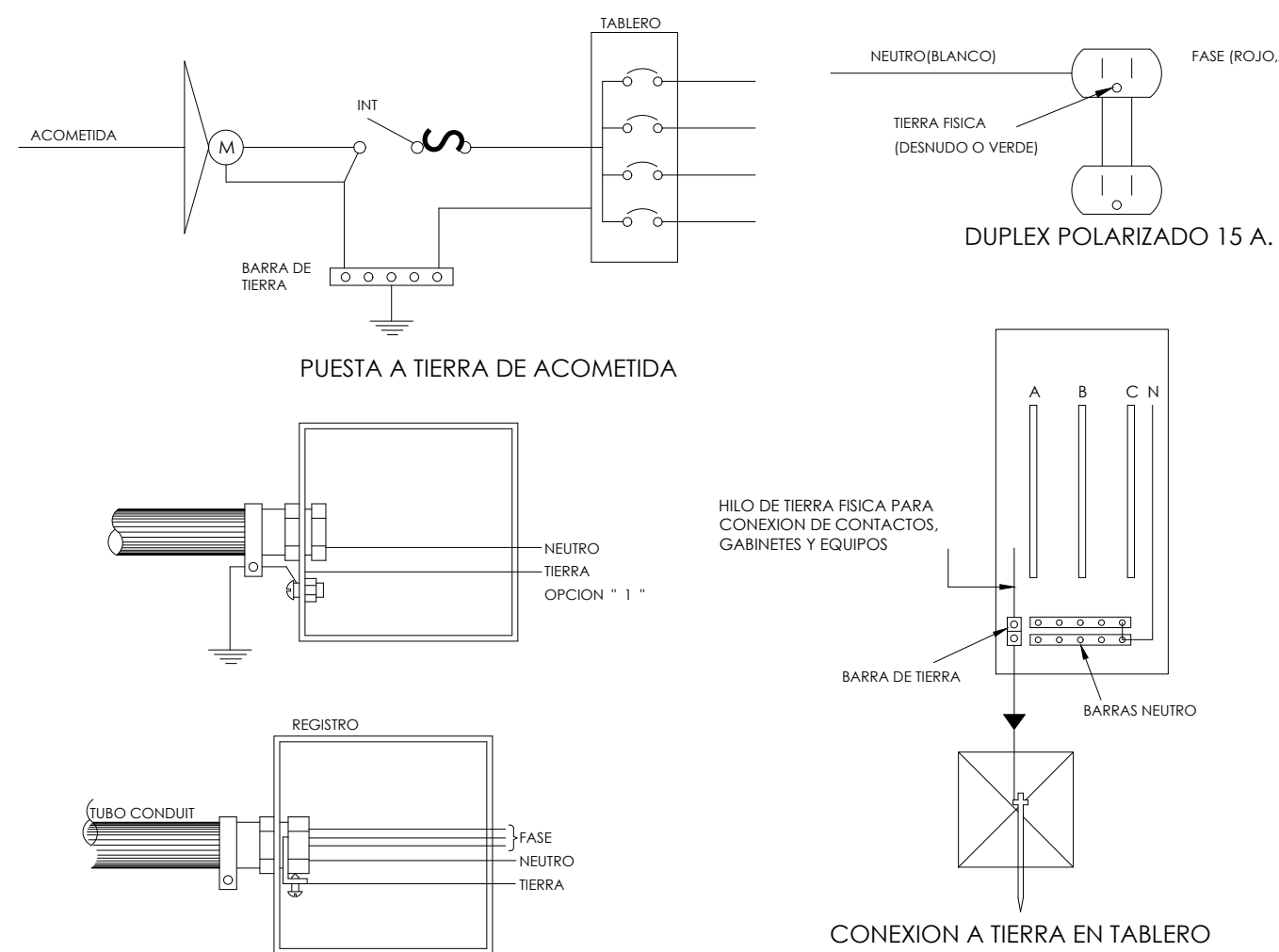
ACOTACION: METROS

FECHA: MAYO / 2019

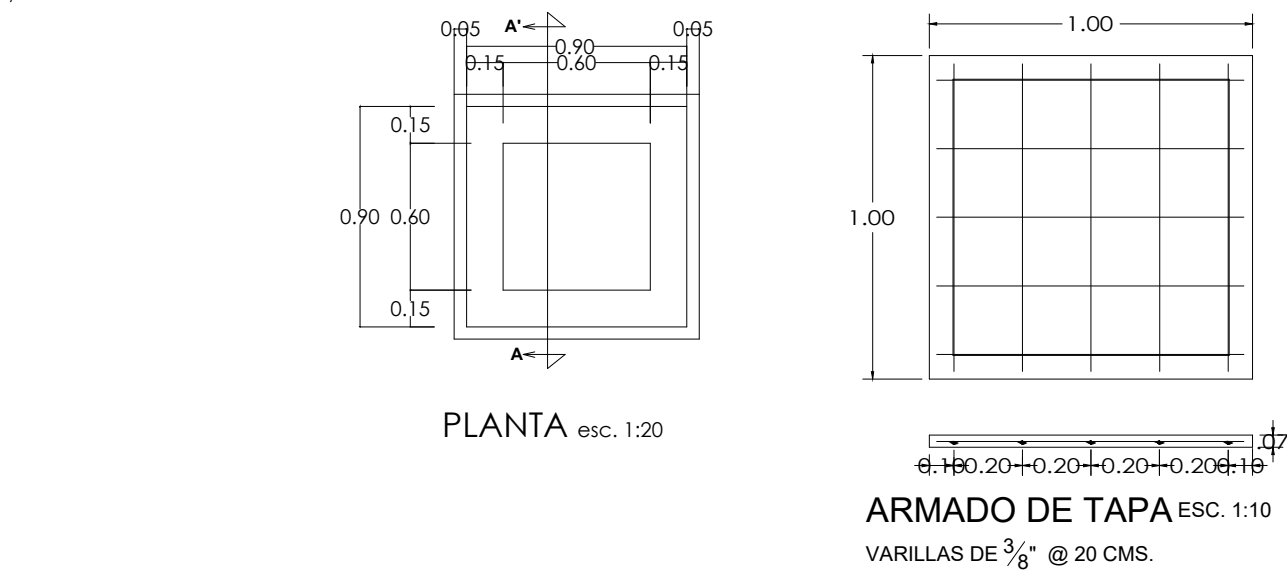




PLANTA ARQUITECTONICA Instalación eléctrica
ESC. 1:50
ALIMENTACION 3F-4H
VER PLANO DE CONJUNTO

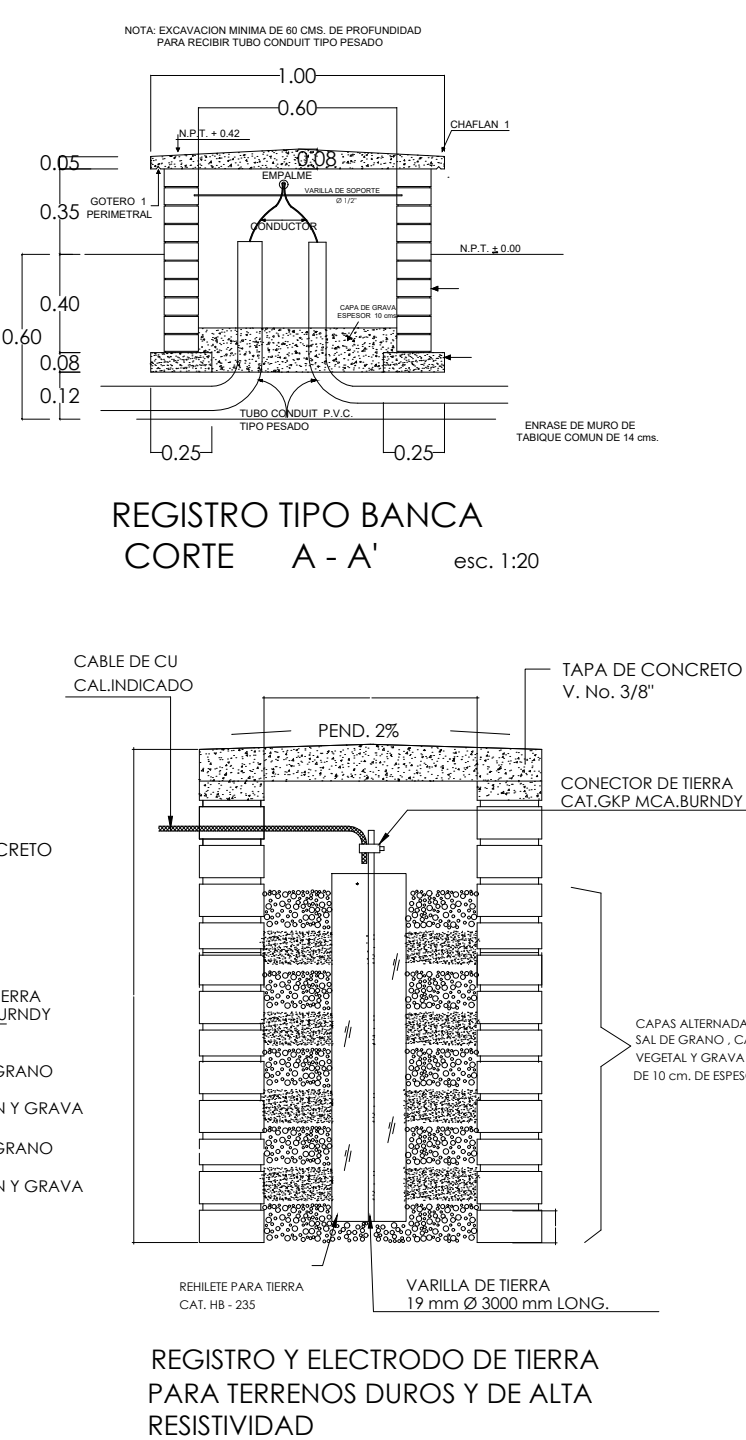


ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:
LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO. ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BAJADAS. LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVINO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO. EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA DE COLUMPIO HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 CM AL CENTRO DE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLES SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS. EL DOBLADO DE LAS VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS. EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA, NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO. NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTIGUAS. LAS SILETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

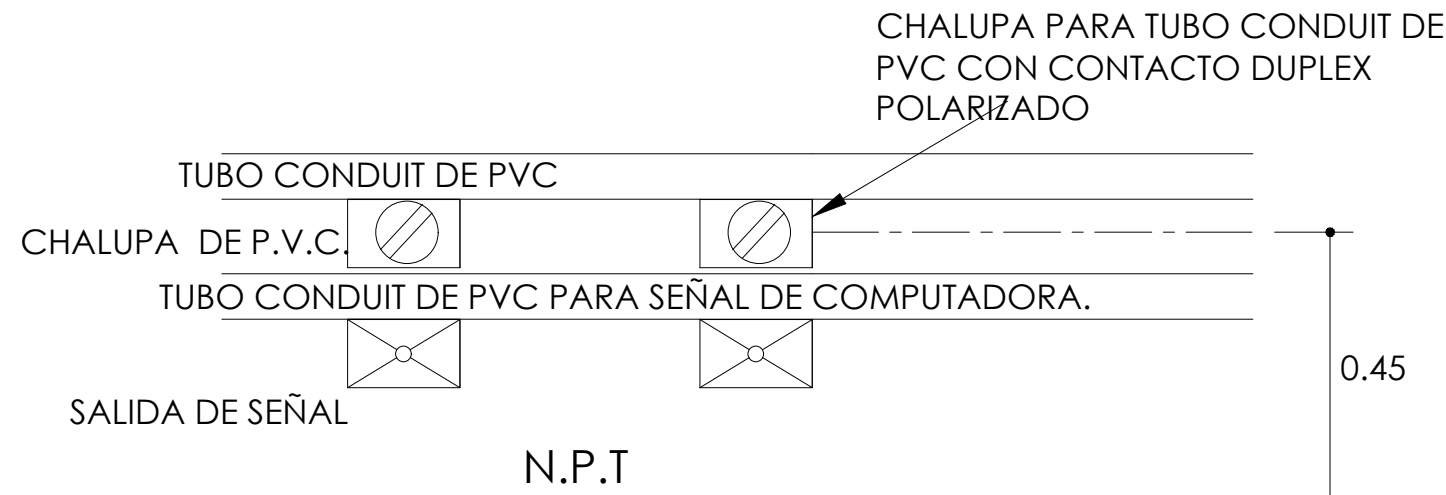


REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS BLANDOS Y CONDUCTIVIDAD NORMAL
CABLE DE CU CALINDICADO
PENID. 2%
TAPA DE CONCRETO V. No. 3/8"
CONECTOR DE TIERRA CAT.GRP MCA BURNDY
VARILLA DE TIERRA 19 mm Ø 3000 mm LONG.
CAPA DE GRAVA DE 19 mm

REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS BLANDOS Y ALTA RESISTIVIDAD
CABLE DE CU CALINDICADO
PENID. 2%
TAPA DE CONCRETO V. No. 3/8"
CONECTOR DE TIERRA CAT.GRP MCA BURNDY
SAL EN GRANO CARBON Y GRAVA
VARILLA DE TIERRA 19 mm Ø 3000 mm LONG.
CAPA DE GRAVA DE 19 mm



REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS DUROS Y DE ALTA RESISTIVIDAD
CABLE DE CU CALINDICADO
PENID. 2%
TAPA DE CONCRETO V. No. 3/8"
CONECTOR DE TIERRA CAT.GRP MCA BURNDY
SAL EN GRANO CARBON Y GRAVA
VARILLA DE TIERRA 19 mm Ø 3000 mm LONG.
CAPA DE GRAVA DE 19 mm



CUADRO DE CARGAS TAB. "A"

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	2X9 W 23 W	200 W	180 W	3000 W	VOLTS.	WATTS A FASE			AMPMS	COND. MINIMO	TIERRA FISICA.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
							A	B	C				POLOS	AMPS.
	1	2				127		46		0.40	12	12+	1	10
	2	8				127			184	1.60	12	12+	1	10
	3		6			127		1200		10.49	12	12+	1	20
	4				1	220		1500	1500	13.95	8	12+	2	20
	5				1	220	1500		1500	13.95	8	12+	2	20
	6		5			127	1000			8.74	10	12+	1	20
	7		5			127		1000		8.74	10	12+	1	20
	8		4			127			800	6.99	10	12+	1	20
	9		4			127	800			6.99	10	12+	1	20
	10		2			127	400							
TOTAL		10	26		2		3700	3746	3984					
TAB. 3F - 4H, NQO D 412 - 4AB11 TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS = 11,430														

SIMBOLOGIA

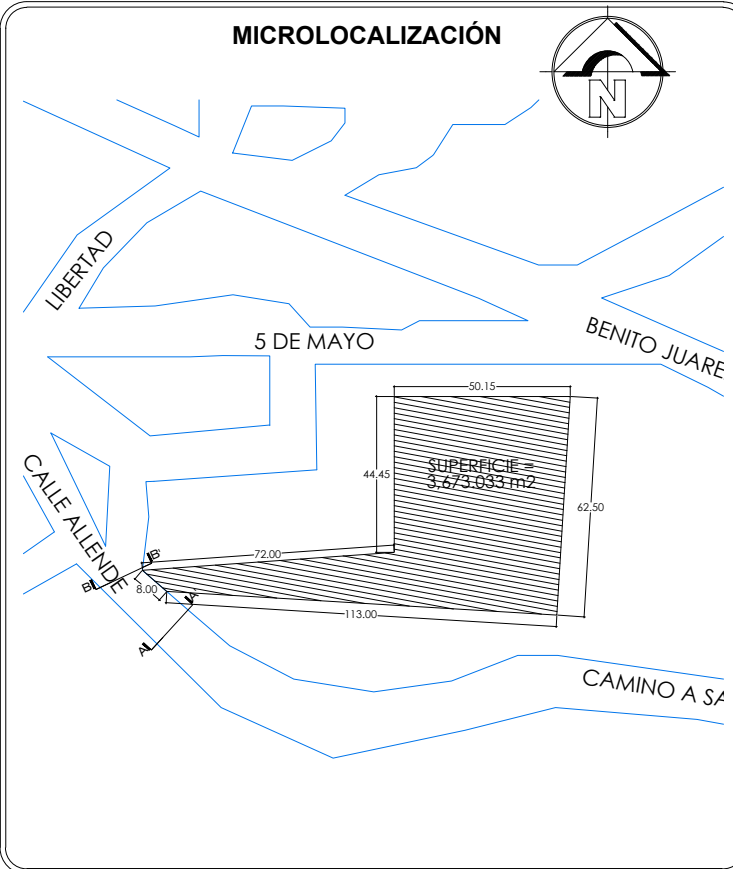
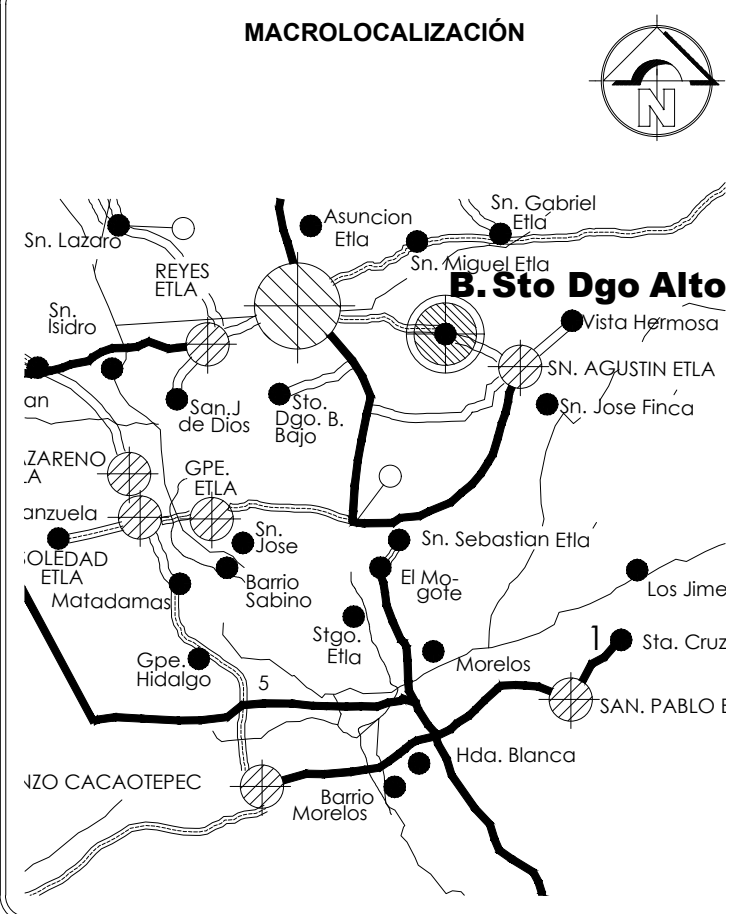
- LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X9 WATTS MODELO ES-1805 MARCA TECNO LITE DE 24.4X24.4cm.
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART PARA PISO
- TABLERO DE DISTRIBUCION QO-8 MARCA SQUARE D TIPO INDUSTRIAL
- APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.
- SALIDA ELECTRICA DE FUERZA P/EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO

NOTAS

- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTIVAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °C, GABINETE NEMA1.
- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 m, 1.20m Y 0.35m RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTA PREVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES.
- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.
- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEJARA PRE- PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

VOLUMENES DE OBRA

5	INSTALACIONES		
51002	SALIDA DE CENTRO Y/O CONTACTO EN CAJA. LAMINA CON TUBO DE P.V.C. PARED DEL GAB. Y CONDUCTORES TW CAL 10 Y 12 MARCA CONDUMEX. CONDUCTORES MONTERREY, CONELEC O LATINCASA, INCL. APAGADOR.	SAL	10,000
51009-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE ENERGIA T-5 SOBREPONER DE 2 LAMPARAS DE 24 WATTS EN DIMENSIONES DE 19 CM DE ANCHO POR 60 CM DE LARGO Y 7.5 CM DE ESPESOR. MODELO GCM-224 (LUCOMODIN II), INCLUYE GABINETE METALICO A 127 VOLTS CON ACRILICO ENVOLVENTE Y MATERIALES DE FIJACION.	PZA	10,000
51051	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH. CAJA DE LAMINA Y TUBO CONDUIT P.D INCL. CONDUCTORES 10 Y 8 MARCA CONDUMEX. CONDUCTORES MONTERREY, CONELEC O LATINCASA Y TODO PARA SU BUEN SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-4 SQUARE D TIPO SIMILAR.	SAL	4,000
51354	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP. TIPO QO. INC. CONEXION Y PRUEBA.	PZA	1,000
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLANTE CAL # 8 MARCA CONDUMEX. CONDUCTORES MONTERREY, CONELEC O LATINCASA, (3% DESPERDICIO Y 3% PUNTAS DE CONEXION) INC. CINTA AISLANTE.	PZA	4,000
51469	SUMINISTRO Y COLOCACION VARILLA DE TIERRA COOPER WELLD DE 3.00 M POR 19 MM DIAMETRO. INCLUYE: CONECTOR Y PUNTAS DE CONEXION.	PZA	33,300
51498	SUMINISTRO Y COLOCACION VARILLA DE TIERRA COOPER WELLD DE 3.00 M POR 19 MM DIAMETRO. INCLUYE: CONECTOR Y PUNTAS DE CONEXION.	PZA	1,000
51501	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXION DE TUBO PVC CONDUIT PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO Y CONEXIONES.	ML	12,000
33116	REGISTRO ELECTRICO DE 60 X 60 X 80 CM DE PROF. C/TA/B/CONC. APLANADO PULIDO INTERIOR. APLANADO FINO EXTERIOR CON TAPA, CONC. 90 X 90 CM Y 7 CM DE ESPESOR ARM. CON VAR. #3, INCL. CIMBRA.	PZA	1,000



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
VILLA DE ETIA

LIC. ELIAS ROBERTO MENDOZA PEREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ARQ. SALVADOR OJEDA TORRES
SECRETARIO MUNICIPAL

OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA EN LA ESCUELA PRIMARIA
"JOSE MARIA MORELOS" CLAVE: 20DPR1005M

LOCALIDAD: SANTO DOMINGO BARRIO ALTO
MUNICIPIO: VILLA DE ETIA
DISTRITO: ETIA
REGION: VALLES CENTRALES

REVISÓ Y VALIDÓ: Vo. Bo.

SUBSECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS
Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SUSTENTABLE

PROYECTISTA
ARQ. EDILBERTO MARTIN
SAUCEDO PEREZ
CED PROF 5307294

DRO
ARQ. EDILBERTO MARTIN
SAUCEDO PEREZ
D.R.O. A-1889-A

CONTENIDO:
PLANO DE INSTALACION ELECTRICA

CLAVE DEL PLANO:
PL -ELE- 01

ESCALA:
LA INDICADA

ACOTACION:
METROS

FECHA:
MAYO / 2019

Nº PLANO:

01

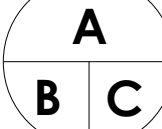
PLANTA ALBAÑILERIA
ESC. 1:75


PLANTA DE LOSA ACABADOS
ESC. 1:75

CORTE 3-3' ESC.:1:75

CORTE 2-2' ESC.:1:75

CORTE 1-1' ESC.:1:75

SIMBOLOGIA	CLAVE	DESCRIPCION
	A) ACABADO BASE	
	M1	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 13 A 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN.
	M2	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 20 A 21 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN PARA ESTRUCTURA REGIONAL, ZONA DE ALTA SISMICIDAD.
	M3	ACABADO APARENTE
	B) ACABADO INTERMEDIO	
	M4	APLANADO PLOSOS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A MURO Y REGLA, ACABADO CON ESPONJA
	M5	SIN ACABADO
	M6	SIN ACABADO
	C) ACABADO FINAL	
	M7	PIRINTURA VINIL, ACRILOCA LAVABLE A DOS MANOS UNIFORMES PARA MUROS,ZOCCOS,COLUMNAS TRABES Y PLAFONES
	M8	SIN ACABADO

PISOS		
SIMBOLOGIA	CLAVE	DESCRIPCION
	A) ACABADO	
	P1	FIRME DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR.
	P2	PISO DE CONCRETO DE UN FC=200KG/CM. DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO.
	P3	PISO DE LOSETA DE 30 X 30 CM, MCA, LAMOSA MOD. MEDITERRANEO COLOR A ESCOGER .ASENT. CON PEGAZULEJO.
	P4	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO Y/O MOSAICO DE PASTA CERAMICA, ETC. CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.

LOSA		
SIMBOLOGIA	CLAVE	DESCRIPCION
		A) ACABADO BASE
	L1	LOSA DE CONCRETO F'>250 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO APARENTE
		B) ACABADO FINAL
	L2	PINTURA VINIL ACRILICA LAVABLE A DOS MANOS UNIFORMES PARA MUROS,ZOCLOS.COLUMNAS TRABES Y PLAFONES
	L3	IMPERMEABILIZACION A BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINTETICOS Y MEMBRANA DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD DIMENSIONAL ADHESIVO A TERMOPUSION.

ACABADOS Y CANCELERIA

FIRME DE CONCRETO F'C= 2000 KG/CM2. DE 8 CM DE ESPESOR . INCLUYE: NIVELACIÓN Y COMPACTACION

PISO DE CONCRETO DE UN F'C=200KG/CM, DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO ,LOSAS DE 3.06 X 2 M, JUNTAS FRIAS,ACAB.CON VOLTEADOR.INCL. CIMBRADO.

PISO DE LOSETA DE 30 X 30 CM. MCA. LAMOSA MOD. MEDITERRANEO COLOR A ESCOGER ,ASENT. CON PEGAZULEJO INCL. BOQUILLAS.

LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO Y/O MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC. CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.

APLANADO EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON ESPONJA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

PINTURA VINILICA LAVABLE PARA MUROS,COLUMNAS,TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.

IMPERMEABILIZACION EN LOSA DE AZOTEA A BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINTETICOS Y MEMBRANA DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD DIMENSIONAL APLICADO A TERMOFUSION.

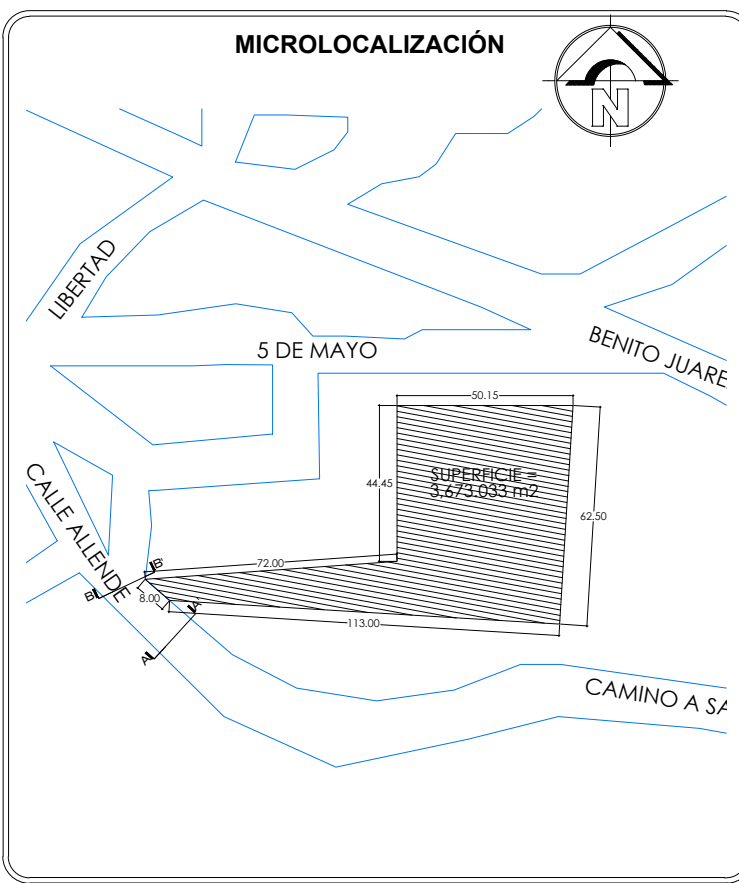
PUERTA CON TABLERO MULTIPANEL DE 1.00X2.50 DE ALTURA TOTAL INCL. ANTEPECHO DE VIDRIO FIJO DE 6MM DE 30 A 40 CMS. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO DE 2" Y CERRADURA TIPO CAPFCE

PROTECCION METALICA PARA VENTANAS CAPCE C/VAR. CUADRAD. 1/2" Y SOLERA 1 1/4" X 3/16", INC.
MORTERO 1:3 P/FIJAC. SOLDAD. Y PINTURA.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE 1.52 X 3.90 M DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 2"X1" INC. VIDRIO DE 6MM. DE ESPESOR, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE 1.52 X 2.90 M DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 2"X1" INC. VIDRIO DE 6MM. DE ESPESOR, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

VOLUMENES DE OBRA					
4	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
31001	CADENA DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 DE 14x10CM ARM C/2 VAR.#3 Y GRAPAS #2 @20CM. INCLUYE CMBRA APARENTE	ML		30,0400	
31002	CADENA DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 DE 21x10 CM. ARMADA CON 2 VARILLAS # 3 Y GRAPAS DEL # 2 CADA 20 CMS. INCL. CMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLAS.	ML		13,0000	
31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 DE 14 X 15 CM ARMADO CON 4 VAR. #3 Y C/20 CM Y ESTRIBOS #2 A C. 15 CM. INCL. CMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML		24,8100	
31024	CADENA DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 DE 14 X 15 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 15 CMS. INCL. CMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML		14,6000	
31025	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 DE 14 X 20CM ARM. CON 4 VAR. #3 EST. #2 @ 15CM. INCL. CMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML		43,6000	
31032	CASTILLO (K2) DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 DE 14 X 25CM. DE SECCION ARNADA. CON 4 VAR #4 Y EST. #2 @150CM. INCL. CMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLA.	ML		4,8000	
31040	CEJA DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 SECC. PROM. 28x12CM ARMADO CON VAR. #3 Y BASTON #2 A C. 30 CM DE 54CM LONG. INCL. CMBRA APARENTE	ML		28,2800	
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 13 A 14 CM DE ESPESOR. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN.	M2		43,1300	
31115	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 20 A 21 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN PARA ESTRUCTURA REGIONAL. ZONA DE ALTA SISMICIDAD.	M2		22,1800	
31214	FRME DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR. INCL. NIVELACION Y COMPACTACION.	M2		92,3900	
31238	SUM Y COLOC. DE PISO DE LOSSETA DE 30x30 CM MCA. LAMOSA MOD. MEDITERRANEO COLOR A ESCOGER. ASENT. CON PEGAZULEJO INCL. BOQUILLAS.	M2		92,3900	
31220	PISO CONCRETO Fc=200 KG/CM2, 10 CM ESPESOR. ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO. LOSAS DE 3.06x2M. JUNTAS FRAS. A CAB. CON VOLTEA. INCL. CMBRA DO.	M2		13,9300	
31250	RODAPE DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 SECCION PROMEDIO DE 15 X 20 CM ARMADA CON 5 VAR. #3 Y BASTON DE 1.4 M DE LONGITUD CON VAR. #2 A C. 25 CM	ML		14,1100	
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS. SE INCLUYE UNICAMENTE CMBRA Y MANO DE OBRA.	ML		14,1100	
32001	APLANADO MUIROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON ESPONJA, INCL. REMATES Y ENBOQUILLADO.	M2		158,6200	
34003	PINTURA VINIL ACRILICA LAVABLE A DOS MANOS UNIFORMES PARA MUROS, ZOCLOS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES. DEJAR SECAR ENTRE MANO Y MANO MINIMO 60 MINUTOS. DE LAS MARCAS VINYLAC DE COMEX, KEMTONE DE SHERWIN WILLIAMS, BERLEX SUPERSTAIN DE BEBEL, DULUX PROFESIONAL DE IQ O COLVIN OPTIMUS. COVER MASTER DE ACUARIO, PARA TONOS PASTEL. O CONCENTRADOS DEBERA APLICAR PREVIAMENTE UN FONDO EN COLOR BLANCO DE LA MISMA CALIDAD DE LA PINTURA DE ACABADO; INCL. PREPARACION DE LA SUPERFICIE; REABAR. APLICACION DE SELLADOR VINILICO, PLASTE CORRIDO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA P.U.O.T DE ACUERDO A LA NORMA SCT NCTR-CAR-1-02-01200	M2		361,0700	
35005.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EN LOSAS DE AZOTEA A BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ARMAZONADO DE FIBRA DE SINTETICO Y MEMBRANA DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD DIMENSIONAL APLICADO A TERMOFUSION. INCL. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LA CUAL DEBERA ESTAR LIBRE DE POLVO Y PARTICULAS SULTAS, OBSTACULOS, PROTUBERANCIAS Y PERFECTAMENTE SECA. APLICACION DE SELLADOR A SALTICO BASE SOLVENTE Y SELLADO DE GRETES CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE FUNDIDO. DE 4.0 MM DE ESPESOR CON REFUERZO CENTRAL DE TELA NO TEJIDA DE POLIESTER "SPOND BONDY" DE 180 GRMS/CM2. RECUBIERTO POR AMBOS LADOS CON ASFALTO DE 1.5 CM DE ESPESOR (POLYPOREXO D/TACTICO) CON CONTENIDO EN 12% EN VOLUMEN (PARA ZONAS CALIDAS Y TEMPLADAS), ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA ALHORNO COLOR TERRACOTA. MARCAS CHOVATEK, IMPERQUIMA, IMPAC, TEXAS, PASA, FESTER, SOPREMA MEXICO, GRUPO NORO INTERNAZIONALE CON UNA GARANTIA DE AÑOS EN AREAS DE 101 A 500 M2. (DEBERA PRESENTAR UNA MUESTRA FISICA DE EL SISTEMA A UTILIZAR PARA SU AUTORIZACION CORRESPONDIENTE).	M2		139,3900	
37005	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO Y/O MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, etc. CON GEPILLO. AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2		105,0900	
37030	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS.	M2		22,2000	



**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
VILLA DE ETLA**

IC. ELIAS ROBERTO MENDOZA PEREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ARQ. SALVADOR OJEDA TORRES
SECRETARIO MUNICIPAL

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA EN LA ESCUELA PRIMARIA
"JOSE MARIA MORELOS" CLAVE: 20DPR1005M

LOCALIDAD:	SANTO DOMINGO BARRIO ALTO
MUNICIPIO:	VILLA DE ETLA
DISTRITO:	ETLA
REGION:	VALLES CENTRALES

REVISÓ Y VALIDÓ: Vo. Bo.

SUBSECRETARÍA DE LAS INFRAESTRUCTURAS
Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SUSTENTABLE

PROYECTISTA

ARQ. EDILBERTO MARTI
SAUCEDO PEREZ

CED PROF 5307294

DRO

ARQ. EDILBERTO MART
SAUCEDO PEREZ

D.R.O. A-1889-A

CONTENIDO:

PLANO DE ACABADOS

CLAVE DEL PLANO:

PL -ACA- 01

ESCALA:

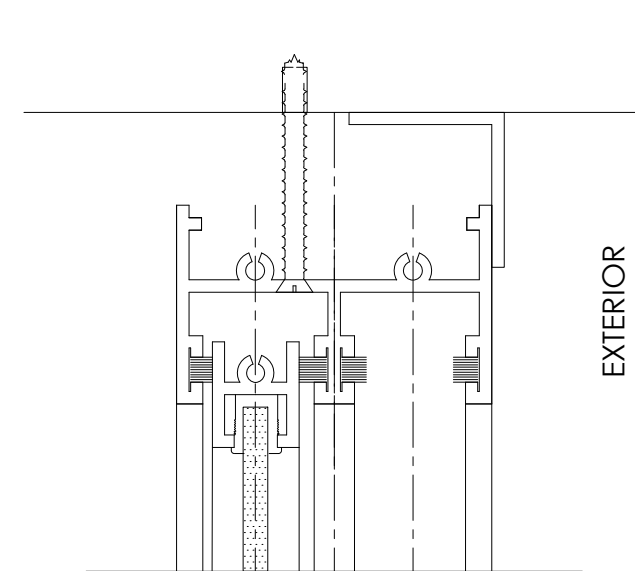
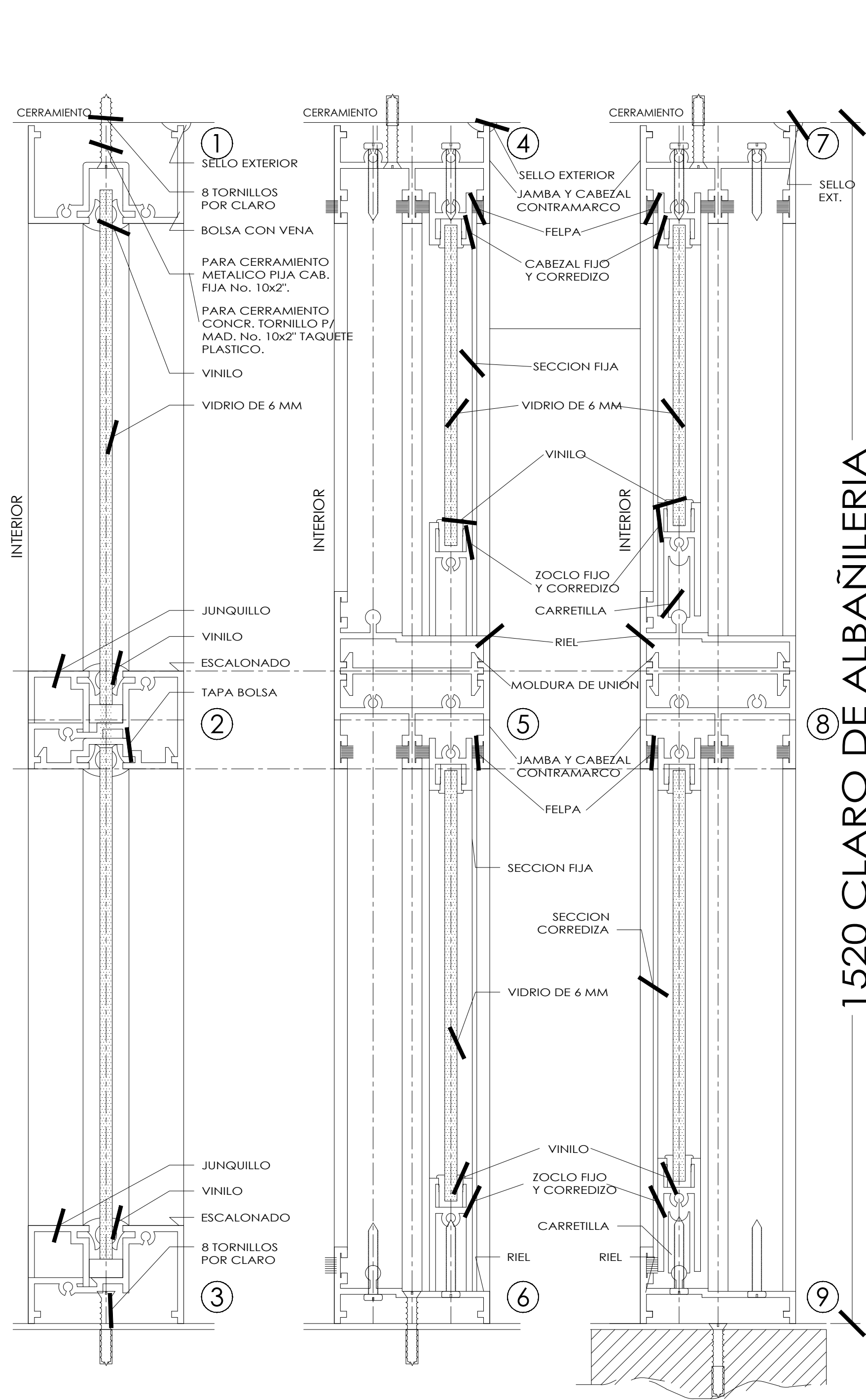
LA INDICADA MEIROS

FECHA:

MAYO / 2019

Nº PLANO:

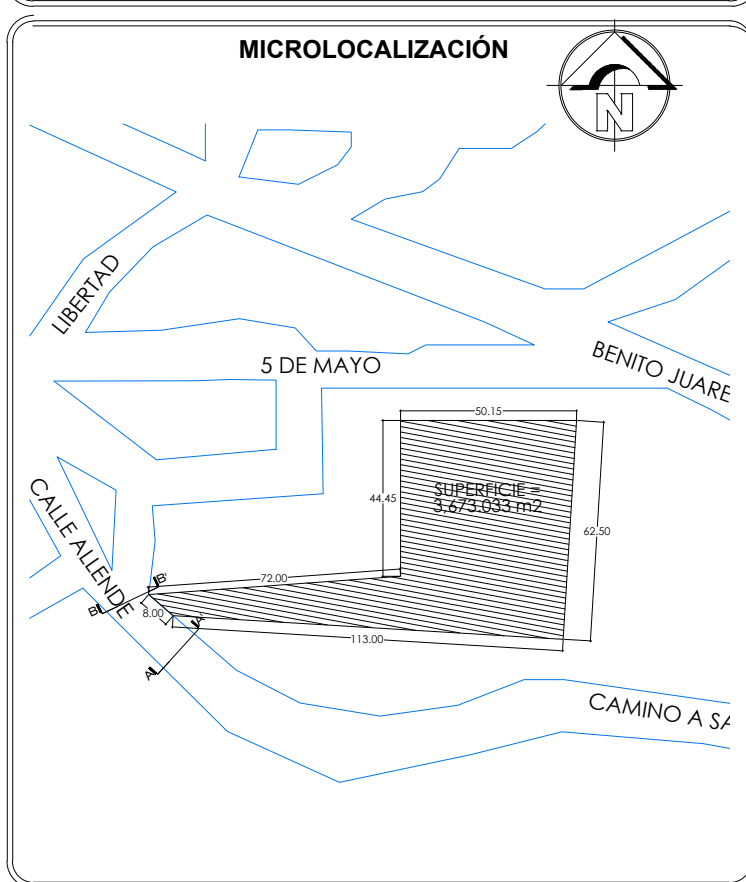
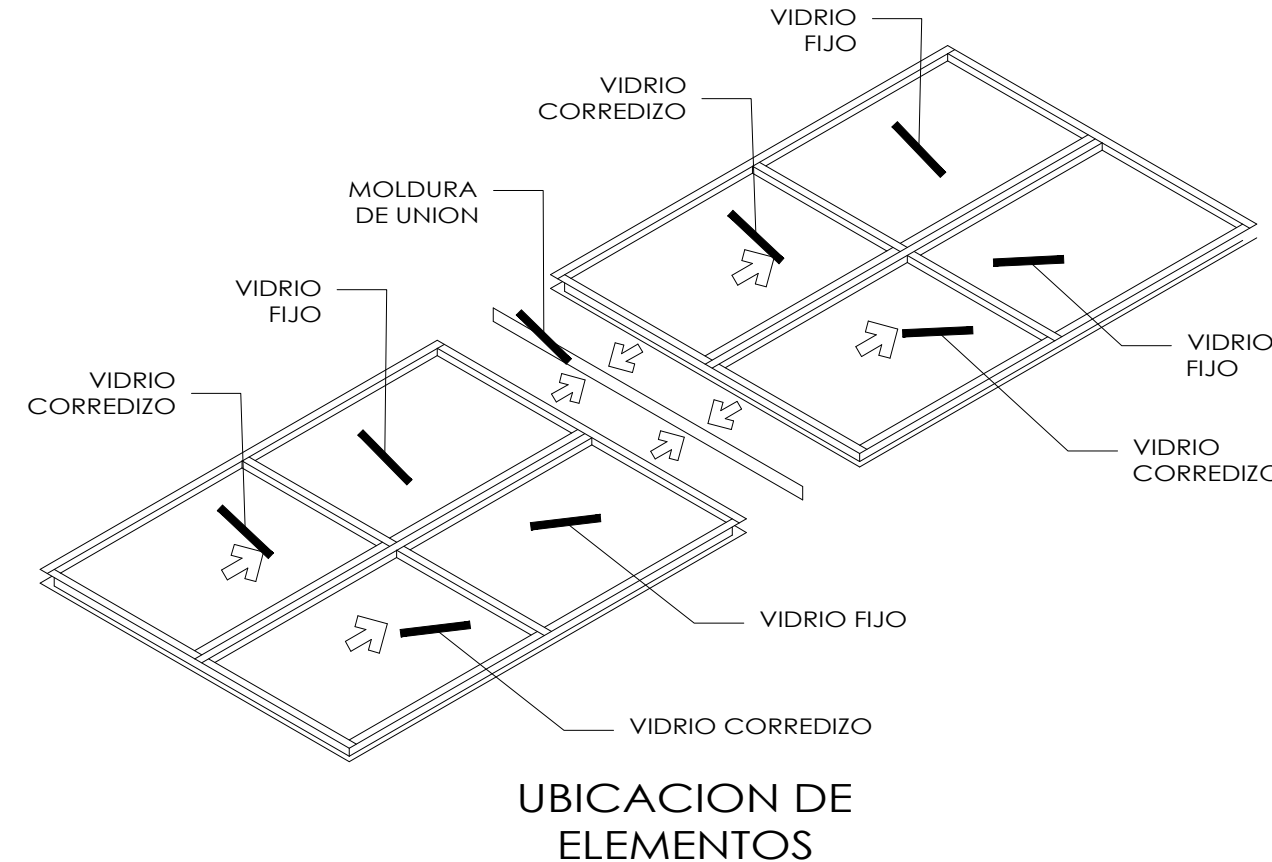
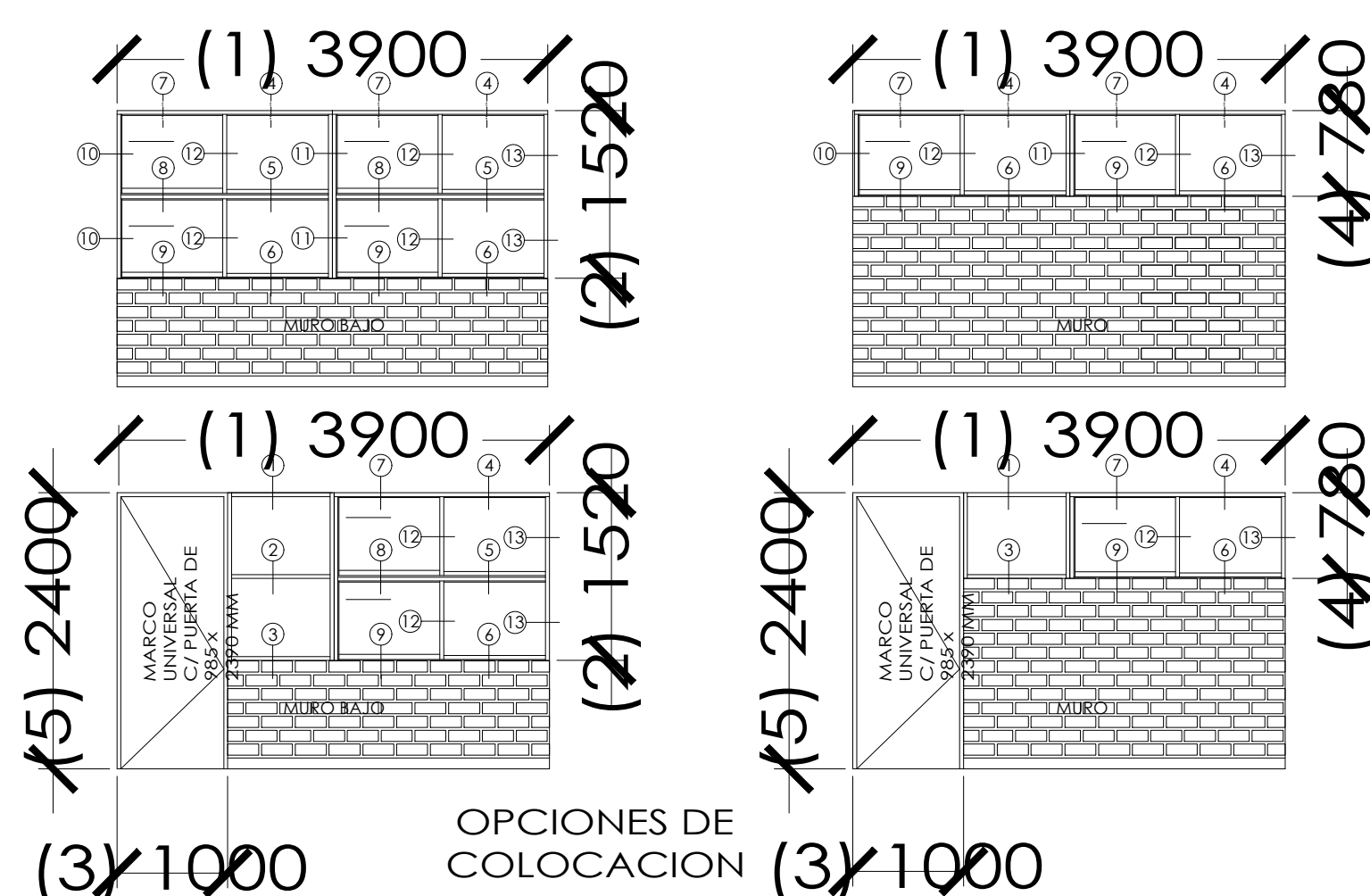
01



NOTA: EN CASO DE HOLGURA EXCESIVA CUBRIR LA RANURA CON UN ANGULO CORRIDO DE 25 x 25 MM. ESTO TANTO EN CANTO SUPERIOR COMO EN LOS LATERALES.

TOLERANCIAS PARA CLAROS DE ALBANILERIA

MM	2940	-0	+10
MM	(2) 1520	-0	+10
MM	(3) 1000	-0	+10
MM	(4) 780	-0	+5
MM	(5) 2500	-0	+10



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
VILLA DE ET LA

LIC. ELIAS ROBERTO MENDOZA PEREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ARQ. SALVADOR OJEDA TORRES
SECRETARIO MUNICIPAL

OBRA:
CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA EN LA ESCUELA PRIMARIA
"JOSE MARIA MORELOS" CLAVE: 20DPR1005M

LOCALIDAD: SANTO DOMINGO BARRIO ALTO
MUNICIPIO: VILLA DE ET LA
DISTRITO: ET LA
REGION: VALLES CENTRALES

REVISÓ Y VALIDÓ: Vo. Bo.

SUBSECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS
Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SUSTENTABLE

PROYECTISTA
ARQ. EDILBERTO MARTIN
SAUCEDO PEREZ
CED PROF 5307294

DRO
ARQ. EDILBERTO MARTIN
SAUCEDO PEREZ
D.R.O. A-1889-A

CONTENIDO:
PLANO DE CANCELERIA

CLAVE DEL PLANO:
PL -CAN- 01

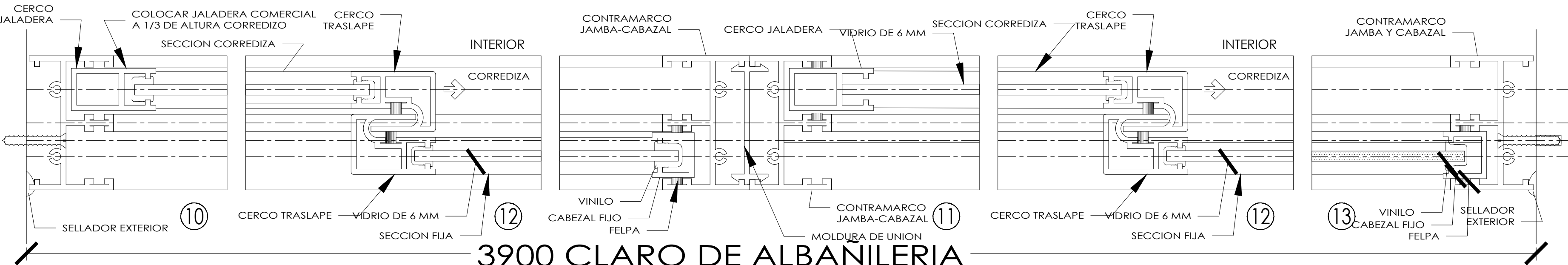
Nº PLANO:

ESCALA:
LA INDICADA

ACOTACION:
METROS

FECHA:
MAYO / 2019

01



3900 CLARO DE ALBANILERIA

VOLUMENES DE OBRA			
41006	PROTECCION METALICA PARA VENTANAS CAPCE C'VAR. CUADRAD. 1/2" Y SOLERA 1 1/4" X 3/16", INC. MORTERO 1:3 P/FUAC. SOLDAD. Y PINTURA.	M2	22,2000
41306	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CON TABLERO MULTIPANEL DE 1.00X2.50 DE ALTURA TOTAL INCL. ANTEPECHO DE VIDRIO FIJO DE 6MM DE 30 A 40 CMS. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO DE 2" Y CERRADURA	PZA	1,0000
41313	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 2"x1" INC.VIDRIO DE 6 MM.DE ESPESOR HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	22,2000

CANCELERIA DE ALUMINIO COMERCIAL PARA LA ESTRUCTURA: REGIONAL

V-1 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS Y DOS CORREDIZOS DE 1945 x 1515 MM (POR MODULO). EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2" LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA (ALEACION 6063 TEMPL. T-5) CON PAREDES DE 0.050" Y ESTARA FORMADO POR CUATRO SECCIONES, DOS CON VIDRIO FIJO Y DOS CON MARCO CORREDIZO. MIDE 1945 MM DE LONGITUD x 1515 MM DE ALTURA.

V-2 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIDRIO FIJO Y UNO CORREDIZO DE 1945 x 775 MM (POR MODULO).

EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2" LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA (ALEACION 6063 TEMPL. T-5) CON PAREDES DE 0.050" Y ESTARA FORMADO POR DOS SECCIONES, UNA CON VIDRIO FIJO Y UNA CON MARCO CORREDIZO. MIDE 1945 MM DE LONGITUD x 775 MM DE ALTURA.

V-3 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS DE 960 x 1515 MM (POR MODULO).

EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2" LINEA BOLSA (ALEACION 6063 TEMPL. T-5) CON PAREDES DE 0.050" Y ESTARA FORMADO POR UNA SECCION CON VIDRIO FIJO. MIDE 960 MM DE LONGITUD x 1515 MM DE ALTURA.

V-4 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIDRIO FIJO DE 960 x 775 MM (POR MODULO).

EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2" LINEA BOLSA (ALEACION 6063 TEMPL. T-5) CON PAREDES DE 0.050" Y ESTARA FORMADO POR UNA SECCION CON VIDRIO FIJO. MIDE 960 MM DE LONGITUD x 775 MM DE ALTURA.

EN DIMENSIONES GENERALES (1) (2) 2 MM.

DIMENSIONES DE ESPESORES DE PARED DE PERIFERIA SEGUN NOM-W-63-1976.

ACABADOS:
TODOS LOS PERFILES SERAN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LA LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA DE 2" CON UNA ALEACION 6063 TEMPL. T-5 Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS.

EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES.

VIDRIO:
LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 MM.

EMPAQUE:
LAS VENTANAS SE ENTREGARAN PERFECTAMENTE ARMADAS EN CAJAS DE CARTON CORRUGADO (DOS CARAS) TIPO SANDWICH DE 7 KGS. DOS PIEZAS POR CAJA, CON PROTECCIONES DE CARTON ENTRE CADA UNA) CADA CAJA DEBERA LLEVAR IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, Y NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE.

ARMADO DE VENTANAS:
EL MODULO PUEDE FORMAR VENTANAS MACHHEMBRANDOSE ENTRE SI SEGUN NECESIDADES DE PROYECTO (VER OPCIONES DE COLOCACION). TAMBIEN PUEDE FORMAR "CANCELES" "PUERTA BANDERA" ADOSANDOSE AL MARCO UNIVERSAL CON PUERTA.