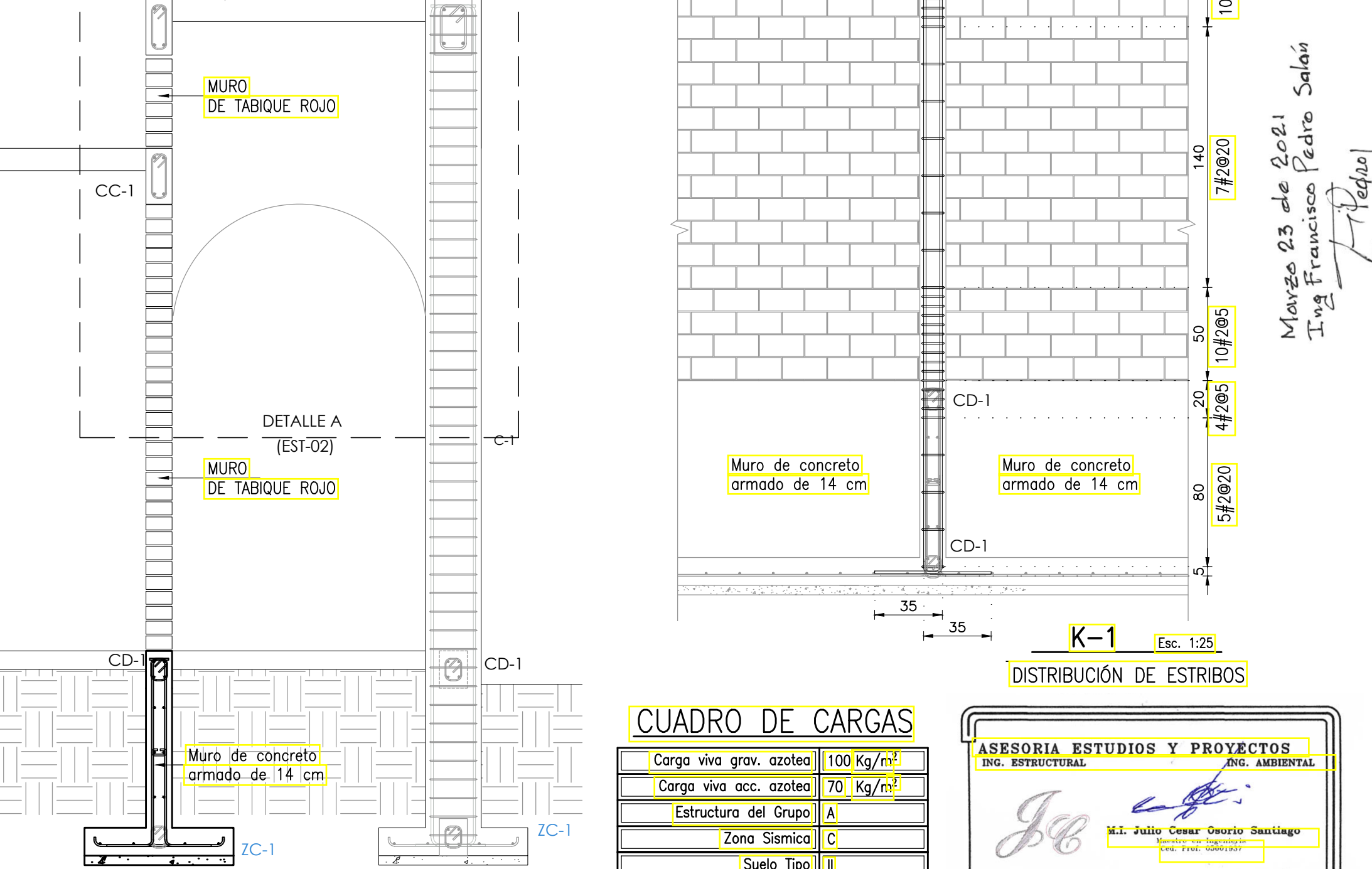
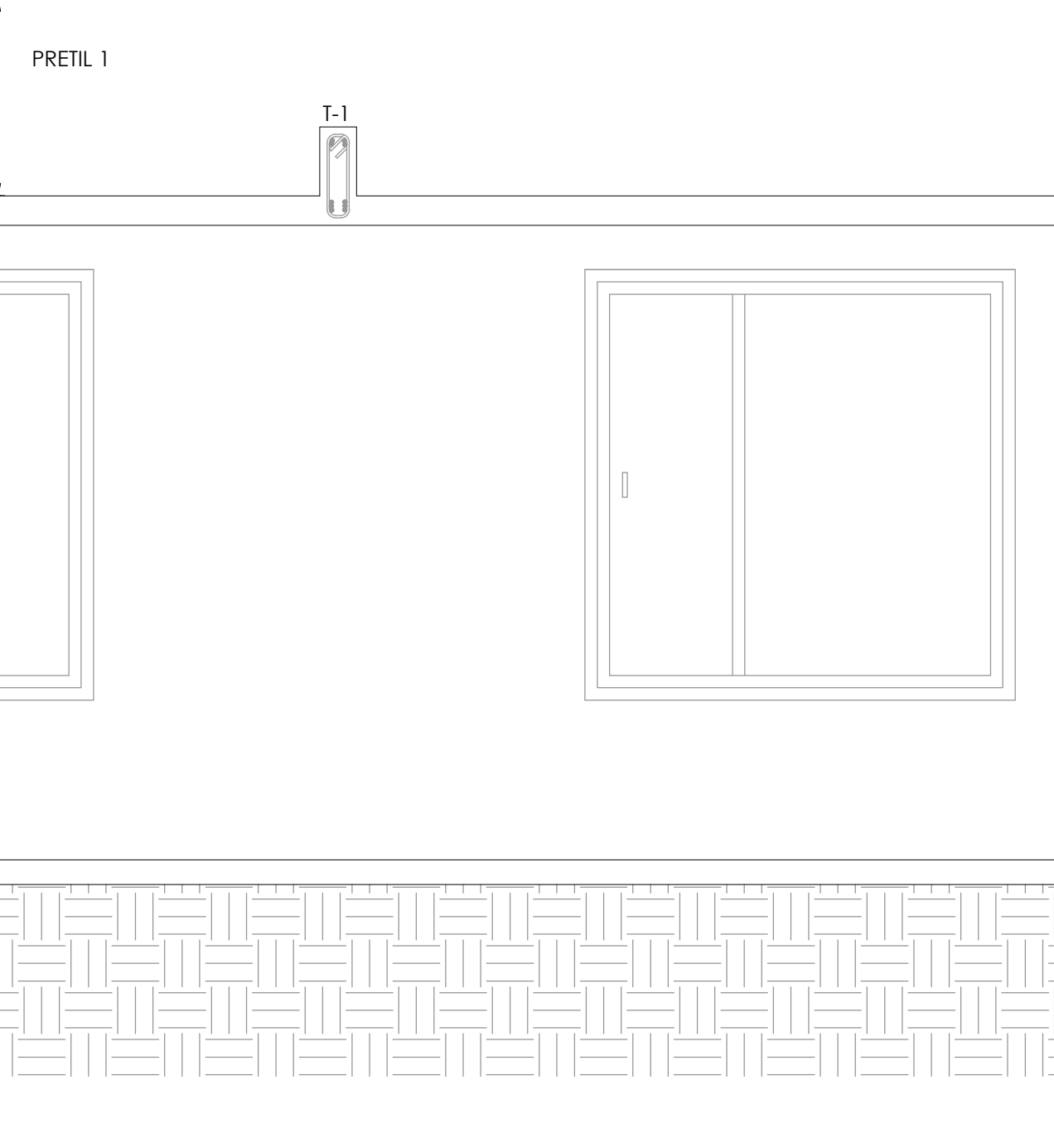
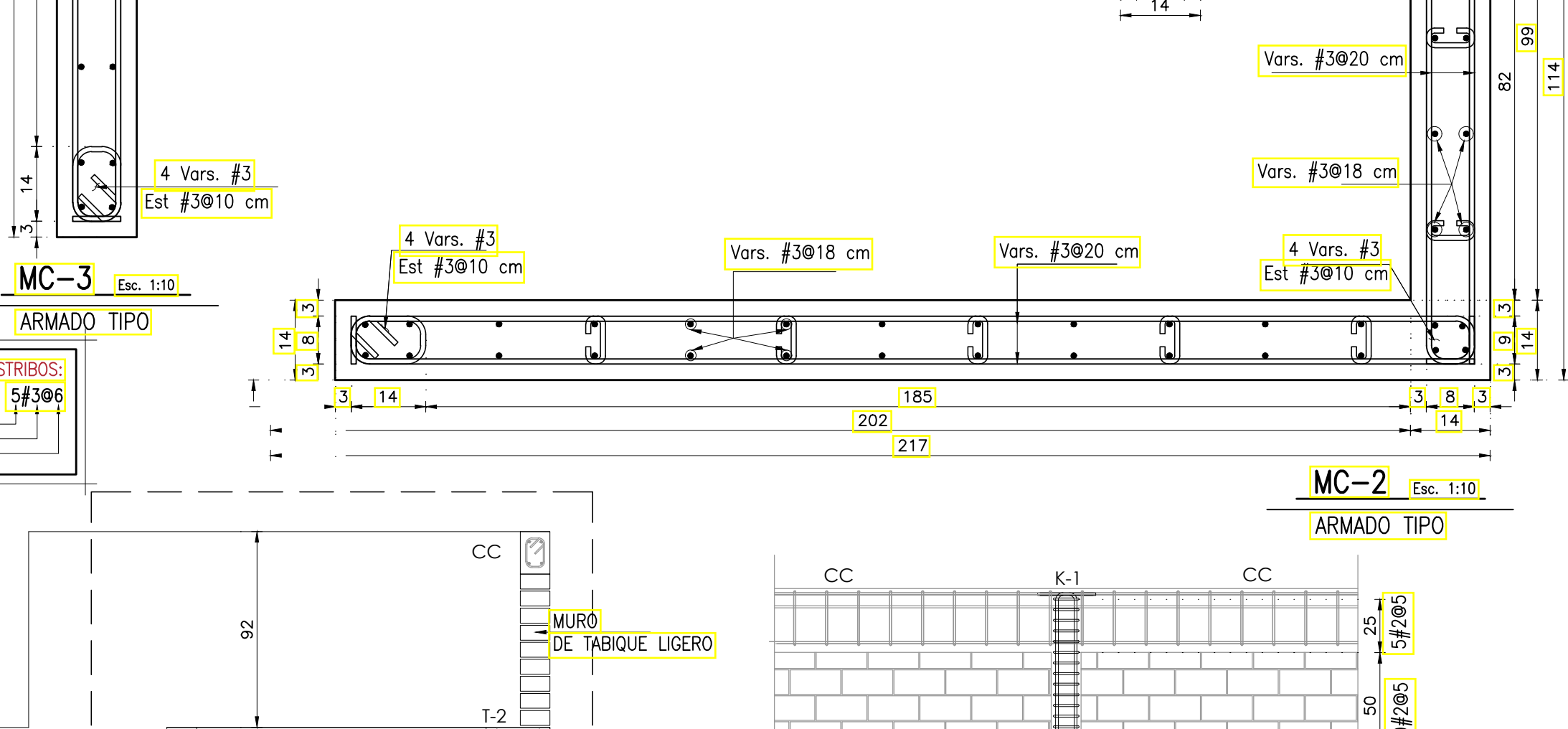
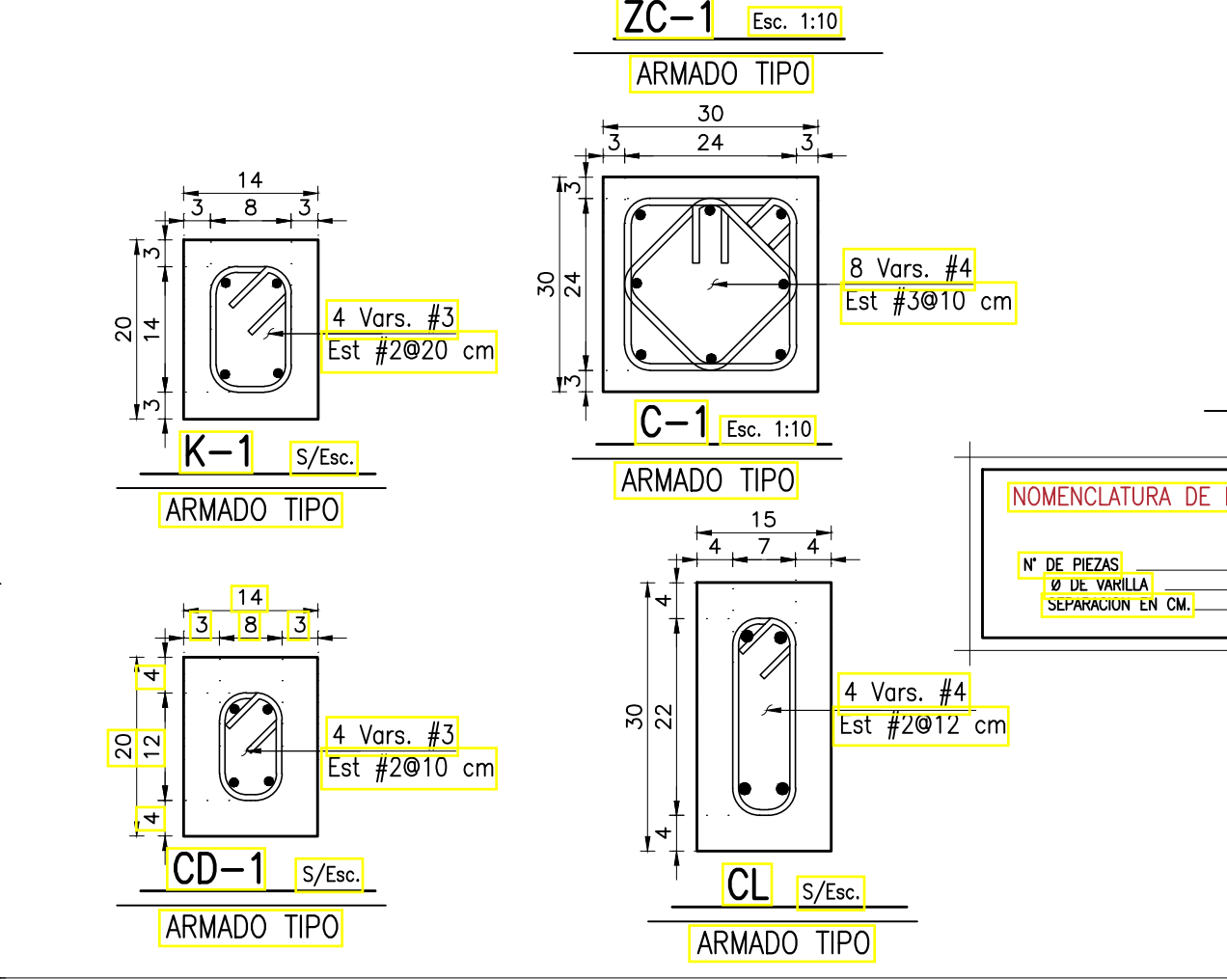


PLANTA DE CIMENTACIÓN
Esc. 1:50



CORTE 1-1
Esc. 1:10

CORTE 2-2
Esc. 1:10

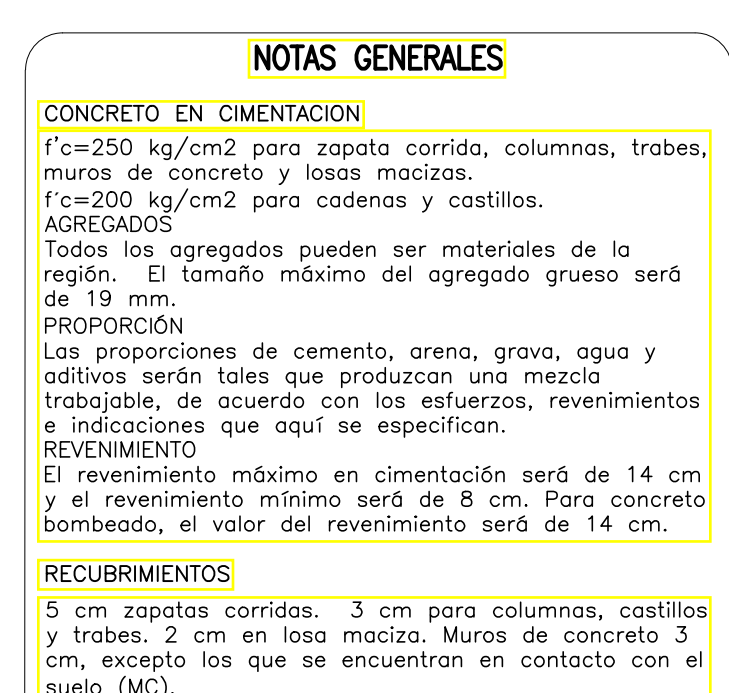
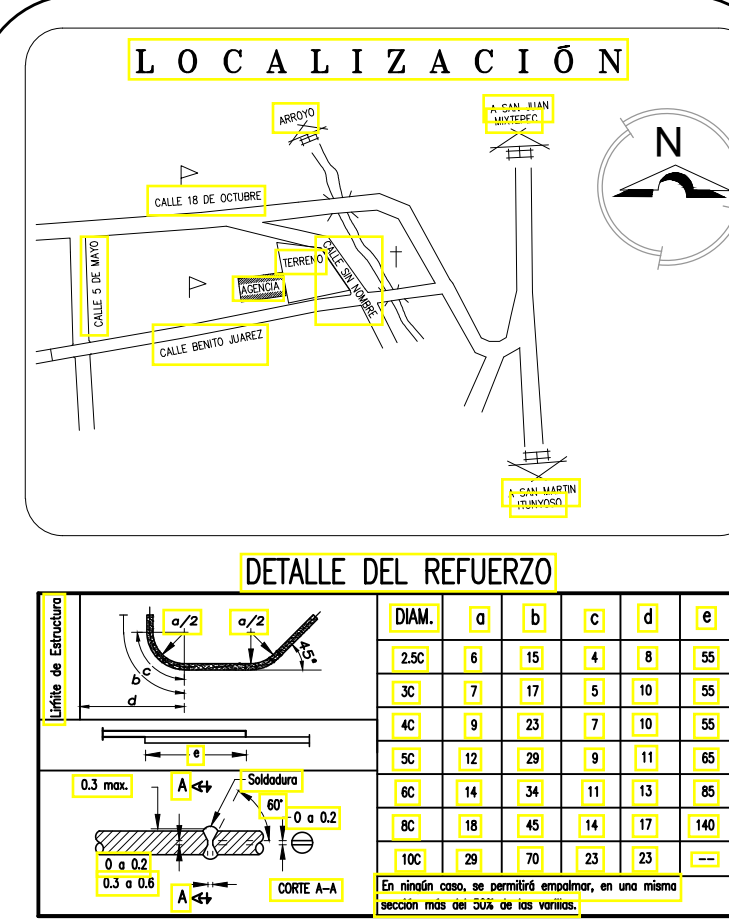
CUADRO DE CARGAS	
Carga viva grav. azotea	100 Kg/m²
Carga viva occ. azotea	70 Kg/m²
Estructura del Grupo	A
Zona Sísmica	C
Suelo Tipo	II
Coefficiente sísmico	0.50X1.5
	0 2.0

ASESORIA ESTUDIOS Y PROYECTOS
ING. ESTRUCTURAL
ING. AMBIENTAL

M. I. Julio Cesar Ovario Santiago
Ced. Prof. 1770062

M. A. ROSA ANITA GONZALEZ
Ced. Prof. 1770062

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA		
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
PRELIMINAR		
TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO CON PRESENTE DEL AL 10% PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS BRANDEMENTO, EST. ADJUNTA, PASOS, EQUIPO TOPOGRAFICO P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	142.02	M2
CORTE DE TERRENO EN MAQUINA EN MATERIAL CLASE "B" INCLUIR ACABADO EN CAMION PROYECTO DEL CORTE 10% CON CARGA A MAQUINA, ACABADO EN CAMION PROYECTO DEL CORTE 10% CON CARGA A MAQUINA, MANO DE OBRERO, EQUIPO TOPOGRAFICO P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	415.68	M3
CIMENTACIÓN		
EXCAVACION DE CIPA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL P. U. O. T. DE ACUERDO A LA PROFUNDIDAD INCLUIR: ANQUE, EXTRACCION, APNE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRERO, ACABADO EN CAMION PROYECTO DEL CORTE 10% CON CARGA A MAQUINA, ACABADO EN CAMION PROYECTO DEL CORTE 10% CON CARGA A MAQUINA, MANO DE OBRERO, EQUIPO TOPOGRAFICO P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	109.73	M3
APNE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION CON BALANZA, INCLUIR: MATERIAL, MANO DE OBRERO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P. U. O. T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	77.22	M2
COMPACTACION DE CIPA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL P. U. O. T. DE ACUERDO A LA PROFUNDIDAD INCLUIR: ANQUE, EXTRACCION, APNE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRERO, ACABADO EN CAMION PROYECTO DEL CORTE 10% CON CARGA A MAQUINA, ACABADO EN CAMION PROYECTO DEL CORTE 10% CON CARGA A MAQUINA, MANO DE OBRERO, EQUIPO TOPOGRAFICO P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	15.07	M3
MATERIAL DE BANCO (ESPESOR) COMPACTADO CON VARILLA # 4 P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	15.07	M3
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA # 4 P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	77.22	M2
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA # 4 P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	1317.18	KG
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA # 4 P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	242.17	KG
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA # 4 P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	27.35	KG
CONCRETO FC-200KG/CM2 EN SECCION DE 10-20CM X 1 M. A. 3/4" HECHO EN OBRERA INCLUIR: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CUIDADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CUBRA, DESCUBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	9.19	M3
CONCRETO FC-200KG/CM2 EN SECCION DE 10-20CM X 1 M. A. 3/4" HECHO EN OBRERA INCLUIR: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CUIDADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CUBRA, DESCUBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	9.78	M3
CONCRETO FC-200KG/CM2 EN SECCION DE 10-20CM X 1 M. A. 3/4" HECHO EN OBRERA INCLUIR: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CUIDADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CUBRA, DESCUBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	0.26	M3
RELLENO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M.	56.49	M3
ESTRUCTURA		
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA # 4 P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	2804.32	KG
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA # 4 P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	1654.29	KG
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA # 4 P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	449.41	KG
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA # 4 P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	33.77	KG
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA # 4 P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	48.63	KG
MURO DE 14 CM. DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO DE ALICATA, ACABADO, COMINA, INCLUIR: MATERIAL, MANO DE OBRERA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	91.77	M2
CONCRETO FC-200KG/CM2 EN CASTILLO K.1 DE SECCION 10-20CM X 1 M. A. 3/4" HECHO EN OBRERA INCLUIR: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CUIDADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CUBRA, DESCUBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	2.56	M3
CONCRETO FC-200KG/CM2 EN MUROS DE CONCRETO ARMADO DE 10-20CM X 1 M. A. 3/4" HECHO EN OBRERA INCLUIR: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CUIDADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CUBRA, DESCUBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	5.27	M3
CONCRETO FC-200KG/CM2 EN CADENA DE CONTINUAMIENTO, CC. DE SECCION 10-20CM X 1 M. A. 3/4" HECHO EN OBRERA INCLUIR: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CUIDADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CUBRA, DESCUBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	1.01	M3
CONCRETO FC-200KG/CM2 EN COLUMNA C.1 DE SECCION 10-20CM X 1 M. A. 3/4" HECHO EN OBRERA INCLUIR: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CUIDADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CUBRA, DESCUBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	1.11	M3
CONCRETO FC-200KG/CM2 EN TRABE 1.1 DE SECCION 10-20CM X 1 M. A. 3/4" HECHO EN OBRERA INCLUIR: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CUIDADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CUBRA, DESCUBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	1.73	M3
CONCRETO FC-200KG/CM2 EN TRABE 1.2 DE SECCION 10-20CM X 1 M. A. 3/4" HECHO EN OBRERA INCLUIR: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CUIDADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CUBRA, DESCUBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	0.31	M3
CONCRETO FC-200KG/CM2 EN TRABE 1.3 DE SECCION 10-20CM X 1 M. A. 3/4" HECHO EN OBRERA INCLUIR: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CUIDADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CUBRA, DESCUBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	0.23	M3
CONCRETO FC-200KG/CM2 EN TRABE 1.4 DE SECCION 10-20CM X 1 M. A. 3/4" HECHO EN OBRERA INCLUIR: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CUIDADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CUBRA, DESCUBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	15.02	M3
CONCRETO FC-200KG/CM2 EN TRABE 1.5 DE SECCION 10-20CM X 1 M. A. 3/4" HECHO EN OBRERA INCLUIR: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CUIDADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, CUBRA, DESCUBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	1.69	M3
MURO DE 14 CM. DE ESPESOR DE TABIQUE LIGERO DE ALICATA, ACABADO, COMINA, INCLUIR: MATERIAL, MANO DE OBRERA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/11	42.96	M2



NOTAS GENERALES

CONCRETO EN CIMENTACION
f'c=250 kg/cm² para zapata corrida, columnas, trabes, muros de concreto y losas macizas.
f'c=200 kg/cm² para cadenas y castillos.

AGREGADOS
Todos los agregados pueden ser materiales de la región. El tamaño máximo del agregado grueso será de 19 mm.

PROPORCIÓN
Las proporciones de cemento, arena, grava, agua y aditivos serán tales que produzcan una mezcla trabajable, de acuerdo con los esfuerzos, reventimientos e indicaciones que aquí se especifican.

REVENIMIENTO
El revenimiento máximo en cimentación será de 14 cm y el revenimiento mínimo será de 8 cm. Para concreto bombeado, el valor del revenimiento será de 14 cm.

RECUBRIMIENTOS
5 cm zapatas corridas. 3 cm para columnas, castillos y trabes. 2 cm en losa maciza. Muros de concreto 3 cm, excepto los que se encuentran en contacto con el suelo (MC).

ACERO
Se utilizará acero de refuerzo corrugado con un fy = 4200 kg/cm² según se indique. Con el objeto de proporcionar al acero la forma que fije el proyecto, las varillas de cualquier diámetro se doblarán en frío. Cuando lo indique el proyecto se harán ganchos en los extremos de las varillas de la siguiente manera: Un doblez de 90° mas una extensión de por lo menos 12 diámetros. Los traslapes se harán con una longitud mínima de 40 diámetros de la varilla empalmada. El doblar de la varilla para columnas o escuderos se hará de acuerdo con el artículo 807 del ACI-318.

PAQUETES DE ACERO DE REFUERZO
Las barras longitudinales se pueden agrupar formando paquetes con un máximo de tres barras cada uno. Los paquetes de barras deben amarrarse firmemente con alambre a fin de asegurarse que permanezcan en posición horizontal o vertical. La longitud de traslape de los paquetes de varilla será la correspondiente al diámetro individual de las varillas del paquete, incrementando en 30% para paquetes de tres varillas y en 35% para paquetes de cuatro varillas.

ESTADO FISICO DEL ACERO.
Cuando el acero de refuerzo sea colocado en su lugar, deberá estar libre de polvo, aceite, grasa, óxido o cualquier otra sustancia ajena a su superficie. Todas las varillas deberán almacenarse sobre bloques o vigas de madera para que no estén en contacto directo con el terreno y deberán además quedar protegidos contra la intemperie.

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR COMUNITARIO EN LA LOCALIDAD DE SAN LUCAS MUNICIPIO DE SAN JUAN MIXTEPEC DISTRITO 08

LOCALIDAD:
SAN LUCAS

MUNICIPIO:
SAN JUAN MIXTEPEC DISTRITO 08

DISTRITO:
JXTLAHUACA

REGION:
MIXTECA

COORDENADAS:
LATITUD: 17.282050°
LONGITUD: -97.871467°

DRO:
ARQ. JOEL ESPINOSA
REG.D.R.U.A.-0634-A

PROYECTISTA:
ARQ. JOEL ESPINOSA
FABIAN
CED.PROF. 1770062

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN Y DETALLES

ESCALA:
LA INDICADA

ACOTACIÓN:
CMI

FECHA:
2021

CLAVE DEL PLANO:
4/14