



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CENTRO
DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
SUBDIRECCION SUB RURAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PREMIOS					
1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA EDIFICIO) INCLUYE: ACARREOS FUERA DE LA OBRA A MAS DE 1 KM. U.O.T.	M2	7232.45		
2	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 30 CMS INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	1500.00		
CIMENTACION					
6	EXCAVACION A MANO EN TERRENO MATERIAL TIPO "B" CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUDES, BOMBEO Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRAS A MAS DE 1KM. DE MATERIAL NO UTILIZADO	M3	754.81		
7	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, DE 5CMS. DE ESPESOR CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	681.39		
8	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE OBRA, MEDIR COMPACTADO, U.O.T.	M3	528.32		
9	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN CIMENTACION T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA, EN CIMENTACION INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	156.27		
10	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3" ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA U.O.T.	M2	969.94		
11	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ACERO DEL #3, DE F'Y=4200KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPE, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	2825.88		
12	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ACERO DEL #4, DE F'Y=4200KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPE, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	11467.40		
13	ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #3, DE F'Y=4200KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPE, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	6154.30		
14	ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #4, DE F'Y=4200KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPE, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	2249.77		
15	ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #5 DE F'Y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	3790.80		
16	CIMBRA EN COLUMNA ACABADO APARENTE, A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 19 MM, CON CHAFLANES EN LAS ESQUINAS, JUNTAS MOÑOS DE ACUERDO A DESPIECE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, SEPARADORES, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1238.66		
17	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250KG/CM2 EN ESTRUCTURA T.M.A. 3/4", INCLUYE: AFINE, VIBRADO, COLADO, CURADO HASTA UNA ALTURA DE 15 MTS. U.O.T.	M3	98.66		
17-A	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE TRABE METALICA TIPO IPR DE 10"X5X3/4", Y 32.78KG/M HASTA UNA ALTURA DE 6m. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, APLICACION DE PRIMARIO, APLICACION DE ACABADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	192.30		
17-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO AL CARBON TIPO A-36 DE 3/8" DE ESPESOR, HASTA UNA ALTURA DE 5mt. CUADRADA DE 0.30MTS, AHOGADAS SOBRE EL CONCRETO PARA RECIBIR IPR, INCLUYENDO: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO 4 ANEJAS DE VARILLA DE 3/4 CON DESARROLLO DE 40CM, APLICACION DE PRIMARIO, APLICACION DE ACABADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZAS	60.00		
17-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON METALICO A BASE DE PLACA DE ACERO AL CARBON TIPO A-36 DE 1/4" DE ESPESOR, CON UN DESARROLLO DE 91CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HABILITADO, APLICACION DE PRIMARIO, APLICACION DE ACABADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	190.20		

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
 SUBDIRECTOR DEL AREA RURAL



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CENTRO
DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
SUBDIRECCION SUB RURAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA:		CONSTRUCCION DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCULTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA			
UBICACIÓN:		CALLE REFORMA			
LOCALIDAD:		0124) - VILLA OCULTZAPOTLAN			
PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
18	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CUBIERTA AUTOSOPORTANTE SEMICIRCULAR PODERT QUICK SPAN 01 EN RECTA, CON ACERO G-50 KSI, ACABADO INTERIOR BLANCO POLIESTER ESTANDAR, PARA UN CLARO MAXIMO DE 25 M. EXTERIOR ROJO PIMIENTA 2007 PANTONE 19-1557 POLIESTER ESTANDAR, CAL. 20 Y PESO NOMINAL 14.85 KGS/M2 +/-5%, PODER CUBRIENTE DE CADA MENBRANA O CHAROLA DE 305 MM, PERALTE DE 111 MM, LADO HEMBRA 24 MM, LADO MACHO 27 MM, CON MACHIMBRADO DE 19 MM Y ENGARGALADO A 90° MEDIANTE COCEDORA ELECTRICA, LA CUBIERTA DEBERA TENER POR SU INTERIOR UNA APARIENCIA ESTETICA TIPO PLAFON, PARA SOPORTAR RACHAS DE VIENTOS HASTA DE 120 KM/HR. LA FABRICACION Y TROQUELADO DE LA CUBIERTA DEBERA SER FABRICADO EN EL SITIO DE LA OBRA Y LOS EQUIPOS DE ROLADO Y MONTAJE DEBEN ESTAR CERTIFICADOS PARA GARANTIZAR UNIFORMIDAD Y CONTINUIDAD EN LA CUBIERTA, LA ELEVACION DE LA CUBIERTA DEBERA SER CON EL USO DE GRUA TELESCOPICA CON CAPACIDAD MINIMA DE 30 TONS. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION COMO SON PLACA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIBRE 14 DE 15 x 15 CMS, Y TORNILLOS ESTRUCTURALES DE 3/8" x 1 1/2" CON DOBLE TUERCA Y ARANDELA PLANA, SELLADOR DE POLIURETANO ELASTOMERICO, PARA CUBRIR AREA DE ANCHAJE (PLACAS Y TORNILLOS)	M2	3098.99		
19	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE APOYO, PARA SOPORTE DE LAMINA EN MURO CABECERO O TIMPANO A BASE DE PTR DE A/C DE 3" x 3" DE 4.8 MM DE ESPESOR (10.20 KG/ML) EN GUERDA SUPERIOR E INFERIOR, PTR DE 2" x 2" DE 4.8 MM DE ESPESOR (6.43 KG/ML) EN MONTANTES Y DIAGONALES, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS DE IZAJE, APLICACION DE PINTURA PRIMARIO ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE EN COLOR SE INDIQUE POR LA RESIDENCIA	KG	8800.45		
20	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE MURO CABECERO PODERT QUICK SPAN 01 EN RECTA, CON ACERO G-50 KSI, ACABADO INTERIOR BLANCO POLIESTER ESTANDAR, EXTERIOR ROJO PIMIENTA 2007 PANTONE 19-1557 POLIESTER ESTANDAR, CAL. 22 Y PESO NOMINAL 12.47 KGS/M2 +/-5%, PODER CUBRIENTE DE CADA MENBRANA O CHAROLA DE 305 MM, PERALTE DE 111 MM, LADO HEMBRA 24 MM, LADO MACHO 27 MM, CON MACHIMBRADO DE 19 MM Y ENGARGOLADO A 90° MEDIANTE COCEDORA ELECTRICA, EL FALDON O MURO DEBERA TENER POR SU INTERIOR UNA APARIENCIA ESTETICA TIPO PLAFON, PARA SOPORTAR RACHAS DE VIENTOS HASTA DE 120 KM/HR. LA FABRICACION Y TROQUELADO DEL MURO O FALDON DEBERA SER FABRICADO EN EL SITIO DE LA OBRA Y LOS EQUIPOS DE ROLADO Y MONTAJE DEBEN ESTAR CERTIFICADOS PARA GARANTIZAR UNIFORMIDAD Y CONTINUIDAD EN EL MURO O FALDON. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION A BASE DE PIAS MAXISEAL AUTOTALADRANTES DE 1/4" x 1 1/2" CABEZA HEXAGONAL CON ARANDELA DE NEOPRENO, BOTAGUAS O FLASING (INFERIOR Y SUPERIOR), SELLADOR DE POLIURETANO ELASTOMERICO, PARA CUBRIR AREA DE ANCHAJE (PIAS)	M2	314.10		
21	"PISO DE CONCRETO DE F'C:150KG/CM2 DE 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, ACABADO VOLTEADOR, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS.	M2	229.80		
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-5/10-10, INCL. CORTES, AMARRES Y DESPERDICIOS.	M2	280.00		
23	PISO ESTAMPADO DE 8 CM. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA (CUALQUIER ESTAMPADO) CON COLOR INTEGRADO Y BARNIZ (GLASMIX), COMO SELLADOR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, USO DE MOLDE, MANO DE OBRA	M2	106.91		
24	GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CM. ALTURA DE 40 CM., REFORZADA CON CASTILLO ARMEX DE 15X15X4, A CADA 3.00 M, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, RODAPIE A BASE DE UNA HILADA DE BLOCK MACIZO DE 15X20X40 CMS, ACABADO APARENTE CARA EXTERIOR Y ACABADO COMUN CARA INTERIOR, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, BORDES BOLEADOS CON VOLTEADOR METALICO, JUNTA EXPANSIVA A CADA 20 M, CELOTEX.	ML	154.40		
25	MURO DE BARRA PERIMETRAL A BASE DE BLOCK CARA DE PIEDRA DE 12 CM DE BLOCK VIBRADO DE 12x20x40 CM; ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO APARENTE INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS	M2	1070.70		
26	MURO DE BLOCK HUECO 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CORTE, AJUSTE, ELABORACION DEL MORTERO, PRUEBAS, HABILITADO DE ACERO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL DE 15 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMUN.	M2	375.60		

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
 SUBDIRECTOR DEL AREA RURAL



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CENTRO
DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
SUBDIRECCION SUB RURAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD		OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA			
UBICACIÓN: CALLE REFORMA					
LOCALIDAD: [0124].- VILLA OCUILTZAPOTLAN					
PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
27	MURO DE BLOCK HUECO 10X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTE, AJUSTE, ELABORACIÓN DEL MORTERO, PRUEBAS, HABILITADO DE ACERO; LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL DE 15 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMÚN.	M2	2399.16		
28	APLANADO EN MURO CON MORTERO, INCLUYE; CARGO	M2	5503.28		
29	APLANADO CON ACABADO REPELLADO EN PLAFON CON	M2	140.40		
30	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, PICADO, VIBRADO, COLOCADO, CURADO, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL DE REMATE DE 15 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CMS	ML	401.00		
31	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, PICADO, VIBRADO, COLOCADO, CURADO, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL DE REMATE DE 10 X 10 CM. DE SECCIÓN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CMS	ML	1943.92		
32	SUMINISTRO Y ELABORACION DE CADENA DE DESPLANTE PARA COLOCACION DE BLOCK , INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES, ARMEX DE 15x30-4 REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8", CIMBRA, VACIADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, VIBRADO, DESCIMBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	ML	455.00		
33	CASTILLO DE 20 x 20 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, ACABADO COMUN, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	776.40		
34	CASTILLO DE 10 x 10 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, ACABADO COMUN, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	2091.70		
35	BOQUILLA DE APLANADO ACABADO FINO, CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1702.80		
36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN LAS CARAS EXPUESTAS DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN APLICANDO UNA CAPA DE HIDROPRIMER SIN DILUIR A RAZÓN DE 0.20 lt/m2 Y POSTERIORMENTE UNA CAPA DE VAPORTITE A RAZÓN DE 1.00 lt/m2, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M2	1217.10		
37	TABLA EN LOCAL DE 1.80 M X 0.40 M DE 7 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8 A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS ACABADO PULIDO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, CIMBRA Y DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	435.60		
38	ENTORTADO DE 5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMUN ARMADO CON MALLA HEXAGONAL (GALLINERA) Y CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, ACARREOS, ELEVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	140.40		

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
 SUBDIRECTOR DEL AREA RURAL



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CENTRO
DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
SUBDIRECCION SUB RURAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UBICACIÓN: CALLE REFORMA					
LOCALIDAD: (0128)- VILLA OCUILTZAPOTLAN					
PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
39	IMPERMEABILIZACION A BASE DE SISTEMA LAMINAR "PRE FABRICADO" CON ASFALTOS MODIFICADOS, POLIMEROS SINTETICOS Y MEMBRANAS DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD DIMENSIONAL APLICADO A TERMOFUSION, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ELEVACION, COLOCACION, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE QUE DEBERÁ ESTAR LISA, SECA, LIBRE DE POLVOS, GRASAS, ACEITES (EN ESTE CASO LAVAR CON AGUA Y JABON) Y DE OBSTACULOS, PROTUBERANCIAS, O DEPRESIONES, REFUERZO EN PUNTOS CRITICOS, COMO BAJADAS DE AGUAS FLUVIALES, SALIDAS DE DUCTOS Y VENTILADORES, TRASLAPES EN JUNTAS LATERALES DE 9 A 10 CM Y EN JUNTAS LONGITUDINALES DE 15 CM, REMATES EN PRETILES Y MUROS, IMPREGNACION DE LA SUPERFICIE A BASE DE PRIMARIO CON ASFALTO ECOLOGICO BASE SOLVENTE, ADHESION CON SOPLATE A FUEGO DIRECTO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE RESISTENCIA A LATENSION, FRAGILIDAD Y ABLANDAMIENTO, APROXIMADAMENTE CADA 500 M2, COMO MINIMO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL EN AZOTEAS DE 4.5 MM DE ESPESOR, CON REFUERZO CENTRAL DE TELA NO TEJIDA DE POLIESTER TREVIRASPI UNIBONDED" DE 180 GRS/M2 RECUBIERTO POR AMBOS LADOS CON ASFALTO MODIFICADO S.B.S. (ESTIRENO BUTALDIENO ESTIRENO), CON CONTENIDO DE 12% EN VOLUMEN TERMINADO EN LA CARA INFERIOR CON UNA PELICULA ANTIADHERENTE DE POLIETILENO Y TERMINADO EN LA CARA SUPERIOR CON ACABADO APARENTE GRANULAR DE IMPORTACIONES MALTADO AL HORNO INTEGRADO EN COLOR SEGUN INDIQUE LA SUPERVISION, INDICANDO PARA USARSE EN CLIMAS FRIOS A TEMPLADOS.	M2	140.40		
40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA INTERCERAMIC 33 X 33 CMS. ASENTADO CON PEGAZULEJO; INCLUYE: ACARREOS, CORTES, LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO, AJUSTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, NIVELACION, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	M2	140.40		
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE 33 X 33 CMS, EN MUROS HASTA 3.00 M DE ALTURA CON ESPESOR DE 1 CM PROMEDIO, INCLUYE: INCLUYE: EL RETIRO DEL PEGAZULEJO, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA, ACARREO HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION DENTRO DE LA OBRA.	M2	180.00		
42	PINTURA VINILICA VINIMEX TOTAL COLOR BLANCO OSTION O EL QUE AUTORICE LA SUPERVISION MARCA. COMEX O SIMILAR SOBRE BARRA PERIMETRAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, 1 CAPA DE SELLADOR SX1, RETAPADO, PLASTECIDO Y APLICACION DE 2 CAPAS COMO MINIMO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	6480.80		
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON MARCO DE CHAMBRANA "L" PERFIL M-225 CONTRAMARCO DE PERFIL TUBULAR DE 3"x1 1/2" PROLAMSA O SIMILAR CALIBRE 20 Y FORRO DE LAMINA TROQUELADA "Y" INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COMEX O SIMILAR EN	PZA	21.00		
44	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA FABRICADA CON PERFILES CUPRUM LINEA PANORAMA SERIE FIJA DE 3.000" x 1.250" EN ACABADO ANODIZADO NATURAL MATE Y CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE: CABEZAL Y JAMBAS, PERFILES, CABLES, ZOGLO VENTANA, CARRETILLAS, JALADERA, VINILO TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTAS, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO, NIVELACION, MONTAJE, FIJACION, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, SELLADOR PERIMETRAL MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	PZA	11.52		
45	CONSTRUCCION DE JARDINERA CON UNA LONGITUD DE 4.10 M Y UN ANCHO DE 40 CM CON UNA ALTURA DE 50 CM A BASE DE BLOCK HUECO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: 6 CASTILLOS Y CADENA DE CERRAMIENTO A BASE DE ARMEX, CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, APLANADO, POR AMBAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	6.00		

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
 SUBDIRECTOR DEL AREA RURAL



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CENTRO
DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
SUBDIRECCION SUB RURAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
UBICACIÓN: CALLE REFORMA					
LOCALIDAD: (0124).- VILLA OCUILTZAPOTLAN					
PARTIDA	CONCEPTO				
46	CONSTRUCCION DE JARDINERA CON UNA LONGITUD DE 4.10 M Y UN ANCHO DE 40 CM CON UNA ALTURA DE 80 CM A BASE DE BLOCK HUECO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: 6 CASTILLOS Y CADENA DE CERRAMIENTO A BASE DE ARMEX, CONCRETO , CIMBRA, DESCIMBRA , APLANADO, POR AMBAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		
47	CONSTRUCCION DE JARDINERA CON UN ANCHO DE 70 CM CON UNA ALTURA DE 50 CM A BASE DE BLOCK HUECO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: 6 CASTILLOS Y CADENA DE CERRAMIENTO A BASE DE ARMEX, CONCRETO , CIMBRA, DESCIMBRA , APLANADO, POR AMBAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	24.00		
48	SUMINISTRO DE ABONO CON UN ESPESOR DE 5CM DE LA MÁS ALTA CALIDAD PARA USARSE EN MACETAS, MACETONES Y JARDINERAS; CON UN 10 % DE HOJA PARA MANTENERLA POROSA Y PERMITIR EL BUEN DRENAJE Y LA OXIGENACIÓN DE LAS RAÍCES.	M2	93.50		
49	TIERRA VEGETAL PREPARADA PARA JARDINERÍA CON ESPESOR DE 10 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	20.00		
50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPED TIPO CUERNAVACA STENOTAPHRUM SECUNDATUM DE VIVERO. INCLUYE TIERRA NEGRA TRATADA PARA EL SEMBRADO.	M2	93.50		
51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLACEMENTO CON PLACAS DE 13 MM EN DOS CARAS CON CANALES DE AMARRE 9.2D TIPO YPSA CALIBRE 22, POSTES METALICOS 92D TIPO YPSA CALIBRE 20 COLOCADOS A CADA 40 CMS DE SEPARACION INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, ANCLAS TIPO HIL-TI, TORNILLERIA AUTORROSCABLE, PERMABASE, CINTA CUBRE JUNTAS, NIVELACION Y PLOMEADA, ANDAMIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, DESPERDICIOS, CORTES PARA AJUSTES DE ALTURAS, REMATESS, JUNTEO Y SELLADO CON BASE COAT, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	144.42		
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO, MARCA ALUCOBOND DE 4 MM DE ESPESOREN COLOR BLANCO. INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, COMO SON SELLADORES, CINTAS NORTON BAKER ROLL, PUJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	118.11		
53	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGUBRIMIENTO DE PIEDRA EN MURO FACHADA Y COLUMNAS, SENA NATURAL HYDRA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	427.20		
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO PORCELANIZADO CAL. 12, CON PERFORACIONES SEGÚN PROYECTO, SUJETOS A BASTIDOR DE PTR DE 2" x 2" GALVANIZADO EN CAL. 14, CON ACABADO ANTICORROSIVO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	93.12		
55	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO Y/O MOSAICO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLOHIDRICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	3264.00		
58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO SD 26 DE 20 CM DE DIAMETRO, INCLUYE:TRAZO, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION	M	390.00		
59	BAJANTE DE AGUA PLUVIAL CON TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" DE DIAM. CON UNA ALTURA DE 4.5 MTS, AHOGADO EN COLUMNA DE CONCRETO, INCLUYE: 4 CODOS DE PVC SANITARIO DE 45 GRADOS, 1 CODO DE 90 GRADOS ,PEGAMENTO, MATERIAL PARA SU FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	120.00		
63	COPEL DE CPVC 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	250.00		
64	TEE DE CPVC 51 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00		
65	CODO DE CPVC 50X90°, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00		
66	ABRAZADERA DE PVC PARA TOMA SALIDA ROSCADA DE 75X13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
67	HIDRONEUMÁTICO 1HP TANQUE 72L ROTOPLAS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
68	TUBO DE CPVC 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	120.80		

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
 SUBDIRECTOR DEL AREA RURAL



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CENTRO
DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
SUBDIRECCION SUB RURAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA:		CONSTRUCCION DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA				
UBICACIÓN:		CALLE REFORMA				
LOCALIDAD:		(0124).- VILLA OCUILTZAPOTLAN				
PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
69	TUBO DE CPVC 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	140.80			
70	ADAPTADOR MACHO DE CPVC ROSCA PLÁSTICA 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	18.00			
71	CODO DE CPVC 38X90°, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	22.00			
72	CODO DE CPVC MACHO HEMBRA 38X45°, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	22.00			
73	COPLÉ DE CPVC 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PA	40.00			
74	TEE DE CPVC 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00			
75	REDUCCIÓN BUSHING DE CPVC 38X13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00			
76	CODO DE CPVC 13X90°, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	40.00			
77	COPLÉ DE CPVC 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	40.00			
78	TEE DE CPVC 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00			
79	ADAPTADOR MACHO DE CPVC ROSCA PLÁSTICA 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00			
80	CODO DE CPVC 13X90°, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00			
81	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 200 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIONES, RELLENO DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	250.00			
82	SALIDA SANITARIA, CON TUBERIA DE PVC DE 50 MM, INCLUYE: 1 CODO, 1 TEE, 1 YEE REDUCCIÓN, DE 4"X2", 3 M DE TUBO DE PVC DE 50 MM, MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	242.00			
83	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 152 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIONES, RELLENO DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	460.70			
84	TEE REDUCCIÓN DE PVC SANITARIO MULTICOPLÉ DE 152X50 MM, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	242.00			
85	SUMINISTRO E INSTALACION COLADERA DE PVC DE INSERCIÓN, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	242.00			
86	TUBO DE COBRE DE 38MM INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	600.00			
87	TEE DE COBRE REDUCCIÓN DE 38X38X13 MM. FIG. 111-R, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, TODOS LOS MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	242.00			
88	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO MARCA HELVEX MODELO TZF NAO 3.5 LPD,; MUEBLE DE LIBRE ALABEO (BASE PLANA), CERAMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO CALIDAD A, DESCARGA TIPO VORTICW CON SIFON JET, INCLUYE ASIENTO CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	8.00			
89	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO DE MANIJA WC MARCA. HELVEX MODELO 110-WC-4.8 32-38, ACABADO CROMO, EXTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 38 MM, MATERIAL LATON, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00			
90	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE NARIZ MARCA URREA MODELO 181 EN AREAS SEPTICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL AREA	PZA	8.00			
91	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERAS CON CONTRA LATON CUPULA LATON CUERPO FIERRO COLADO, MARCA HELVEX. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	8.00			
92	SALIDA HIDRÁULICA PARA REGADERA CON TUBERÍA DE COBRE DE 13 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: 1 CODO, 3 TEE, 2 TEE REDUCCIÓN DE 19X13MM, 2 TAPONES CAPA, Y CONECTOR CUERDA INTERIOR, 2 LLAVES DE EMPOTRAR SOLDABLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
 SUBDIRECTOR DEL AREA RURAL



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CENTRO
DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
SUBDIRECCION SUB RURAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA						
UBICACIÓN: CALLE REFORMA						
LOCALIDAD: (0124).- VILLA OCUILTZAPOTLAN						
PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
93	MONOMANDO PARA REGADERA CON DESVIACIÓN AXISS CROMO E-74, DE LA MARCA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
94	REGADERA BRAZO Y CHAPETON OPTIMA CROMO H-200, DE LA MARCA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
95	MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE T-430 EN CAL. 18 DE 57CM DE ALTO, 40 CM DE FONDO Y 3.00 M DE LARGO, INCLUYE: CONTRA CANASTA	PZA	2.00			
96	SUMINISTRO DE LAVABO DE MÁRMOL PARA LAVABO S.M.A.P., CON 4 PERFORACIONES PARA LAVABO, CON ZOCLÓ Y FALDON, ASENTADO CON PEGAZULEJO DE ACUERDO A PROYECTO, DE 65 CM DE ANCHO Y 3.00 M INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
97	LLAVE ECONOMIZADORA CROMO TV-120, DE LA MARCA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
98	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE MAMPARA PARA 1 REGADERA, MODELO ESTANDAR, ACABADO ACERO INOXIDABLE, EN MEDIDAS DE 0.90 M x 1.80 M DE ALTURA, CON PUERTAS DE 0.90M X 1.69M, MARCA SANILOK FIJO AL PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIETA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA DEL AREA	PZA	6.00			
99	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE MAMPARAS PARA 3 WC EN SANITARIO DE HOMBRES, MODELO ESTANDAR, ACABADO ACERO INOXIDABLE, EN MEDIDAS DE 1.78 M x 1.80 M DE ALTURA PARA WC, CON PUERTAS DE 0.61 M X 1.50M Y DE 0.90 M X 1.50M PARA LOS WC, MARCA SANILOK FIJO AL PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIETA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA DEL AREA	PZA	3.00			
100	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE MAMPARAS PARA 3 WC EN SANITARIO DE MUJERES, MODELO ESTANDAR, ACABADO ACERO INOXIDABLE, EN MEDIDAS DE 1.78 M x 1.80 M DE ALTURA PARA WC, CON PUERTAS DE 0.61 M X 1.50M Y DE 0.90 M X 1.50M PARA LOS WC, MARCA SANILOK FIJO AL PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIETA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA DEL AREA	PZA	5.00			
101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON/GEL, "DISPENSADOR DE JABÓN VERTICAL PARA MONTAR A MURO, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CON ACABADO SATINADO, DISPENSA JABONES DE USO COMERCIAL VENTANA QUE INDICA NIVEL DE JABÓN, LLENADO SUPERIOR, CAPACIDAD DE 1.2 LITROS, DIMENSIONES: 120 X 205 X 90MM ANCHO, ALTURA Y PROFUNDIDAD, MODELO B-2111, MARCA BOBRICK." INCLUYE. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA PAPEL HIGIÉNICO; "GABINETE DE PAPEL HIGIÉNICO PARA MONTAR EN PARED, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CON ACABADO SATINADO, EQUIPADO CON CERRADURA DE ENCLAVAMIENTO RESISTENTE AL VANDALISMO, DISPENSA PAPEL HIGIÉNICO DE HOJA SIMPLE O DOBLE HOJA, GRAN CAPACIDAD: 1330 PAPELES DE HOJA SIMPLE, LAS RANURAS DEL GABINETE INDICAN CUANDO DEBE RELLENARSE, PUEDE REABASTECERSE CON UN PAQUETE ESTÁNDAR COMPLETO ANTES DE QUE EL PORTARROLLOS ESTÉ VACÍO, DIMENSIONES: 130 X 230 X 110 MM (ANCHO, ALTO Y PROFUNDIDAD), MODELO B-2721, MARCA BOBRICK." INCLUYE. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00			
103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR PARA TOALLAS Z-600 TIPO ZIGZAG JOFEL AH-2500 FUTURA SATIN, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO DE ALTA CALIDAD Y RESISTENCIA, CERRADURA CON LLAVE, VISOR DE CARGA FRONTAL Y ABATIBLE, INCLUYE: CAN-DE MADERA DE 1" DE ESPESOR DE 10 CM DE ANCHO Y 40 CM DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	4.00			
105	SALIDA ELECTRICA PARA BOMBA, INCLUYE; TUBERIA DE PVC PESADO DE 19MM. (40 ML) CABLE DEL NO.10 (10 ML), EXCAVACION, RELLENO Y PRUEBAS.	SAL	1.00			
106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA ELECTRICA COMERCIAL DE 1 1/2 H.P. CON TUBO DE COBRE DE 13MM (1/2"), INCLUYE: COPLE, CODO, PICHANCHA, FLOTADOR, ACCESORIOS, SOLDADURA, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACARREOS DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION P.U.O.T.	PZA	2.00			
107	TINACO DE BICAPA 1100 LITROS C/ACCS ROTOPLAS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
108	PAGO DE TOMA HIDRAULICA ANTE LA DEPENDENCIA COMPETENTE	LOTE	1.00			
109	PAGO DE TOMA SANITARIA (AGUA JABONOSA, AGUA NEGRA)	LOTE	2.00			
MEDIA TENSION						


 ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
 SUBDIRECTOR DEL AREA RURAL



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CENTRO
DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
SUBDIRECCION SUB RURAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA						
UBICACIÓN: CALLE REFORMA						
LOCALIDAD: (0124).- VILLA OCUILTZAPOTLAN						
PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
110	ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO EN BAJA TENSIÓN, CUMPLIENDO CON LOS NORMAS VIGENTES EN INSTALACIONES NOM-001-SEDE-2012. INCLUYE: PLANOS DE CANALIZACIONES Y DETALLES. PLANO DE FUERZA Y ALIMENTADORES. PLANO DE ILUMINACION NAVE. MEMORIA DE CALCULO DESCRIPTIVA. FIRMA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO.	LOTE	1.00			
111	TRAMITE ANTE C.F.E PARA OBTENER SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA. INCLUYE :PUNTO DE INTERCONEXION AUTORIZADO POR CFE. FACTIBILIDAD DE SERVICIO. PROYECTO EN MEDIA TENSION SEGÚN NORMATIVA DE C.F.E. ENTREGA DE OBRA EN SISTEMA SIGLA 03, (PROTOCOLOS MATERIAL) TRAMITE Y GESTION DE LIBRANZA E INTERCONEXION AL CIRCUITO DERIVADOR (NO SE CONTEMPLA PAGO). ENTREGA DE PLANO DEPRORED, CON EQUIPO GPS.GESTION ANTE UNIDAD DE VERIFICACION PARA OBTENER DICTAMEN DE VERIFICACION DE LASINSTALACIONES. (NO SE INCLUYE PAGO)	LOTE	1.00			
112	PAGO DE KVA EXCEDENTES CFE	PAGO	1.00			
113	RECALIBRACION DE CIRCUITO PRINCIPAL	CALIBRACION	1.00			
114	DEPOSITO EN GARANTIA POR KW EXCEDENTES	PAGO	1.00			
115	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBOS PARA 466 INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			
116	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES PERICO INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			
117	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARARRAYOS PARA 15 KV INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			
118	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO PARA 15 KV INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			
119	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE NO.4 INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	8.00			
120	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA COPPERWELD DEL NO. 90 INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00			
121	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL EXTERIOR PARA 15 KV INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			
122	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DE PELIGRO EN EXCAVACION INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	250.20			
123	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES JOHNSON DE 5 VIAS DE 200 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			
124	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONES 200 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00			
125	TRANSFORMADOR PEDESTAL D3SP-250-34 500YT/19 920-480V/277R TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION MARCA DALTR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL DE 250 KVA, OPERACIÓN RADIAL, BOQUILLAS DE MEDIA TENSIÓN TIPO POZO DE 200 AMP. BOQUILLAS DE BAJA TENSIÓN TIPO ESPADA. TENSIÓN NOMINAL DEL DEVANADO PRIMARIO DE 34500YT/19920 V. CONEXIÓN ESTRELLA, CON 4 DERIVACIONES 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DE 2.5% CADA UNA DE LA TENSIÓN NOMINAL. TENSIÓN NOMINAL DEL DEVANADO SECUNDARIO DE 480V/277 V. CONEXIÓN ESTRELLA, FRECUENCIA DE OPERACIÓN DE 60 HZ, SUMERGIDO EN ACEITE DIELECTRICO MINERAL TIPO 1 (LIBRE DE BPC'S) CON ENFRIAMIENTO " ONAN" , ALTITUD DE OPERACIÓN DE 2300 M.S.N.M. A UNA ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 65°C CON UNA TEMPERATURA AMBIENTE DE HASTA 40°C Y UNA TEMPERATURA PROMEDIO DE 30°C, FRENTE MUERTO, COLOR DE ACABADO VERDE 12 CFE, TANQUE Y GABINETE FABRICADOS EN ACERO NEGRO, BAJO LAS NORMAS NOM-002-SEDE/ENER-2014 Y NMXJ-285-ANCE-2017 (GARANTIA 5 AÑOS)	PZA	3.00			
126	EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PET DE 3" EN COFRADO, RELLENO Y COMPACTACION.	M	700.60			
127	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE FORRADO DE POTENCIA CAL. 1/0 AWG X LP 35 KV VIAKON CON PROTOCOLO SIGLA 03 C.F.E. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	700.60			
128	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE FORRADO DEL 2/0 AWG INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	20.50			
129	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CILINDRICO CAL. 6 AWG INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00			

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
 SUBDIRECTOR DEL AREA RURAL



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CENTRO
DIRECCIÓN DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
SUBDIRECCION SUB RURAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA:		CONSTRUCCION DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA			
UBICACIÓN:		CALLE REFORMA			
LOCALIDAD:		0124).- VILLA OCUILTZAPOTLAN			
PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FORRADO CAL. 6 AWG COLOR VERDE INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	320.00		
131	ELABORACION DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR DE 250 KVA TRIFASICO Y NICHOS DE CONCRETO PARACOLOCACION DE BASE DE MEDICION E INTERRUPTOR PRINCIPAL SEGÚN NORMAS DE C.F.E. INCLUYE: EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CIMBRA, MALLA ELECTROSOLDADA, CONCRETO, PUERTA DE ALUMINIO CON MIRILLA DE ACRILICO PARA MEDIDOR CFE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00		
132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREDERA DE FO.GO. DE 1 M INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00		
133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MENSUAL DE 25 MM INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	64.00		
134	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	64.00		
135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR PARA MENSULA INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	64.00		
136	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	60.00		
137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PORTA FUSIBLE DE 34 KV-200 AMP CALIBRE 1/0 AWG MARCA ELASTIMOLD CON FUSIBLE 8 AMP. CON PROTOCOLO SIGLA 03 C.F.E. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00		
138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE OPERACIÓN CON CARGA DE 34 KV-200 AMP. CAL 1/0 AWG - MARCA CHARDON CON PROTOCOLO SIGLA 03 C.F.E. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00		
139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTO OPERACIÓN CON CARGA OCC DE 34 KV-200 AMP. MARCA CHARDON CON PROTOCOLO SIGLA 03 C.F.E. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00		
140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRA 34 KV-200 AMP. MARCA CHARDON CON PROTOCOLO SIGLA 03 C.F.E. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00		
141	INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE ACCESARIOS EN MEDIA TENSIÓN EN TRANSFORMADOR 3 FASES TIPO PEDASTAL 250 KVA-34KV-480V INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 3 X 5/8" INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00		
143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 4/0 AWG INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	60.00		
144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PONCHABLE CAL 4/0 AWG INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00		
145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA 115 INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00		
146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE FORRADO CAL. 4/0 INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	150.00		
147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE PVC DE 3" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00		
148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC DE 3" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	18.00		
149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN 13T/20 AMP. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
150	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO ELECTRICO DE 1.16X1.16X0.90 M NGRMA CFE-RMTA-3 NORMA 2008, JUEGO DE ARO Y TAPA 84-E CON TORNILLO NORMA 2008 FIERRO FUNDIDO FUNDES. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, COMPACTADO.	PZA	8.00		
151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA AMARILLA NORMA C.F.E., DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN Y COLOCACIÓN DE ETIQUETAS A BASE DE VINIL Y TROVICEL PARA IDENTIFICACION DE CABLE DE POTENCIA.	LOTE	1.00		

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
 SUBDIRECTOR DEL AREA RURAL.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CENTRO
DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
SUBDIRECCION SUB RURAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA					
UBICACIÓN: CALLE REFORMA					
LOCALIDAD: (0124).- VILLA OCUILTZAPOTLAN					
PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.L.U.	IMPORTE
152	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CED. 30 DE 2", INCLUYE: CURVAS, COPLES, CORTES Y CUERDAS, PARA CABLE SEÑAL DE MEDICIÓN.	PZA	3.00		
	BAJA TENSION				
153	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO TRIFASICO (MODULO DE CONCENTRACION DE SERVICIOS MULTIPLES [MONOFASICO 100 Y 220 VOLTS Y TRIFASICO EN 100 Y 200 AMP]) MCA RILES O SIMILAR INCLUYE: BALANCEO DE CARGAS, 04 BARRAS (3 FASES, 1 NEUTRO), INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 200 AMP, 245 MEDIDORES MULTIPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO I-LINE CAT.MG400M1028 CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 400 AMP. MARCA SQUARD INCLUYE:HABILITADO, FIJADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR I.LINE DE 200 AMP. MARCA SQUARD INCLUYE:HABILITADO, FIJADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	10.00		
159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR I.LINE DE 100 AMP. MARCA SQUARD INCLUYE:HABILITADO, FIJADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00		
160	TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 75 MM (3") DE DIAMETRO PARA CANALIZACION DE CABLE INCL: EXCAVACION TENDIDO ENCOFRADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN COLOR DEACUERDO A NORMA DE C.F.E.	ml	150.80		
162	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL. CAL 1/0 AWG XLP 35KV MARCA VIAKON CON PROTOCOLO SIGLA 03 CFE,INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	641.60		
163	TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 25 MM (1 1/2") DE DIAMETRO PARA CANALIZACION DE CABLE INCL: EXCAVACION TENOIDO ENCOFRADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN COLOR DEACUERDO A NORMA DE C.F.E.	M	380.40		
164	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE CONEXIONES GALVANIZADA REFORZADA DE 40X40 OCULTA EN TRABE DE CONCRETO, INCLUYE: HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	70.00		
165	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO POLIFLEX DE 3/4" DE DIAM. (19 MM), EN COLUMNAS TRABES DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M	152.00		
166	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE FORRADO THW CAL 6 AWG MCA. CONDUMEX INCL. INSTALACION EN DUCTOS Y CONECCIONES ELECTRICAS	M	32571.00		
167	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE FORRADO THW CAL 8 AWG MCA. CONDUMEX INCL. INSTALACION EN DUCTOS Y CONECCIONES ELECTRICAS	M	10581.00		
168	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE FORRADO THW CAL 12 AWG MCA. CONDUMEX INCL. INSTALACION EN DUCTOS Y CONECCIONES ELECTRICAS	M	443.80		
169	SUMINISTRO E INSTACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO THW CAL 14, INCLUYE: CORTES, EMPALMES, CINTA AISLANTE, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M	393.00		
170	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 75X75 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00		
172	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 50X90 MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00		
173	TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 27 MM (1") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1306.50		
174	CONDULET SERIE 9 OVALADA, C-39 DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	80.00		
175	CONDULET SERIE 9 OVALADA, T-39 DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	123.00		
176	CONDULET SERIE 9 OVALADA, LR-39 O LL-39 DE 25MM, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	28.00		
177	TUBO CONDUIT LICUATITE DE 27 MM (1") DE DIÁMETRO, INCLUYE: INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	71.10		
178	COPELE CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 27 MM (1") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	603.00		
179	CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 27 MM (1") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1282.00		
180	CODO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 27 MM (1") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	25.00		

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
SUBDIRECTOR DEL AREA RURAL



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CENTRO
DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
SUBDIRECCION SUB RURAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA:		CONSTRUCCION DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA			
UBICACIÓN:		CALLE REFORMA			
LOCALIDAD:		(0124).- VILLA OCUILTZAPOTLAN			
PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
181	TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 21 MM (3/4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1330.40		
182	CODO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 21 MM (3/4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	242.00		
183	COPLÉ CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 21 MM (3/4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	780.00		
184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE COBRE COPPERWELD DE 5/8"X1.20 M, Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCL: CONECTOR TIPO GAR, RANURADO, RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
185	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO 127 VOLTS 15 AMP CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, INCLUYE: ACARREOS, CONECTORES, CHALUPA GALVANIZADA, CONTACTO DUPLEX	SAL	257.00		
186	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO CAT 5800-NMCA- MARCA QUINZIÑO CON PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO ORO CAT. 100/1-2-3QZ, INCLUYE: ACARREO, CHALUPA GALVANIZADA, CHASIS, SOBRE TAPA DE ALUMINIO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES PARA FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	20.00		
187	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO AHORRADOR LED DE 36 WATTS, 127 VOLTS, INCLUYE: ACARREO, RANURADO, RESANE, INSTALACION, CONECTORES, TERMINALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00		
188	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR IP65 HALCON LED PLUS 6000 K FORLIGHTING DE 100 W O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES TECNICAS CON OPERACION DE 100 A 220 V, INCLUYE: CINTA AISLANTE, MATERIALES PARA FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	60.00		
190	BRAZO DE LUMINARIA SUMINISTRO E INSTALACION BRAZO PARA LUMINARIA LED DE 2.5 MTS, INCLUYE; RETIRO DE BRAZO ORIGINAL Y INSTALACION DE BRAZO	PZA	1.00		
192	CENTRO DE CARGA QO-08 MARCA SQUARE D O SIMILAR INCLUYE: RANURADO Y RESANE DE MURO CON MORTERO CEM-ARENA PROPORCION 1:4	PZA	1.00		
193	CENTRO DE CARGA QO-02 MARCA SQUARE D O SIMILAR INCLUYE: RANURADO Y RESANE DE MURO CON MORTERO CEM-ARENA PROPORCION 1:4	PZA	246.00		
194	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD TIPO DE 2X60 AMP, MARCA SQUARE D O SIMILAR. INCLUYE: FUSIBLES RANURADO Y RESANADO CON MORTERO CEM-ARENA PROPORCION 1:4	PZA	1.00		
195	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X20 AMP.	PZA	246.00		
196	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PROTECCION EN 2 SECCIONES BATIENTE PARA MEDIDORES EN PASILLO DE LOCALES DE 5.30 X 3.00 M, FABRICADO CON MARCO DE ANGULO DE 1" X 3/16, VARILLAS CUADRADAS DE 1/2" SEPARADA A CADA 12 CM EN FORMA VERTICAL, 0.75 M DE SEPARACION EN FORMA HORIZONTAL, INCLUYE. BISAGRAS DE 5/8" X 2", CANDADO MARCA PHILIPS, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00		
197	SUMINISTRO Y TENDIDO REVESTIMIENTO DE 3/4" EN TERRENO DE AREA DE ESTACIONAMIENTO, CON UN ESPESOR DE 15 CM, COMPACTADA CON RODILLO PR8 EN DOS CAPAS, INCLUYE; LIMPIEZA DE TERRENO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD	M3	203.18		
198	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.50 LITROS/M², INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1354.50		
199	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.20 LITROS/M², INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	LTS	1354.50		
200	CARPETA DE 7 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION EN PLANTA DE MEZCLA ASFALTICA, ACARREOS, TENDIDOS COMPACTACION, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1354.50		


 ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
 SUBDIRECTOR DEL AREA RURAL

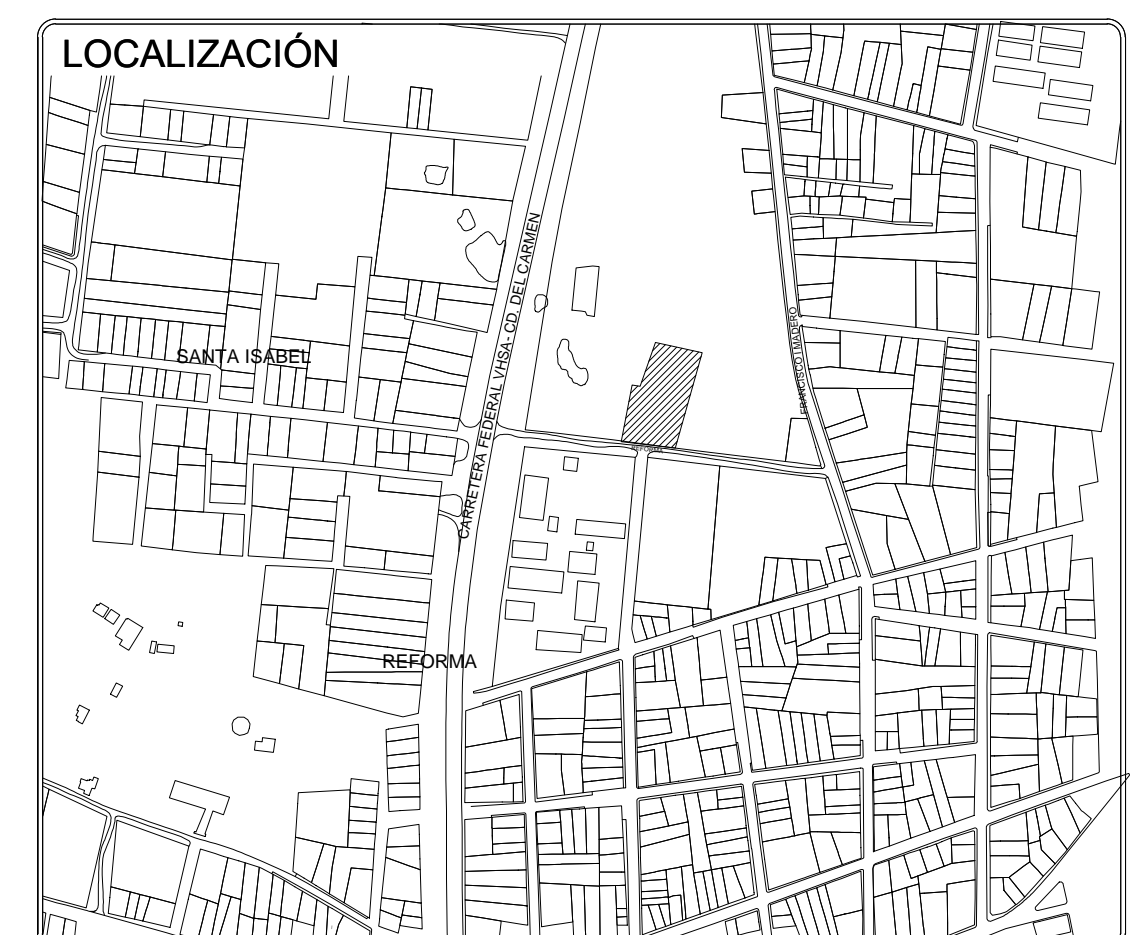
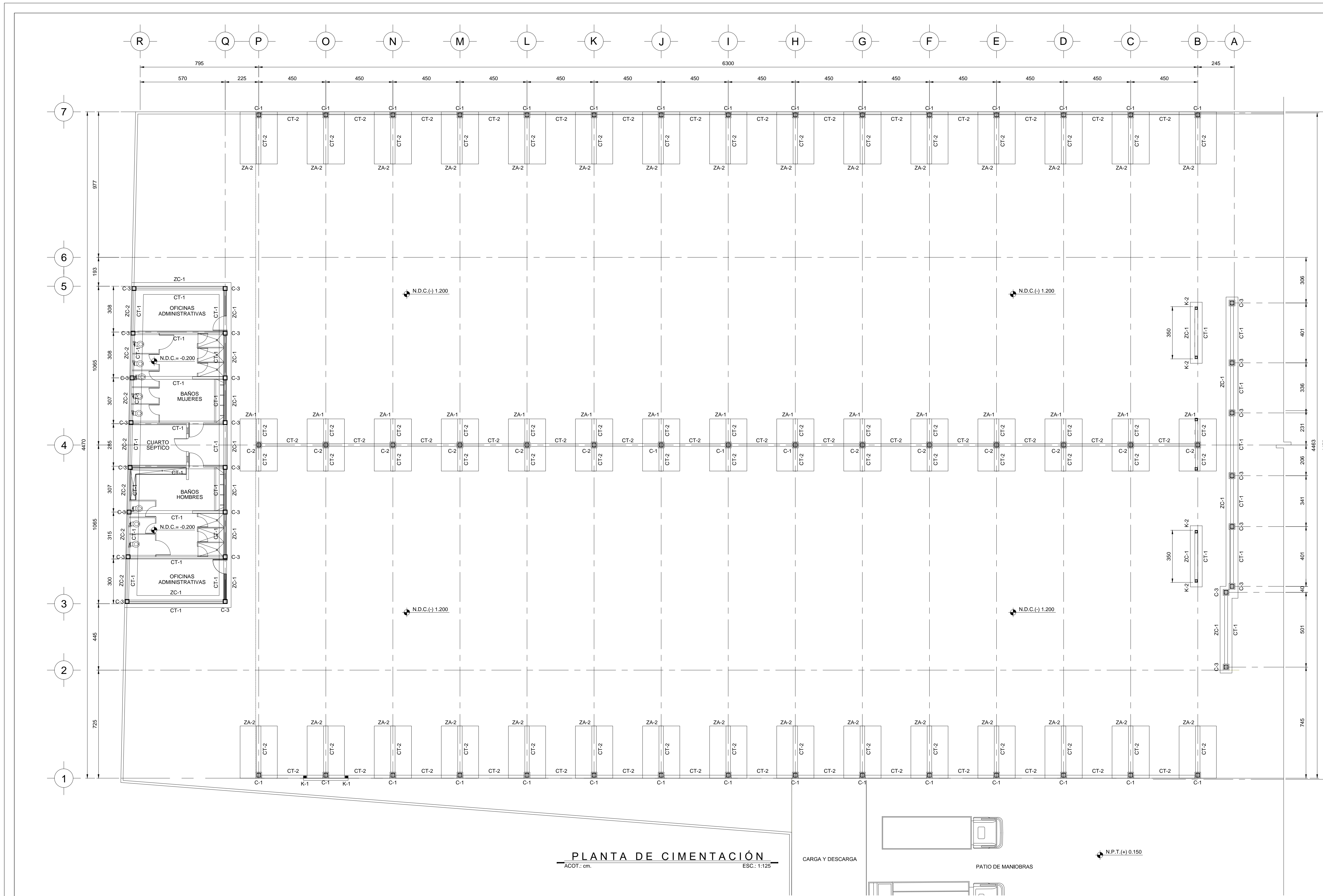


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CENTRO
DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
SUBDIRECCION SUB RURAL

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA						
UBICACIÓN: CALLE REFORMA						
LOCALIDAD: (0124).- VILLA OCUILTZAPOTLAN						
PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PESADO EN COLOR AMARILLO SEMAFORO APLICADA EN FRANJAS DE 10 CM DE ANCHO PARA EN MARCAR CAJONES DE ESTACIONAMIENTO, INCLUYE: BARRIDO DEL AREA A PINTAR, EN MARCADO CON CINTA MASKING TAPE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA	M	118.04			
202	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO EN COLOR AMARILLO, TRANSITO EN GUARNICIONES DE 0.15 MTS. DE CORONA Y 0.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M	154.40			
203	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PESADO EN COLOR AZUL Y BLANCO EN CAJON PARA PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES, INCLUYE: LOGOTIPO, TRAZO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA	PZA	1.00			
204	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PESADO EN COLOR AMARILLO PARA PINTAR FLECHAS QUE INDIQUEN SENTIDO DE CIRCULACION DE 0.45 M DE ANCHO Y 2.00 M, INCLUYE: LOGOTIPO, TRAZO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA	PZA	5.00			

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
SUBDIRECTOR DEL AREA RURAL



NOTAS Y OBSERVACIONES

NOMENCLATURA GENERAL

ZA - ZAPATA AISLADA.	N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO.
C - COLUMNA DE CONCRETO.	K - CASTILLO.
CT - CONTRABE.	ZC - ZAPATA CORRIDA.

DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS

No.	DIAM. NOMINAL	DIMENSIONES EN CM							
		PLAC.	MM	L1	L2	L3	L4	L5	L6
#2	Ø10"	6.4	2	-	-	6	9	7	-
#3	Ø12"	9.5	3	30	12	16	6	10	10
#4	Ø12"	12.7	4	37	16	22	6	11	13
#5	Ø16"	15.9	5	47	19	26	6	13	16
#6	Ø16"	19.1	6	56	23	31	6	16	20
#8	Ø1"	25.4	8	75	31	42	11	22	28
#10	Ø1 1/4"	31.8	10	93	39	50	13	26	-
#12	Ø1 1/2"	38.1	12	111	46	60	15	30	-

* POR 1:3 PARA BARRAS HORIZONTALES CON MÁS DE 30 CM DE CONCRETO A SU LLEGA.
 • R = RADIO DEL DOBLEZ.
 • LOS TRASLAPES PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS SERÁN COMO MÍNIMO DE 20cm.

PLANTA DE CIMENTACIÓN
 ACOT.: cm. ESC.: 1:125

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN:

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <p>CONCRETO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- TODO EL CONCRETO A UTILIZAR EN ZAPATAS, CONTRABES Y COLUMNAS, TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$. CASTILLOS Y CADENAS DE MUROS TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$. AMBOS CONCRETOS LLEVARÁN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCIÓN 1:1.40 kg/m^3. 2- PLANTILLAS DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$. 3- EL CONCRETO SE ELABORARÁ CON CEMENTO TIPO CPO 30 RS, DE ACUERDO A LA NORMA MEXICANA NMX-C-414-ONNCE-2017. 4- LA GRAVA A UTILIZAR SERÁ DE 3/4" TRITURADA, NO DEBERÁ UTILIZARSE GRAVAS DE CANTOS REDONDOS Y LA ARENA SERÁ BIEN GRADUADA. 5- EL REVENIMIENTO MÁXIMO DEL CONCRETO SERÁ DE 10 cm. 6- LA FRECUENCIA DE MUESTREO Y PRUEBAS SEGÚN NMX-C-403-ONNCE-1999, SERÁ: <ul style="list-style-type: none"> AJ- REVENIMIENTO UNA PRUEBA POR CADA m^3. BJ- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CADA 12 m^3 PERO NO MENOS DE UNA POR CADA DÍA DE COLADO. 7- EL VIBRADO DEL CONCRETO DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NMX-C-160-ONNCE-2004. 8- EL CURADO DEL CONCRETO SE REALIZARÁ SEGÚN LA NORMA NMX-C-160-ONNCE-2004. 9- EL RECUBRIMIENTO LIBRE PARA LAS VARILLAS SERÁ COMO SIGUE: <ul style="list-style-type: none"> AJ- DE 2.5 cm EN LAS CARAS DE CONTRABES Y COLUMNAS. BJ- DE 5.0 cm EN CIMENTACIÓN. 10- LAS SEPARACIONES INDICADAS ENTRE VARILLAS, ES DE CENTRO A CENTRO. | <p>ACERO DE REFUERZO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 11- $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ PARA VARILLAS DE 3/8" Ø Y MAYORES. 12- EN UNA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL NO DEBEN TRASLAPARSE NI UNIRSE CON SOLDADURA MÁS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO. 13- ENTRE LAS SECCIONES DE TRASLAPE DEBE EXISTIR UNA DISTANCIA LIBRE EQUIVALENTE A 40 DIÁMETROS DE LA VARILLA MÁS GRUESA. 14- EN LAS ZONAS DE MÁXIMA TENSIÓN NO DEBEN EXISTIR TRASLAPES DE VARILLAS. 15- TRASLAPES DE ZONA DE COMPRESIÓN NO DEBEN CONCORDAR CON LA ZONA DE TENSIÓN. 16- TODO EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZAR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA GNT-SSNP-C010-2005. <p>CIMBRA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 17- TODA LA CIMBRA DEBERÁ SER DE PINO DE PRIMERA. 18- LA CIMBRA DEBERÁ CONSTRUIRSE DE TAL MANERA QUE PROPORCIONE CALIDAD Y FORMA A LA ESTRUCTURA SIN QUE ÉSTA SE DEFORME. 19- LA MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CIMBRA DEBERÁ CURARSE CON ACETE QUEMADO O DESMOLDANTE. 20- LA CIMBRA SE DEBERÁ MANTENER HUMEDA ANTES DE COLAR EL CONCRETO. | <p>CIMENTACIÓN:</p> <ol style="list-style-type: none"> 21- EN EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN SE TOMARON LOS DATOS OBTENIDOS DEL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELO REALIZADO DE LA ZONA. ASÍ MISMO SE TOMARON EN CUENTA TODOS LOS PARÁMETROS Y RECOMENDACIONES ENUNCIADAS EN DICHO ESTUDIO. 22- UNA VEZ EXCAVADO EL SUELO PARA CIMENTAR DEBERÁ COMPACTARSE EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE SU P.V.S.M. PARA GARANTIZAR QUE NO QUEDA SUELO O FLOJO DICHO MATERIAL. ASÍ MISMO SE DEBERÁ RETIRAR CUALQUIER MATERIAL COMO TRONCOS, BASURA O ESCOMBROS. 23- RELLENO DE MATERIAL MEJORADO A BASE DE GRAVA DE 1" Y 40% DE ARENA MEDIA CON FINOS NO MAYOR AL 10% COMPACTADO AL 95% PRUEBA PORTER MODIFICADA, EN CAPAS NO MAYORES DE 15 cm. 24- APLICAR PRIMARIO CON COMPUESTO ASFÁLTICO DE BAJA VISCOSIDAD FORMULADO CON SOLVENTE DE RÁPIDA EVAPORACIÓN. POSTERIORMENTE APLICAR IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO BASE SOLVENTE ELABORADO CON ASFALTOS REFINADOS, AGREGADOS MINERALES, FIBRAS DE REFUERZO LIBRES DE ASBESTO Y DISOLVENTES DE RÁPIDA EVAPORACIÓN. SÓLO SE APLICARÁ EN LA SUPERFICIE EN CONTACTO CON EL SUELO. | <p>MUROS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 25- LOS MUROS SERÁN DE BLOCK HUECO VIBROCOMPACTADO DE 15x20x40 cm. CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA A LA COMPRESIÓN SEGÚN LA NORMA NMX-C-404-ONNCE-2012. 26- EN EL JUNTEO DE LAS PIEZAS PARA FORMAR LOS MUROS SE UTILIZARÁ MORTERO TIPO I CEMENTO-ARENA EN UNA PROP. 1:3, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1.0 cm. 27- EL DESPLOME DE LOS MUROS NO SERÁ MAYOR QUE 0.004 VECES SU ALTURA, NI 1.5 cm. 28- A TODOS LOS MUROS SE LE APLICARÁ PLANADO EN AMBAS CARAS, A BASE DE MORTERO TIPO II CEM-ARENA EN UNA PROP. 1:4. <p>NOTAS GENERALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 29- VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y TOPOGRÁFICOS. 30- DIMENSIONES COMO SE INDICAN Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. |
|--|---|--|--|

LIC. EVARISTO HERNÁNDEZ CRUZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL DE CENTRO

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA

LOCALIDAD:
 CALLE REFORMA SIN ENTRE LA CARRETERA FEDERAL VILLAHERMOSA-CD. DEL CARMEN Y LA CALLE FRANCISCO I. MADERO.

PROPIETARIO:
MUNICIPIO DE CENTRO

PLANO:
PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN PARA MERCADO

FECHA:
ENERO 2021

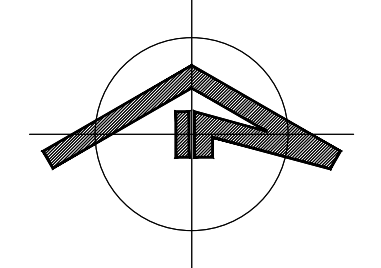
ESCALA:
INDICADAS

CLAVE:
EST-01

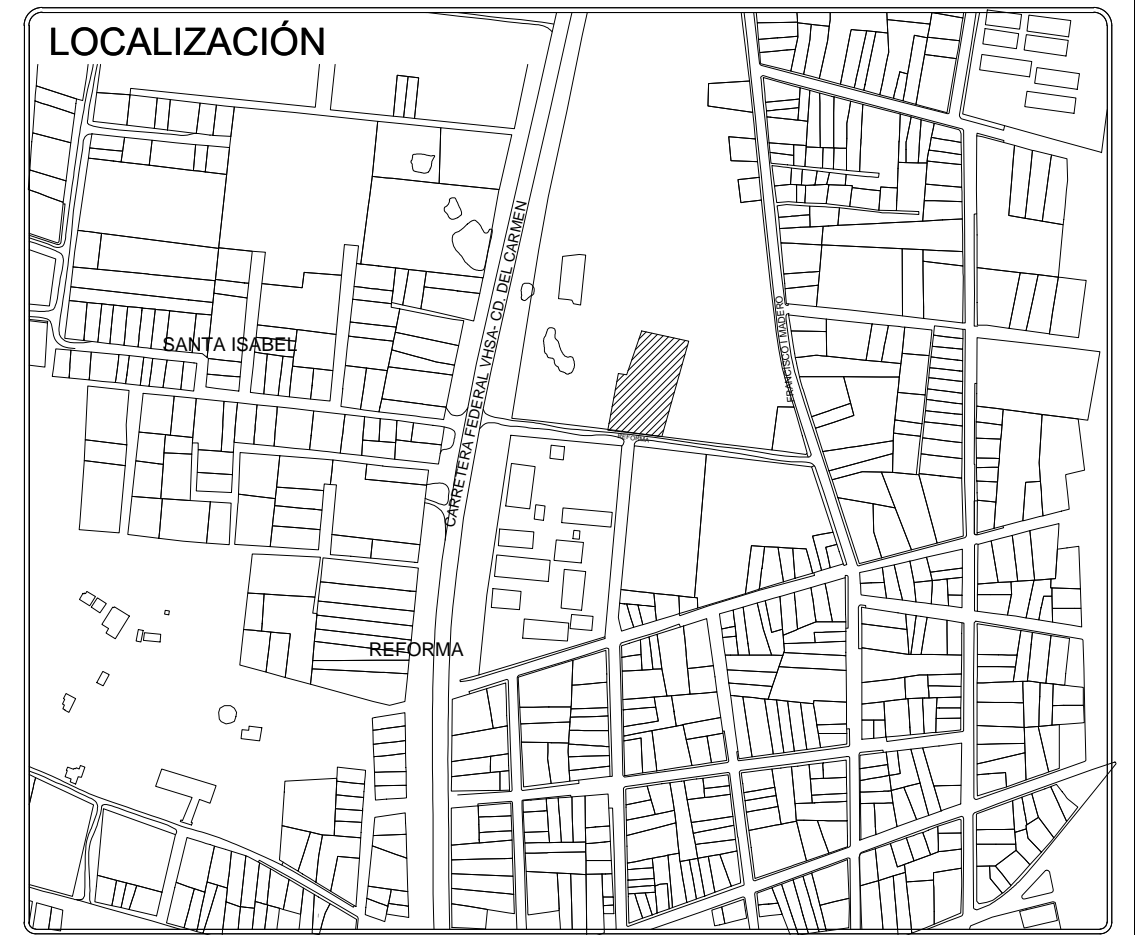
NOMBRE DE ARCHIVO:
EST-01

RESPONSABLE DEL PROYECTO: MRO. ALBERTO ALCÁNTARA CRISTÓSTOMO <small>CEB. PROF. No. 1133741</small>		INGENIERO: ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ <small>SUBDIRECTOR DE ÁREA RURAL</small>	INGENIERO: ING. ADOLFO ALBERTO FERRER AGUILAR <small>DIRECTOR DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES</small>	INGENIERO: M.VAR. SHEYLA VERÓNICA DE LA CRUZ NORALES <small>JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS</small>
PROYECTO: MRO. ROGELIO PERALTA RODRÍGUEZ <small>CEB. PROF. No. 1133742</small>		<small>R.C. C-0262002000 04. Profesional Único Público Civilista y 0206 EM. 90. Dpto. 1. Procc. Jurídico del Sur Villahermosa, Tabasco Tel. 993-11-7670</small>		

ORIENTACION Y ESCALA GRAFICA:



LOCALIZACIÓN



NOTAS Y OBSERVACIONES

Area reserved for project notes and observations.



CENTRO
 AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD
 H. AYUNTAMIENTO | 2018 • 2021

LIC. EVARISTO HERNÁNDEZ CRUZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL DE CENTRO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA

LOCALIDAD: CALLE REFORMA SIN ENTRE LA CARRETERA FEDERAL VILLAHERMOSA-CD. DEL CARMEN Y LA CALLE FRANCISCO I. MADRERO.

PROPIETARIO: MUNICIPIO DE CENTRO

PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHUMBRE PARA MERCADO

FECHA: ENERO 2021

ESCALA: 1:100

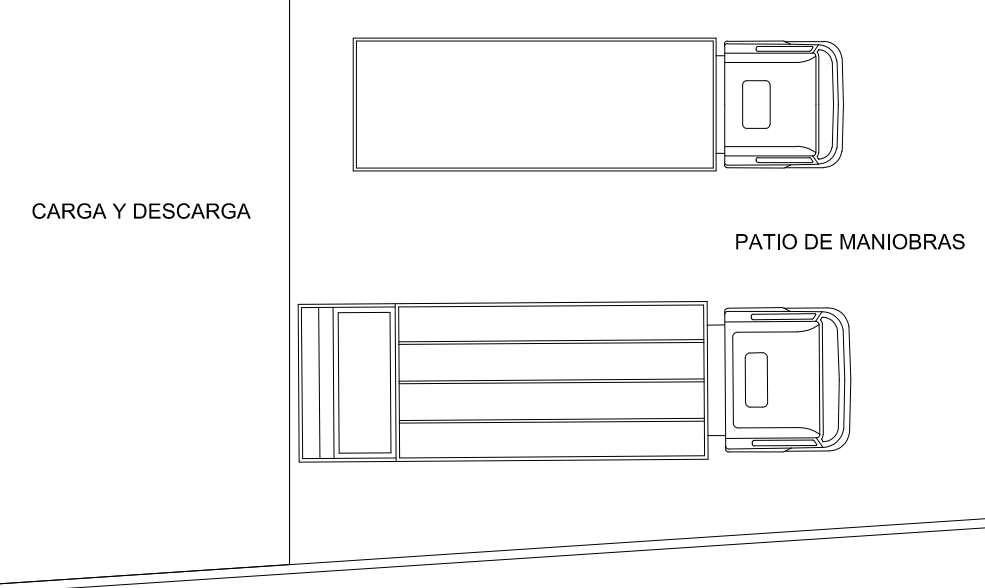
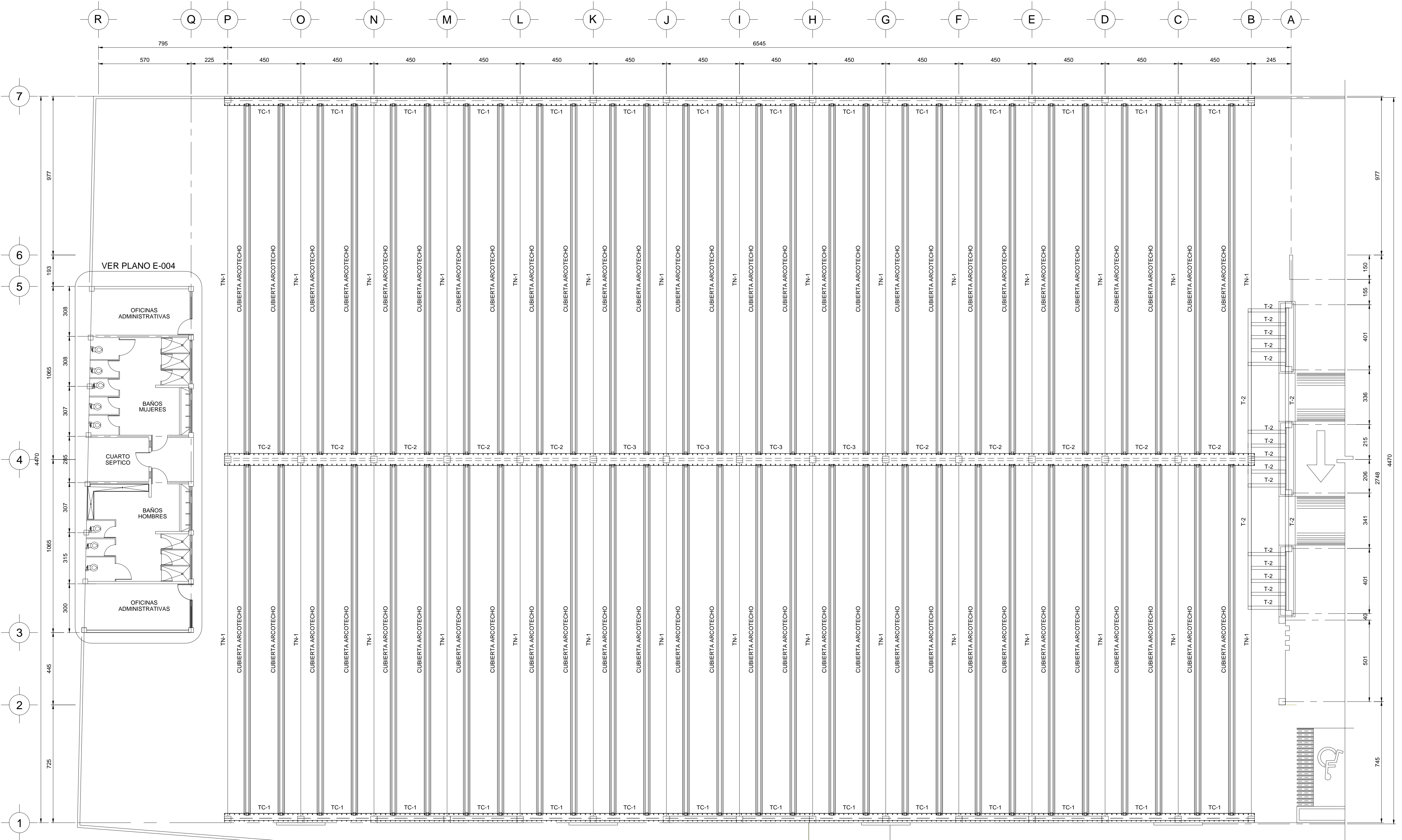
CLAVE: EST-02

NOMBRE DE ARCHIVO: EST-02

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
 SUBDIRECTOR DE AREA RURAL

ING. ADOLFO ALBERTO FERRER AGUILAR
 DIRECTOR DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES

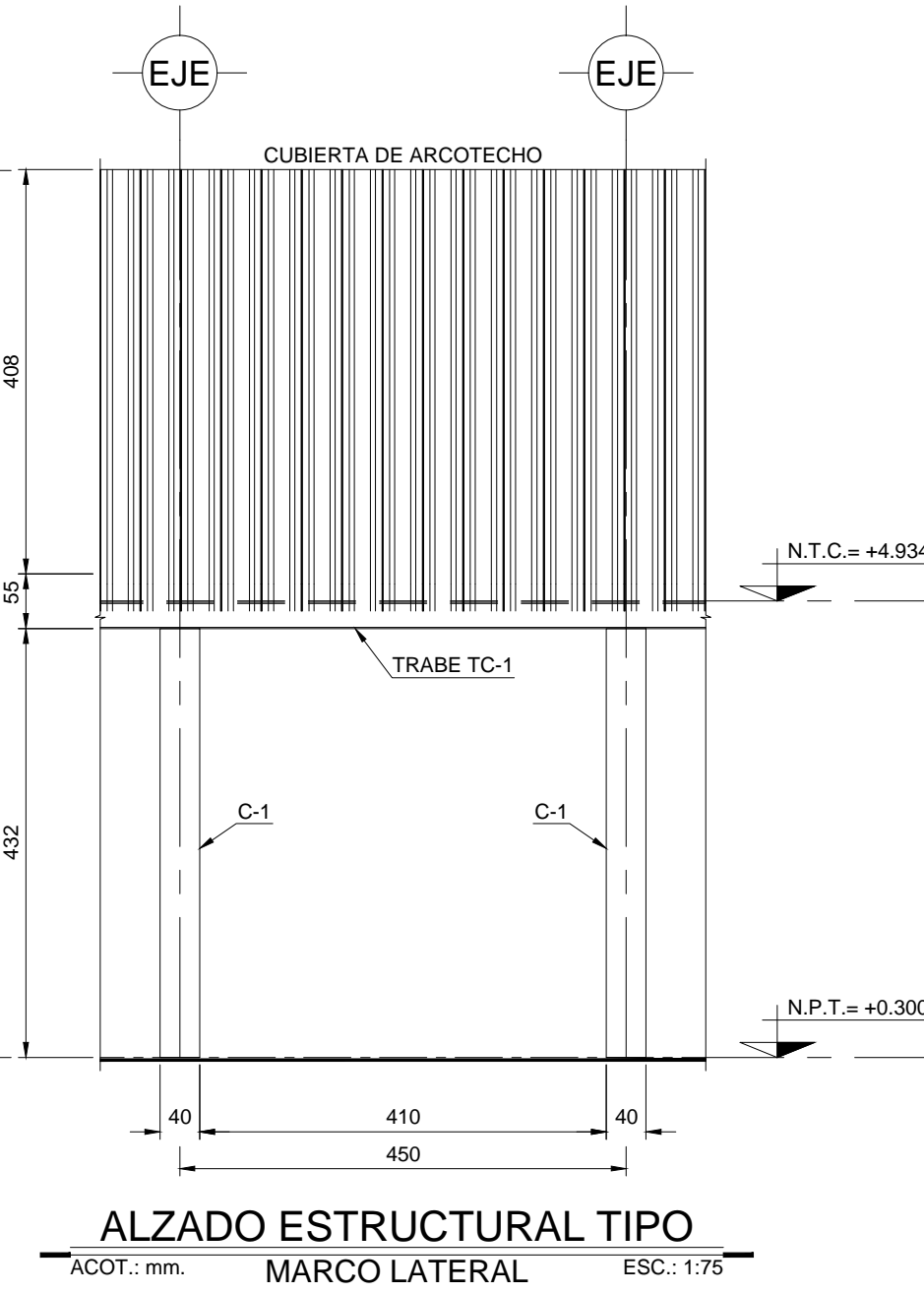
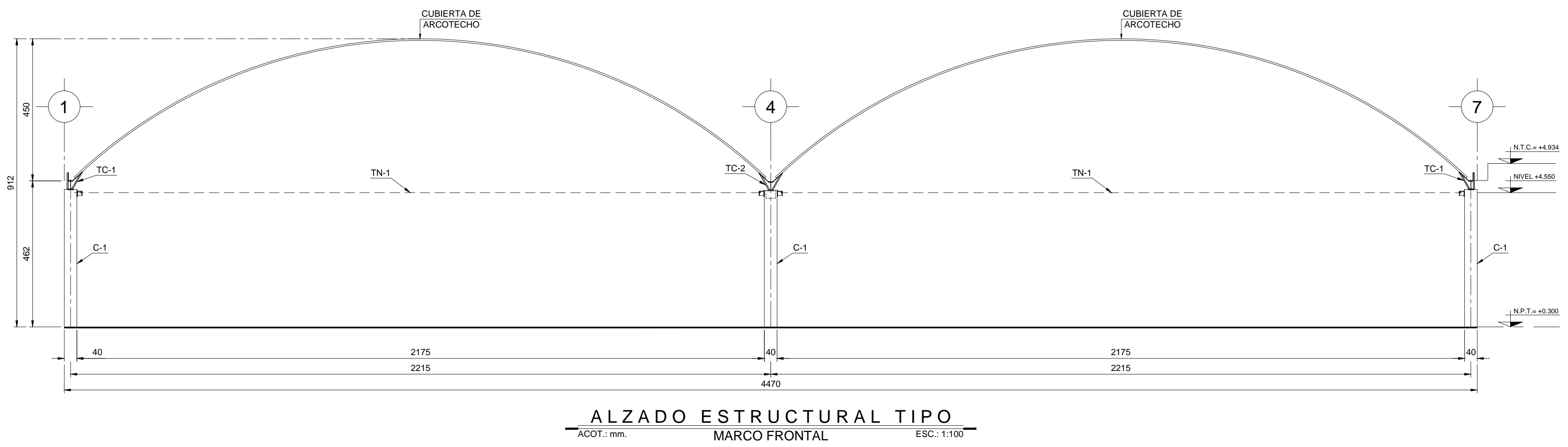
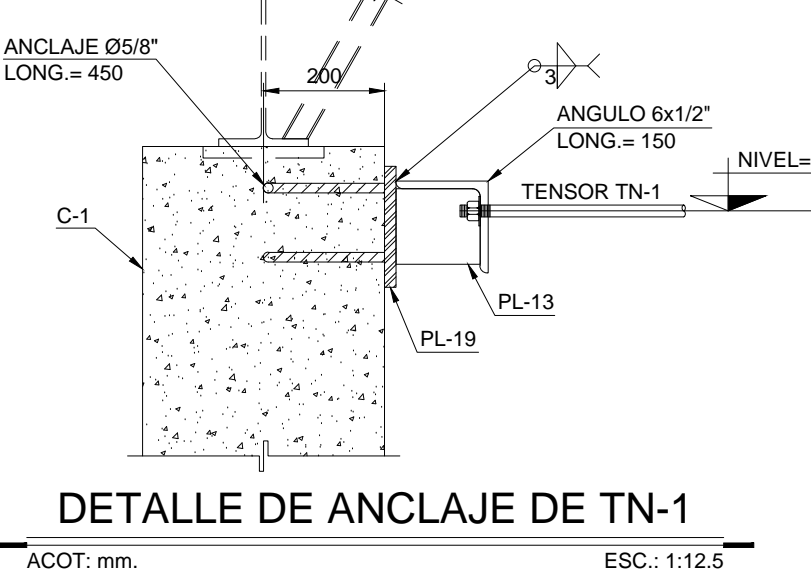
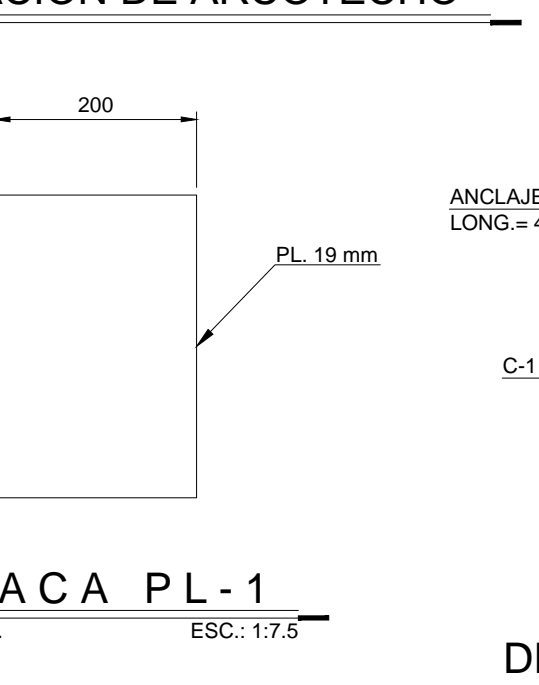
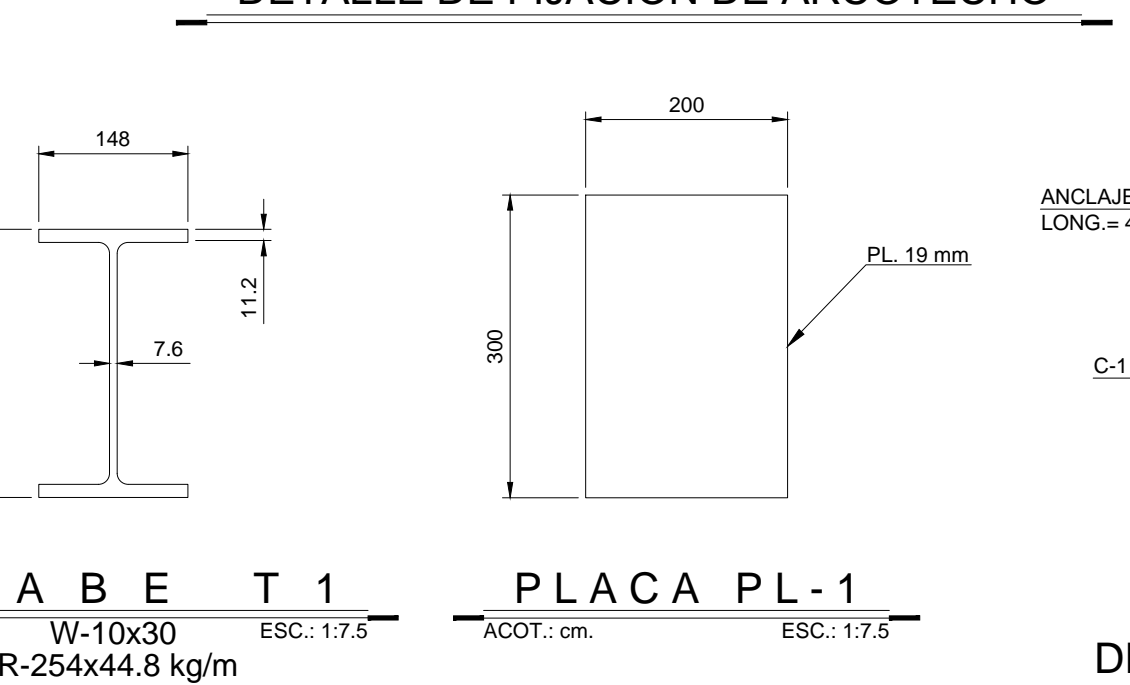
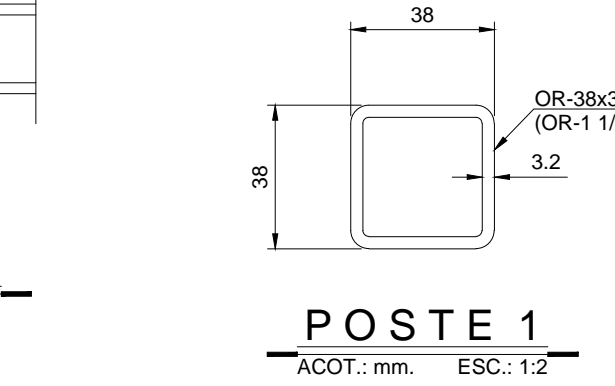
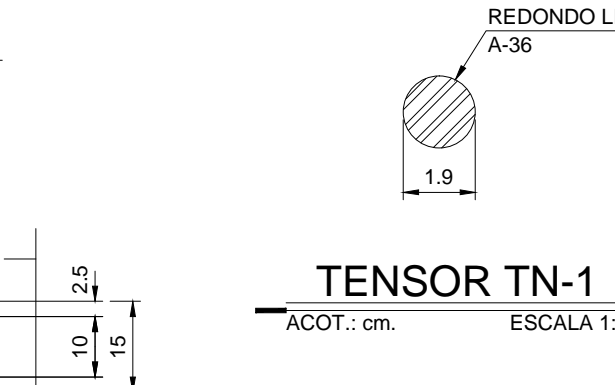
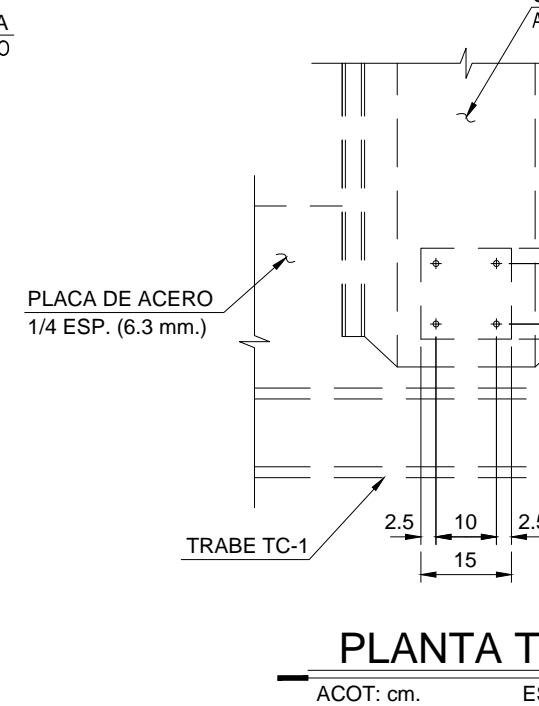
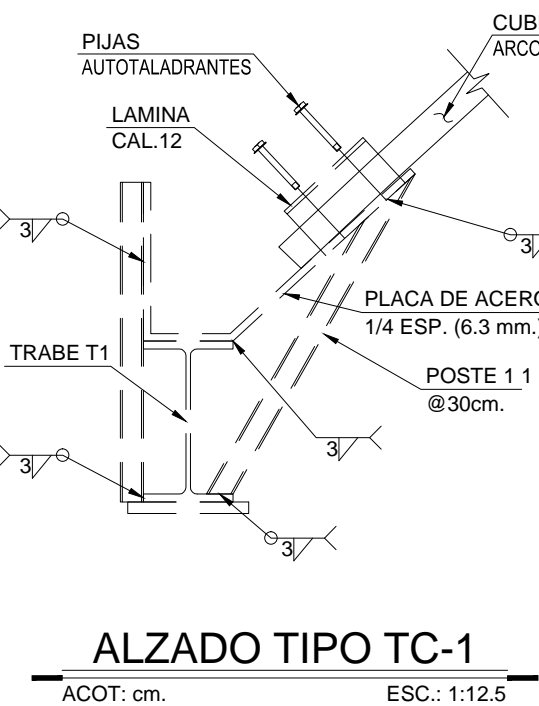
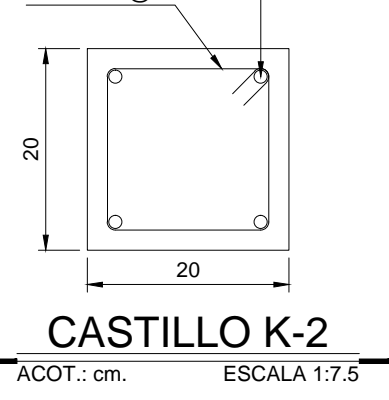
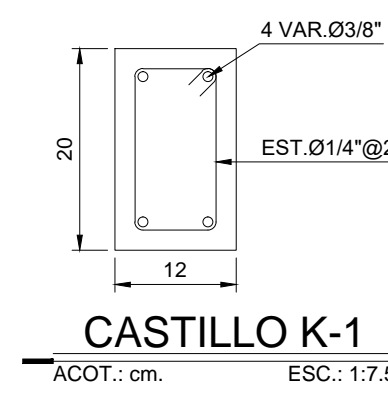
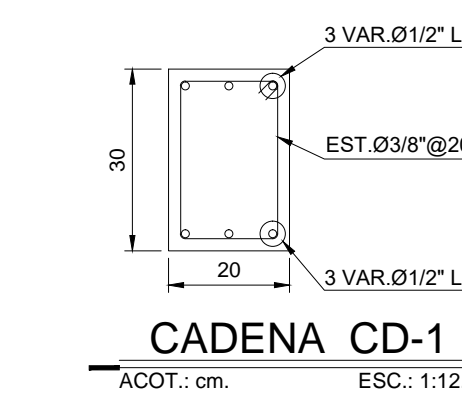
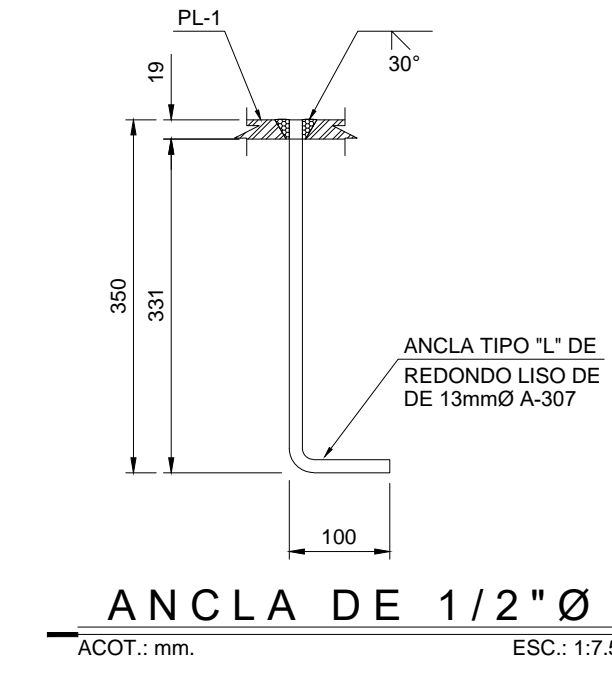
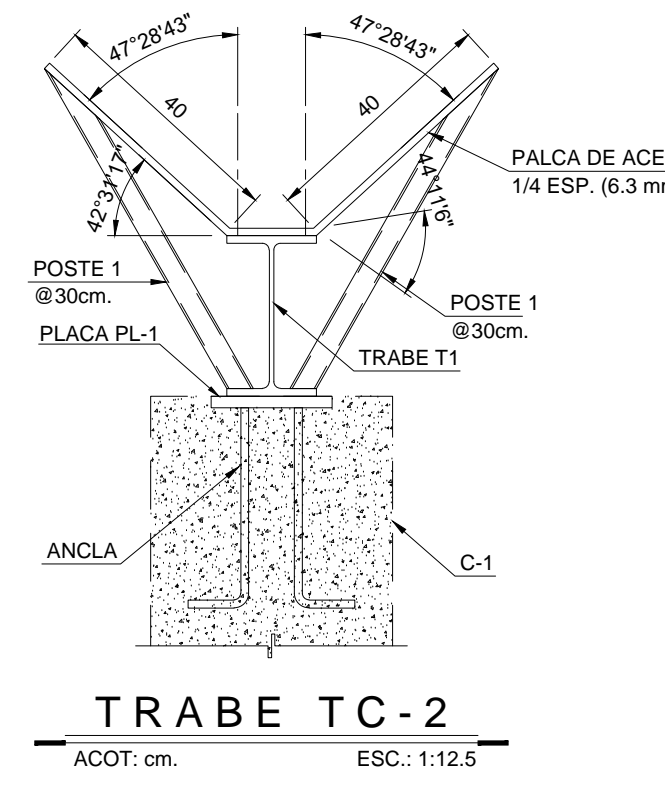
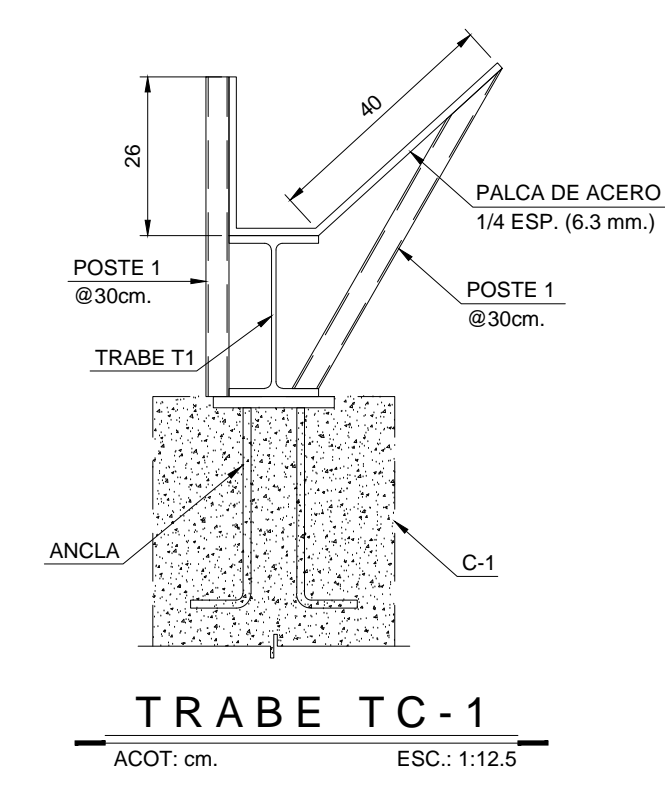
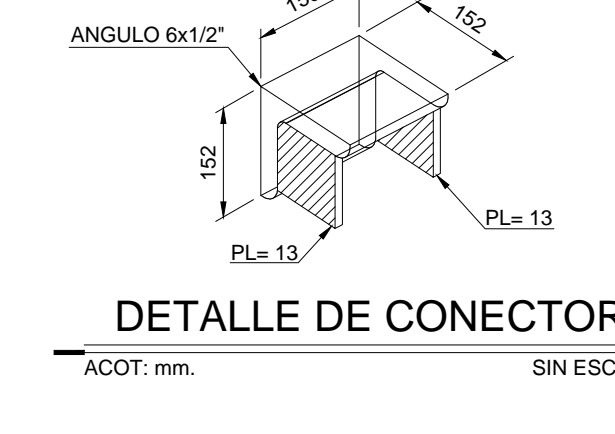
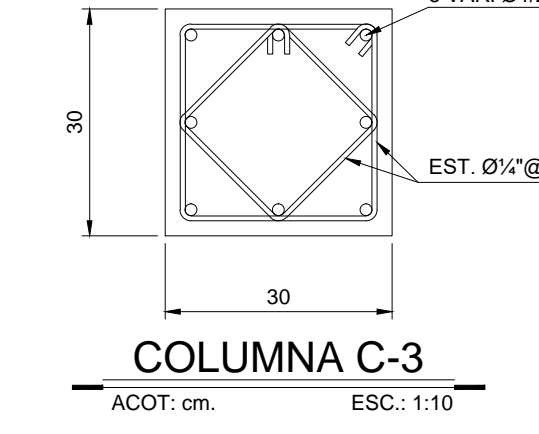
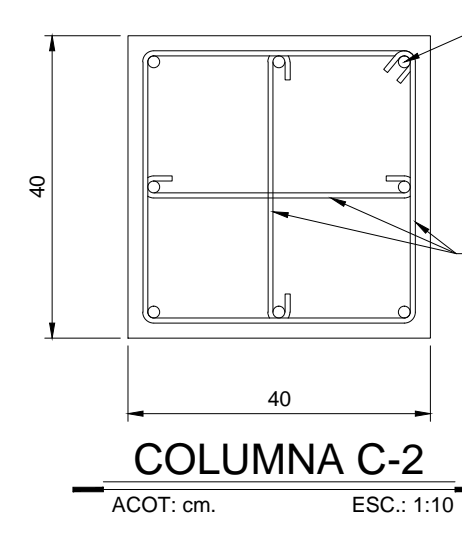
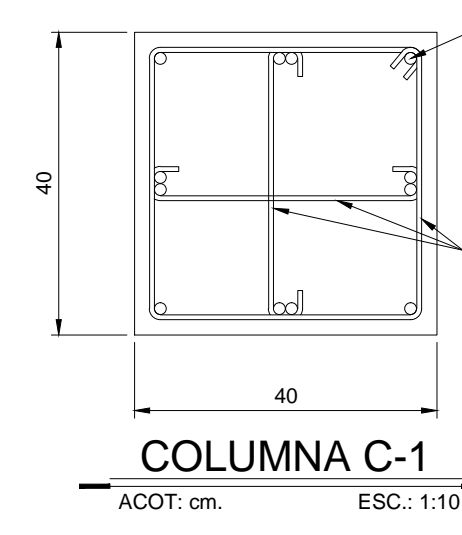
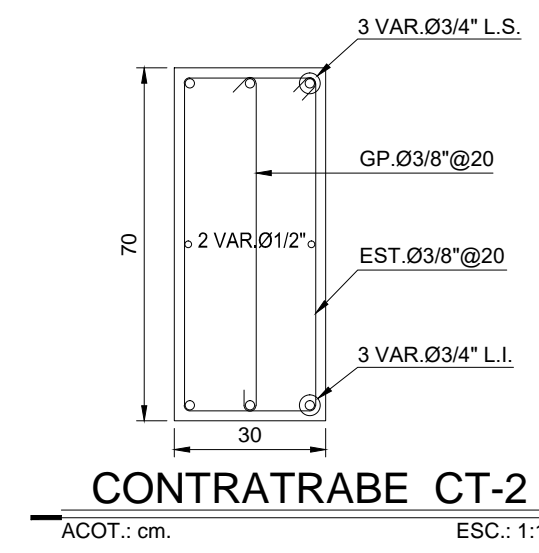
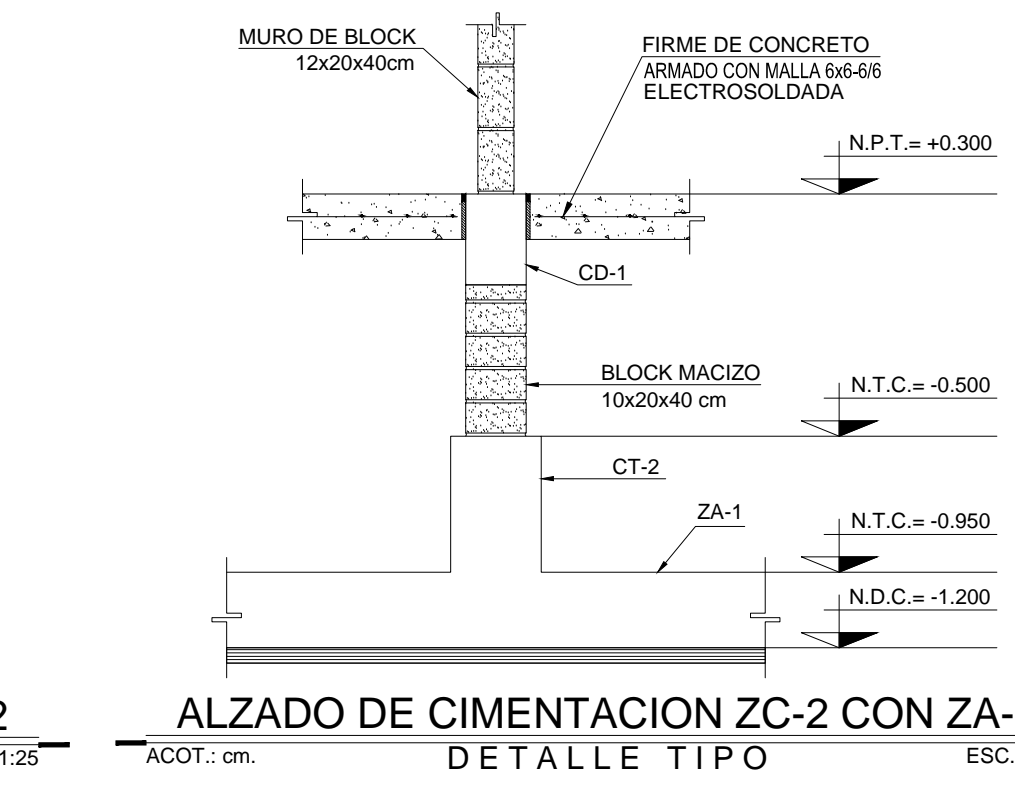
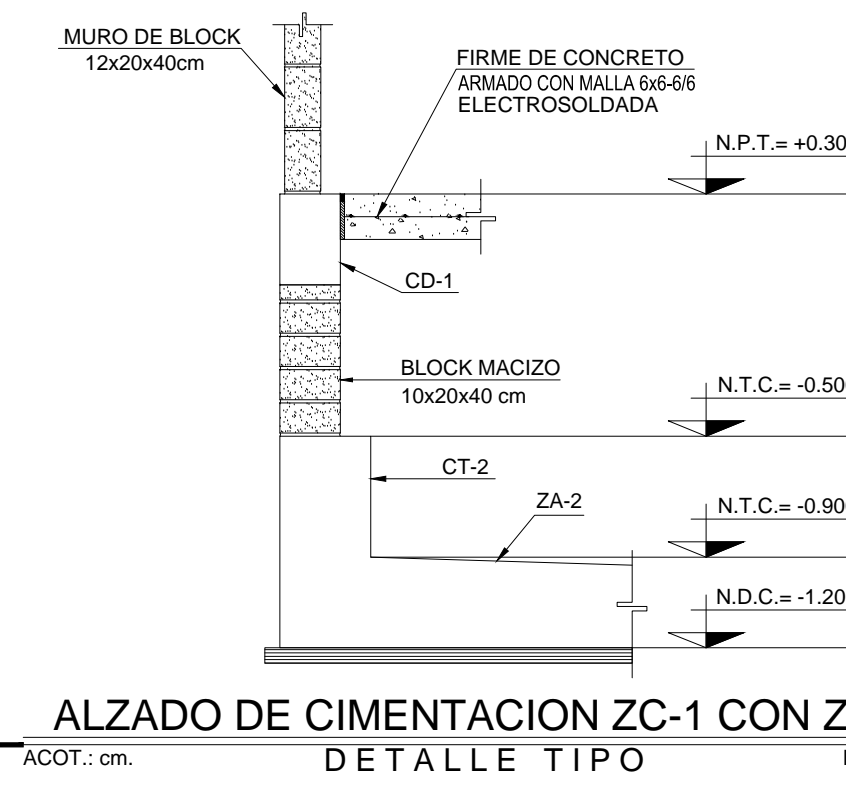
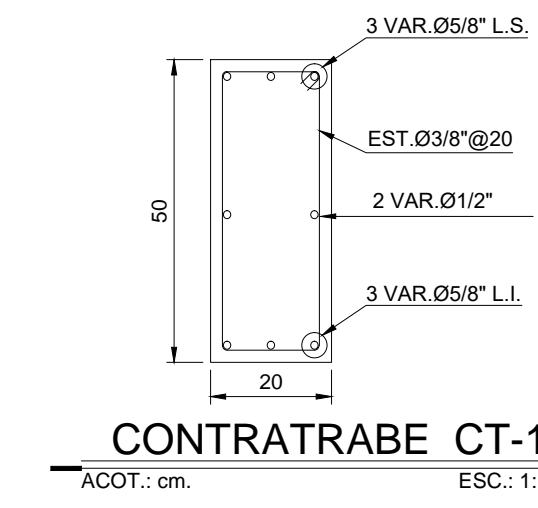
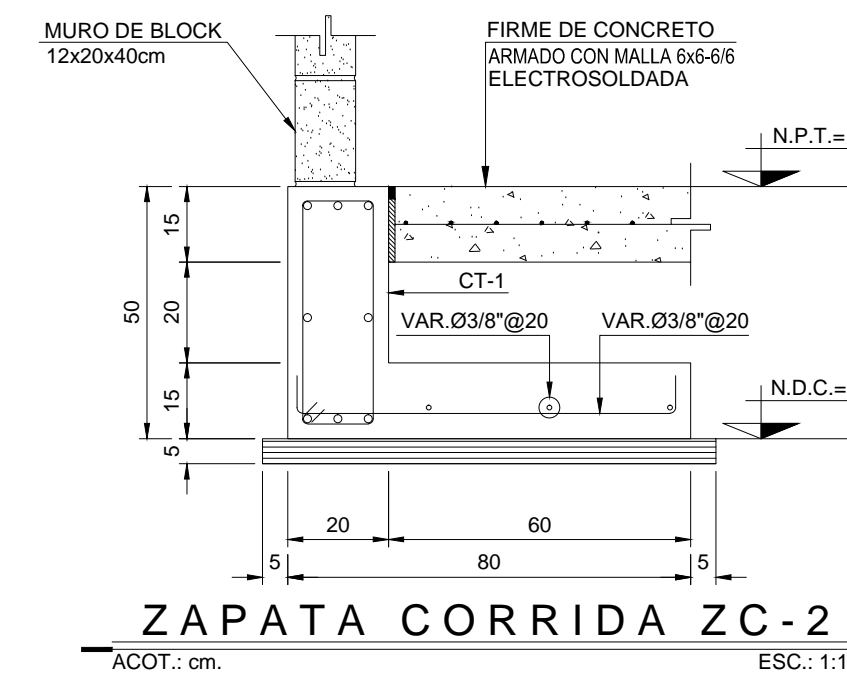
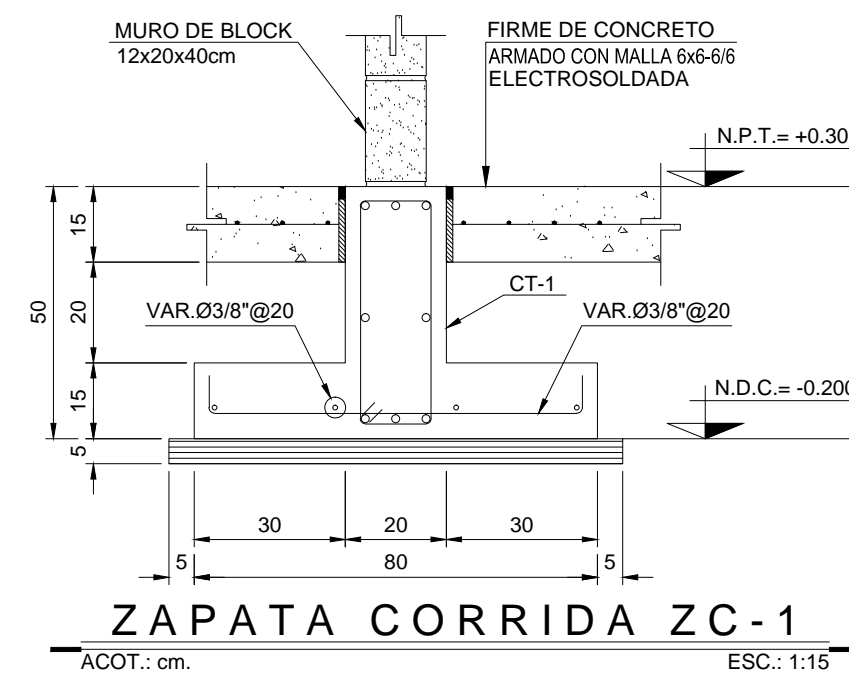
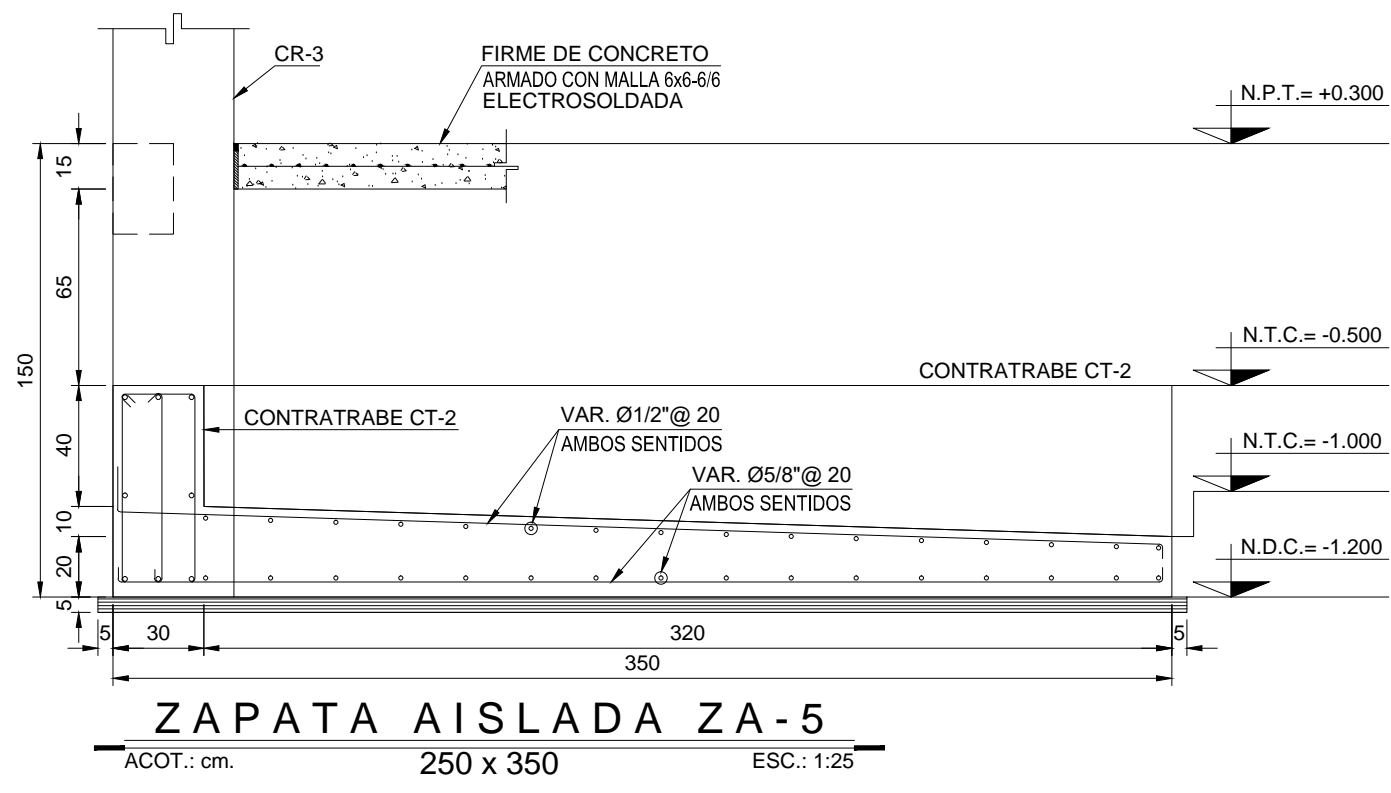
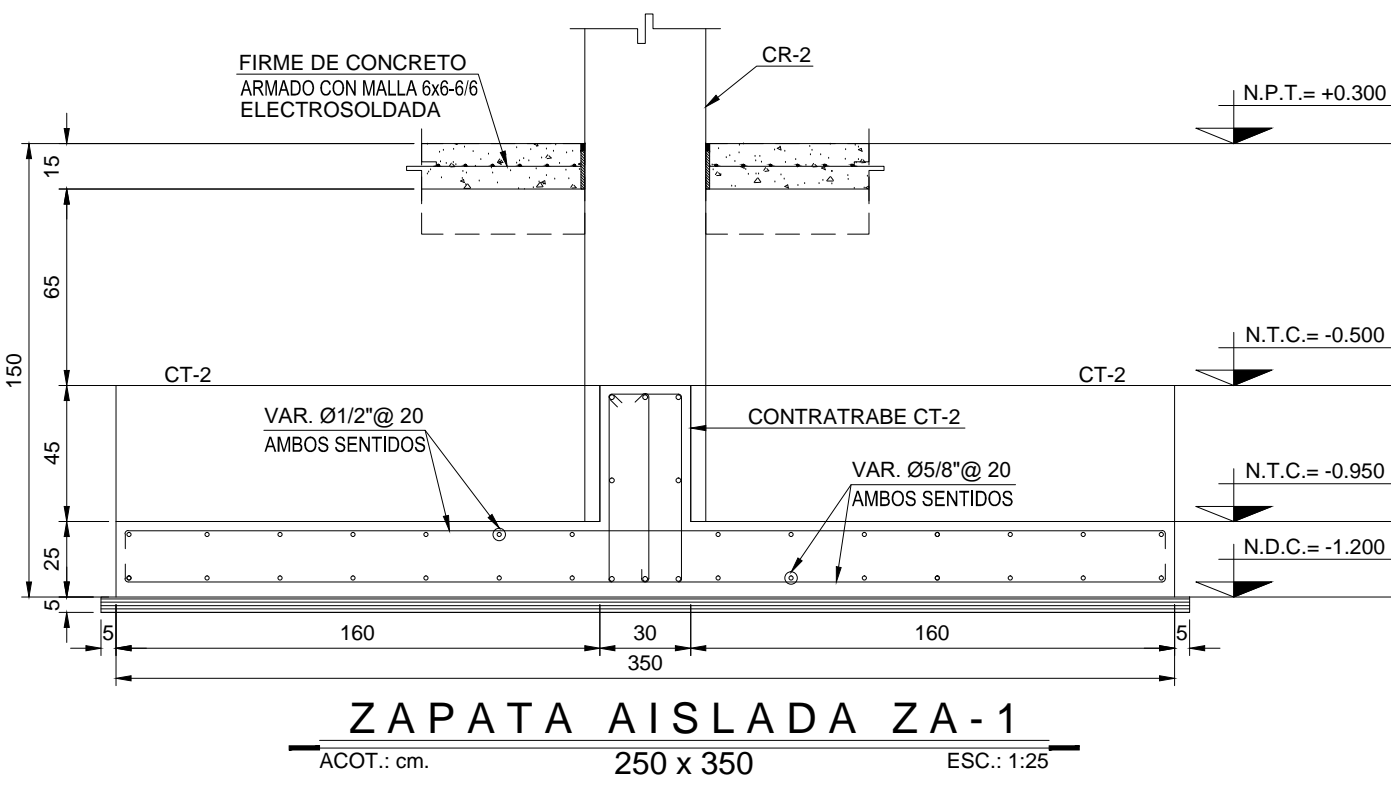
M. VARG. SHEILA VERÓNICA DE LA CRUZ
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



PLANTA DE TECHO
 ACOT.: cm. ESC.: 1:125

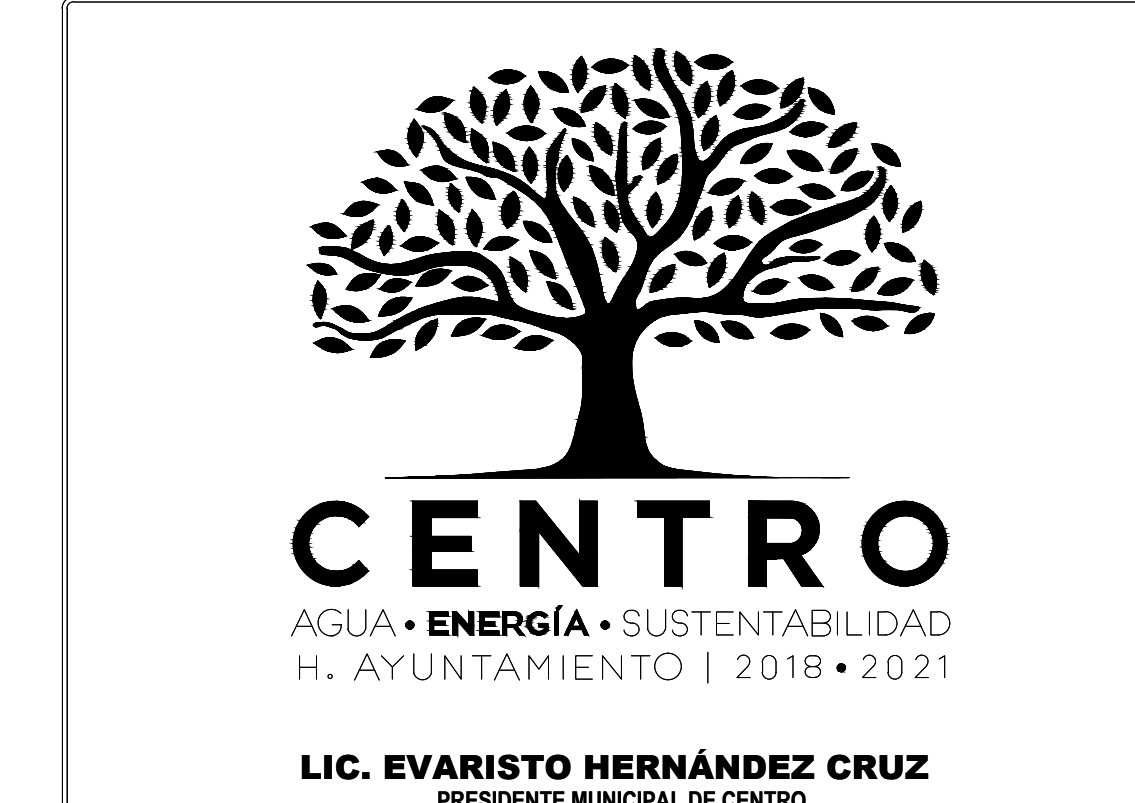
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 MTR. ALBERTO ALCANTARA CRISÓSTOMO
 CED. PROF. No. 11307911

PROYECTÓ:
 MTR. ROGELIO PERALTA RODRÍGUEZ
 CED. PROF. No. 11307910



NOTAS Y OBSERVACIONES

NOMENCLATURA GENERAL			
N.D.C.	NIVEL DESPLANTE DE CIMENTACION	C.T.	CONTRATRABE
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO	C.	COLUMNA
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	VAR.	VARILLA
N.T.C.	NIVEL TOPE DE CANAL	Ø	DIAMETRO
K.	CASTILLO		



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA

LOCALIDAD: CALLE REFORMA SIN ENTRE LA CARRITERA FEDERAL VILLAHERMOSA-CD. DEL CARMEN Y LA CALLE FRANCISCO I. MADRERO.

PROPIETARIO: MUNICIPIO DE CENTRO

PLANO: DETALLES DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA PARA CONSTRUCCIÓN DE MERCADO

FECHA: ENERO 2021

ESCALA: INDICADAS

CLAVE: EST-03

NOMBRE DE ARCHIVO: EST-03

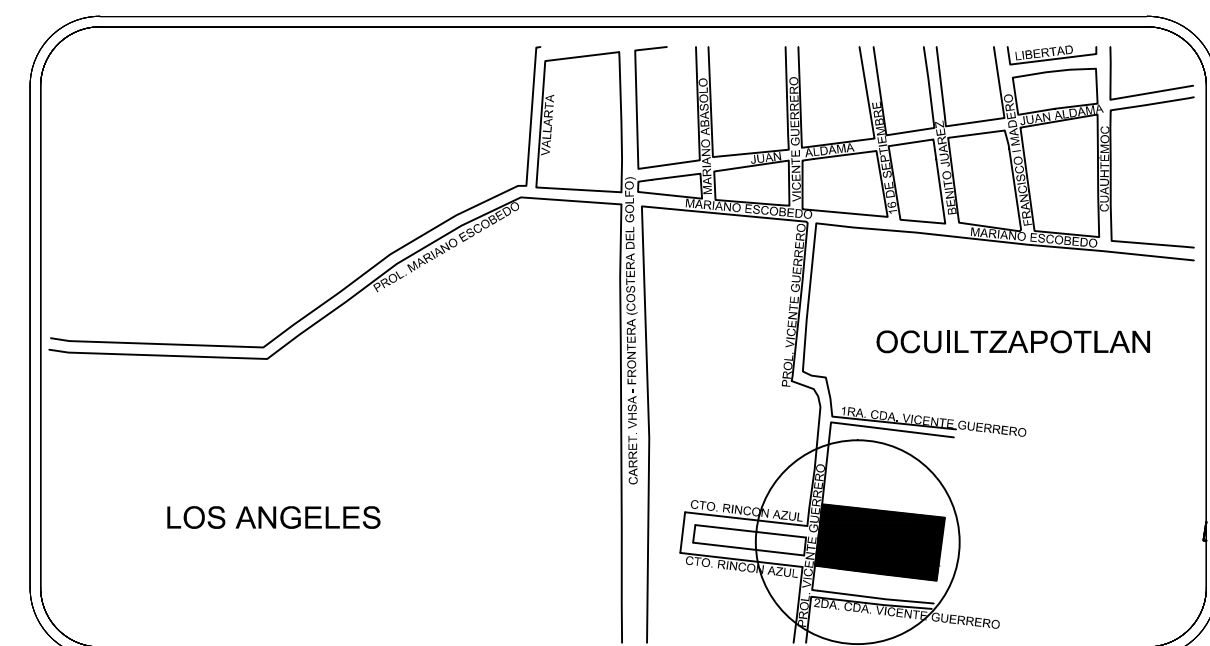
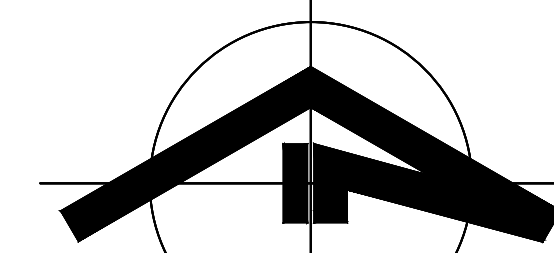
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
MTRO. ALBERTO ALCANTARA CRISÓSTOMO
CEN PROE No. 11037911

PROYECTÓ:
MTRO. ROGELIO PERALTA RODRÍGUEZ
CEN PROE No. 11037910

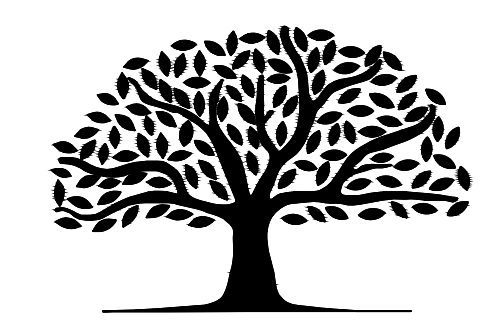
ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
SUBDIRECTOR DE ÁREA RURAL

ING. ADOLFO ALBERTO FERRER AGUILAR
DIRECTOR DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES

ING. ARQ. SHEILA VERÓNICA DE LA CRUZ BOCALLES
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



VERSION FECHA
1 XXXX
2 20181113



CENTRO
AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD
H. AYUNTAMIENTO | 2018 • 2021
C. EVARISTO HERNÁNDEZ CRUZ
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CENTRO

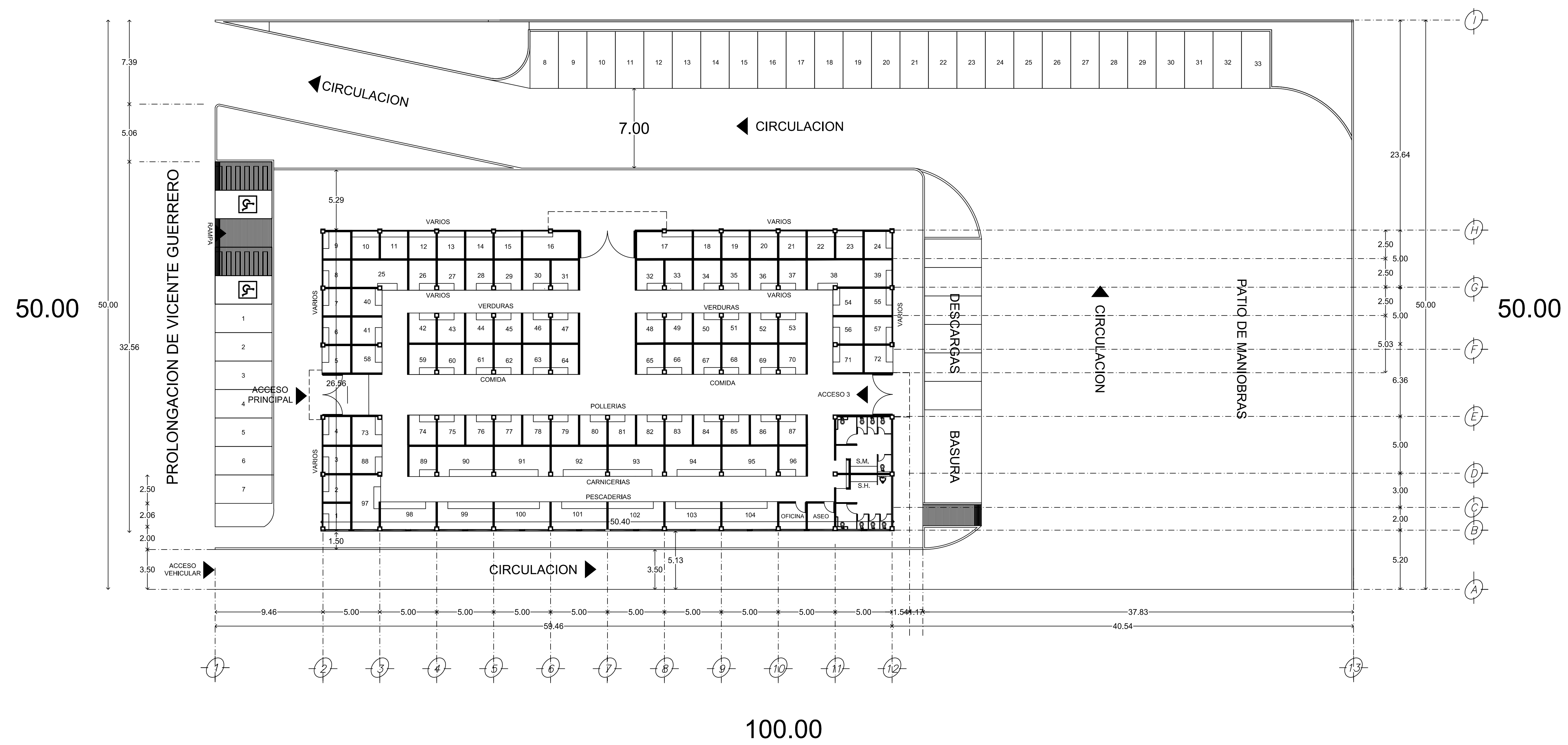
PROYECTO: K-460.- CONSTRUCCION DEL MERCADO DE VILLA OCULTZAPOTLAN EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.
LOCALIDAD: 0214.- VI. OCULTZAPOTLAN

PLANO DE: **INICIAL ARQUITECTONICO** CLAVE: **ARQ - 02** PROPIETARIO: **H. AYUNTAMIENTO DE CENTRO**

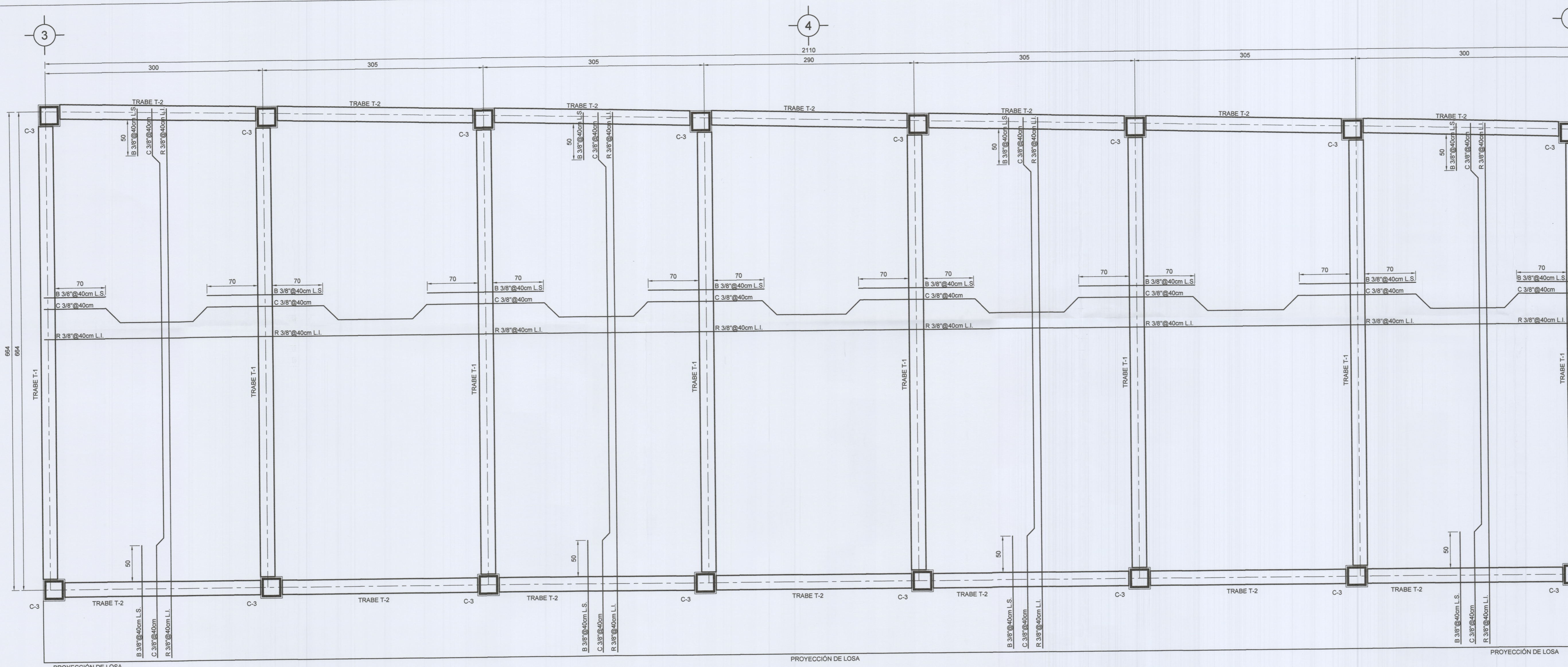
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA SAN PATRICIO S.A. DE C.V.** DIRECTOR DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES: **ARQ. VICENTE BAUTISTA DEL ANGEL**

CSE No. 821
ING. JOSE LORENZO UICAB PASTOR DRQ No. 652
ING. ANTONIO SANCHEZ DE DIOS SUBDIRECTOR DE AREA RURAL
ING. ADOLFO ALBERTO FERRER AGUILAR RESIDENTE DE OBRA

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION: **ING. RAFAEL ESCOBAR VILLANUEVA** ESCALA: **1:200** FECHA: **NOVIEMBRE 2018** SUPERINTENDENTE DE OBRAS: **ING. SAUL MEDINA HERNANDEZ**



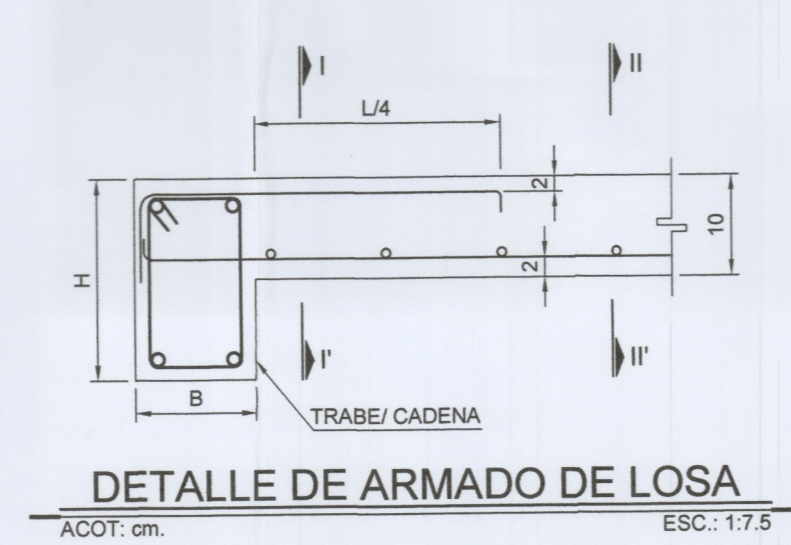
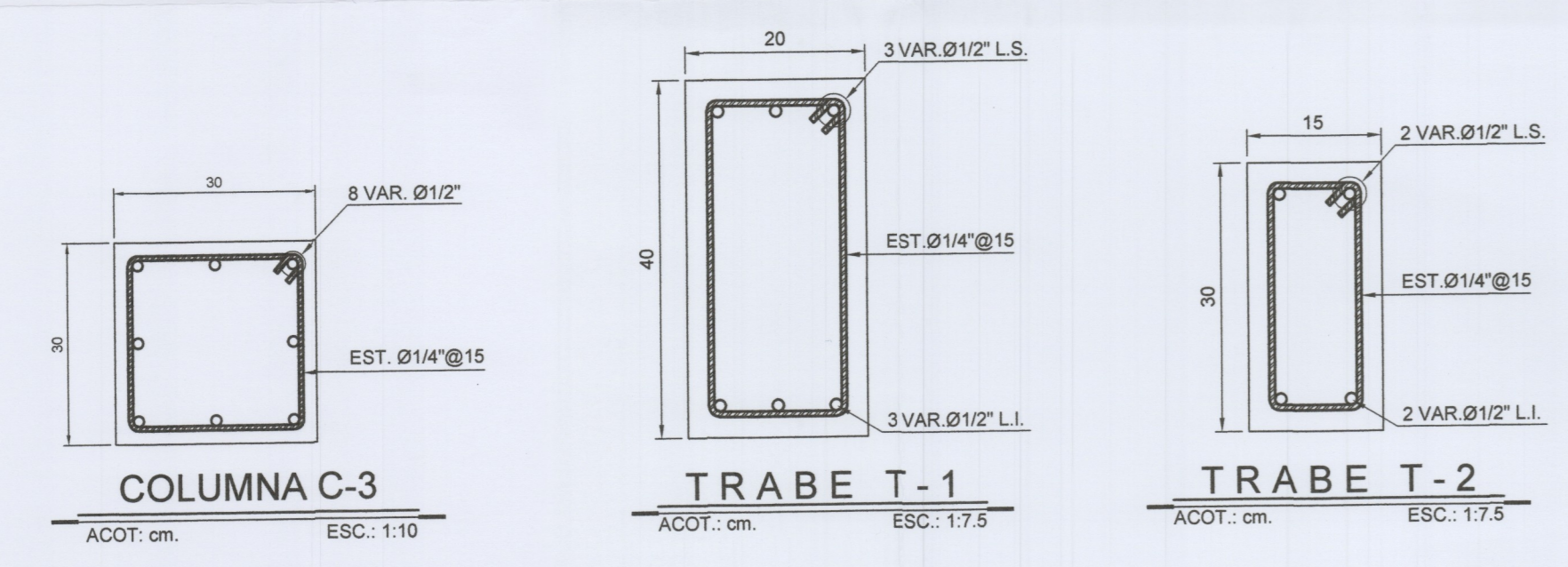
ING. SAUL MEDINA HERNANDEZ



PLANTA DE ARMADO DE LOSA DE AZOTEA
ACOT.: cm. ESC.: 1:30



NOTAS Y OBSERVACIONES



ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN:

CONCRETO:

- 1.- TODO EL CONCRETO A UTILIZAR EN LOSAS, TRABES Y COLUMNAS TENDRÁN UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$. PARA CASTILLOS Y CADENAS DE CONFINAMIENTO DE MUROS TENDRÁN UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$. A AMBOS CONCRETOS SE ADICIONARÁ IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN UNA PROPORCIÓN DE 1:140 kg/m^3 DE CONCRETO.
- 2.- EL CONCRETO SE ELABORARÁ CON CEMENTO TIPO CPO 30 RS, DE ACUERDO A LA NORMA MEXICANA NMX-C-414-ONNCE-2017.
- 3.- LA GRAVA A UTILIZAR SERÁ DE 3/4" TRITURADA, NO DEBERÁ UTILIZARSE GRAVAS DE CANTOS REDONDOS Y LA ARENA SERÁ BIEN GRADUADA.
- 4.- EL REVENIMIENTO MÁXIMO DEL CONCRETO SERÁ DE 10 cm.
- 5.- LA FRECUENCIA DE MUESTREO Y PRUEBAS SEGÚN LA NORMA NMX-C-403-ONNCE-1999, SERÁ:
 - A)- REVENIMIENTO UNA PRUEBA POR CADA 10"².
 - B)- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CADA 12 m³, PERO NO MENOS DE UNA POR CADA DÍA DE COLADO.
- 6.- EL VIBRADO DEL CONCRETO DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NMX-C-160-ONNCE-2004.
- 7.- EL CUADRO DEL CONCRETO SE DEBERÁ DE REALIZAR SEGÚN LA NORMA NMX-C-160-ONNCE-2004.
- 8.- EL RECURRIMIENTO LIBRE PARA LAS VARILLAS SERÁ COMO SIGUE:
 - A)- DE 2.0 cm EN LAS CARAS DE TRABES Y COLUMNAS.
 - B)- DE 2.5 cm EN TRABES Y LOSA.
- 9.- LAS SEPARACIONES INDICADAS ENTRE VARILLAS, ES DE CENTRO A CENTRO.

ACERO DE REFUERZO:

- 10.- $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ PARA VARILLAS DE 3/8" Ø Y MAYORES.
- 11.- EN UNA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL NO DEBEN TRASLAPARSE NI UNIRSE CON SOLDADURA MÁS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO.
- 12.- ENTRE LAS SECCIONES DE TRASLAPE DEBE EXISTIR UNA DISTANCIA LIBRE EQUIVALENTE A 40 DIÁMETROS DE LA VARILLA MÁS GRUESA.
- 13.- EN LAS ZONAS DE MÁXIMA TENSIÓN NO DEBEN EXISTIR TRASLAPES DE VARILLAS.
- 14.- LOS TRASLAPES DE LA ZONA DE COMPRESIÓN NO DEBEN COINCIDIR CON LOS DE LA ZONA DE TENSIÓN.
- 15.- TODO EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZAR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA GNT-SSNP-0010-2005.

CIMBRA:

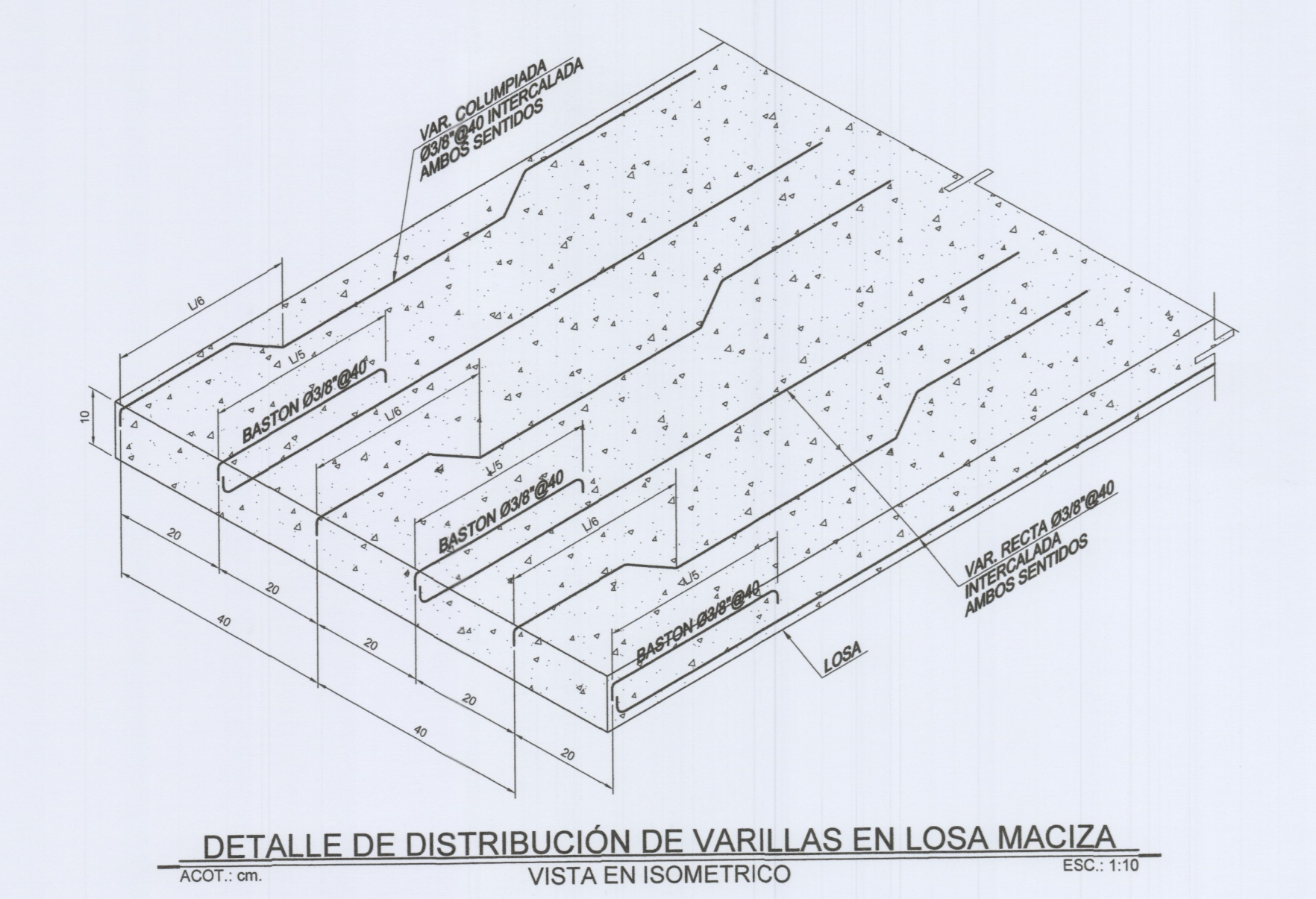
- 16.- TODA LA CIMBRA DEBERÁ SER DE PINO DE PRIMERA.
- 17.- LA CIMBRA DEBERÁ CONSTRUIRSE DE TAL MANERA QUE PROPORCIONE CALIDAD Y FORMA A LA ESTRUCTURA SIN QUE ESTA SE DEFORME.
- 18.- LA MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CIMBRA DEBERÁ CURARSE CON ACEITE QUEMADO O DESMOLDANTE.
- 19.- LA CIMBRA SE DEBERÁ MANTENER HÚMEDA ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

MUROS:

- 20.- LOS MUROS SERÁN DE BLOCK HUECO VIBROCOMPACTADO DE 15x20x40 cm. CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA A LA COMPRESIÓN SEGÚN LA NORMA NMX-C-404-ONNCE-2012.
- 21.- EN EL JUNTEO DE LAS PIEZAS PARA FORMAR LOS MUROS SE UTILIZARÁ MORTERO TIPO I CEMENTO-ARENA EN UNA PROP. 1:3 CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1.0 cm.
- 22.- EL DESLIZAMIENTO DE LOS MUROS NO SERÁ MAYOR QUE 0.004 VECES SU ALTURA, NI 1.5 cm.
- 23.- A TODOS LOS MUROS SE LE APLICARÁ APLANADO EN AMBAS CARAS, A BASE DE MORTERO TIPO II CEMENTO-ARENA EN UNA PROP. 1:4.

NOTAS GENERALES:

- 24.- VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y TOPOGRÁFICOS.
- 25.- DIMENSIONES COMO SE INDICAN Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.



DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS

No.	DIAM. NOMINAL PULG.	MM	DIMENSIONES EN CM							
			r	L1	L2	L3	L4	L5	L6	
#1	Ø1/4"	6.4	2	-	-	-	6	9	7	-
#2	Ø3/8"	9.5	3	20	12	16	6	10	10	-
#4	Ø1/2"	12.7	4	27	18	22	6	11	13	-
#5	Ø5/8"	15.9	5	47	19	26	6	13	16	-
#6	Ø3/4"	19.1	6	56	23	31	6	16	20	-
#8	Ø1"	25.4	8	75	31	42	11	22	26	-
#10	Ø1 1/4"	31.8	13	93	39	56	13	29	-	-
#12	Ø1 1/2"	38.1	18	-	48	68	18	38	-	-

• POR 1.3 PARA BARRAS HORIZONTALES CON MÁS DE 30 cm DE CONCRETO BAJO ELLAS.
• r= RADIO DEL DOBLEZ.
• LOS TRASLAPES PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS SERÁN COMO MÍNIMO DE 20cm.

NOMENCLATURA GENERAL

CC - CADENA DE CERRAMIENTO.	N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO.
CR - COLUMNA RECTANGULAR.	N.D.C. NIVEL DE DESPLANTE DE CIMENTACIÓN.
T - TRABE.	N.T.C. NIVEL TOPE DE CONCRETO.
K - CASTILLO.	N.T.N. NIVEL DE TERRENO NATURAL.
VAR. VARILLA.	Ø DIÁMETRO.
EST. ESTRIBO.	R. VARILLA RECTA EN LOSA.
GP. GRAPA.	C. VARILLA COLUMPIADA EN LOSA.
@ SEPARACIÓN DEL ACERO.	B. BASTÓN DE VARILLA EN LOSA.



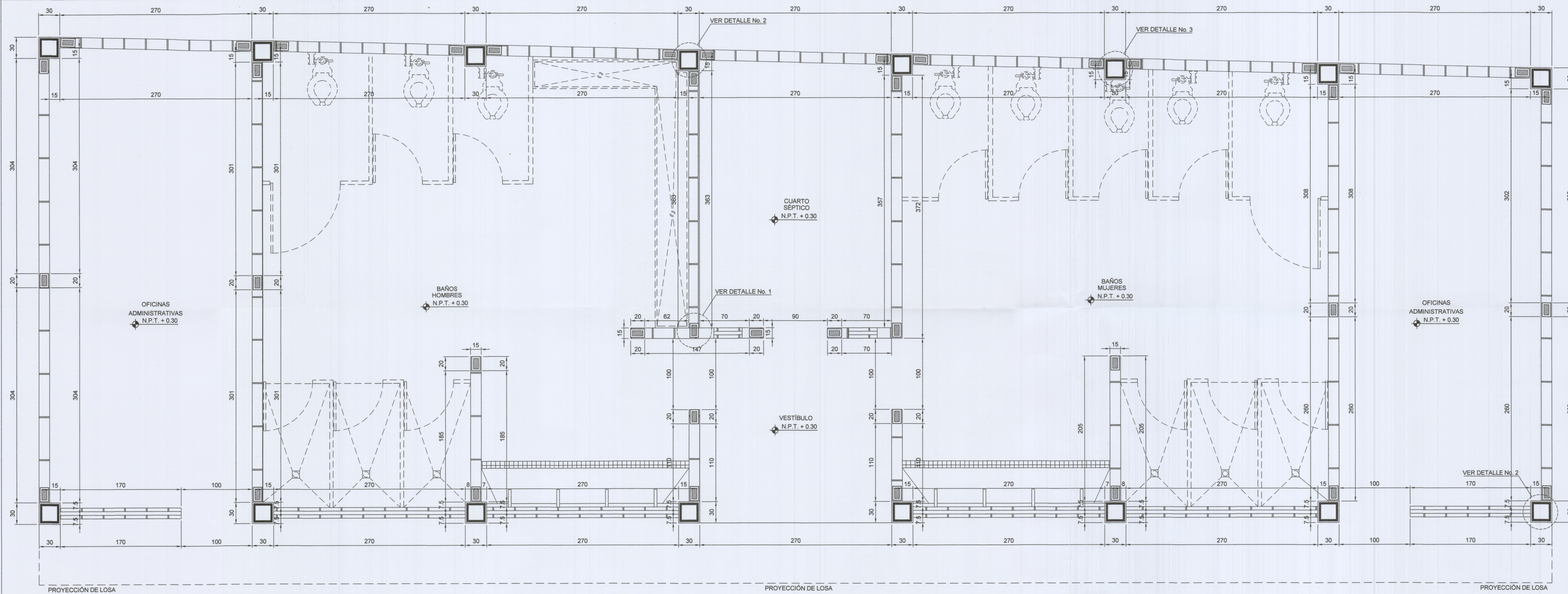
CENTRO
AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD
H. AYUNTAMIENTO | 2018 • 2021

LIC. EVARISTO HERNÁNDEZ CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CENTRO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCULTZAPOTLÁN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA
LOCALIDAD: CALLE REFORMA SIN ENTRE LA CARRETERA FEDERAL VILLAHERMOSA-CD. DEL GARMEN Y LA CALLE FRANCISCO I. MADERO.
PROPIETARIO: MUNICIPIO DE CENTRO
PLANO: LOSA Y TRABES MODULO DE BAÑOS
FECHA: ENERO 2021
ESCALA: INDICADAS
NOMBRE DE ARCHIVO: EST-04

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
MTR. ALBERTO ALONSO CRIBOSTOMO.
PROYECTO:
MTR. ROBERTO PERALTA RODRIGUEZ

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
SUBDIRECTOR DE ÁREA RURAL
ING. ADOLFO ALBERTO PEREZ AGUILAR
DIRECTOR DE PLAN. ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES
M.VARO. SHIRLEY HERMOSA DE LA CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

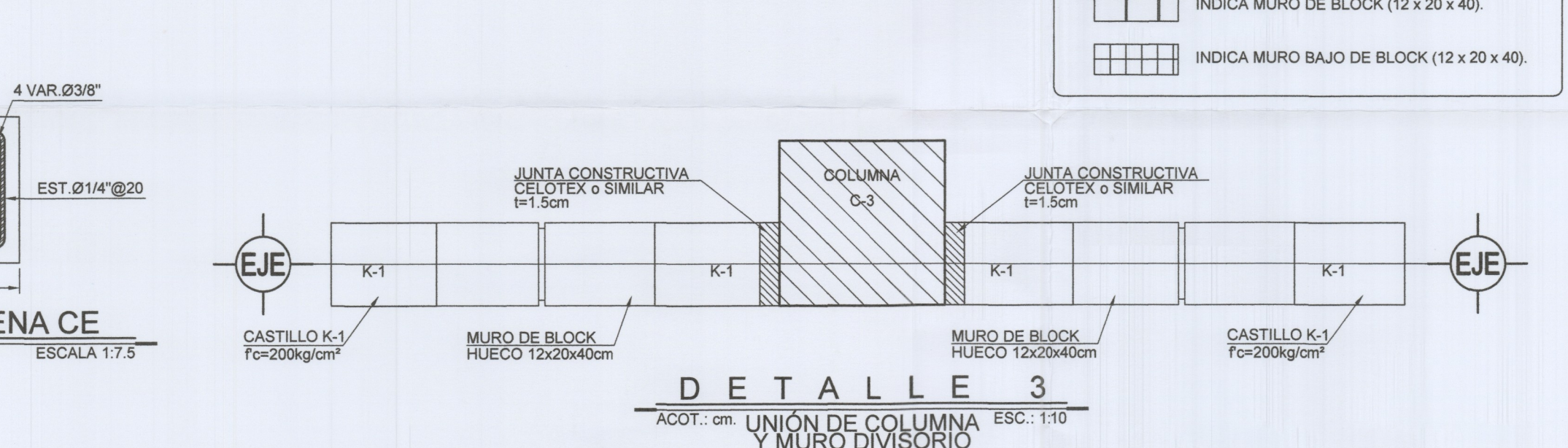
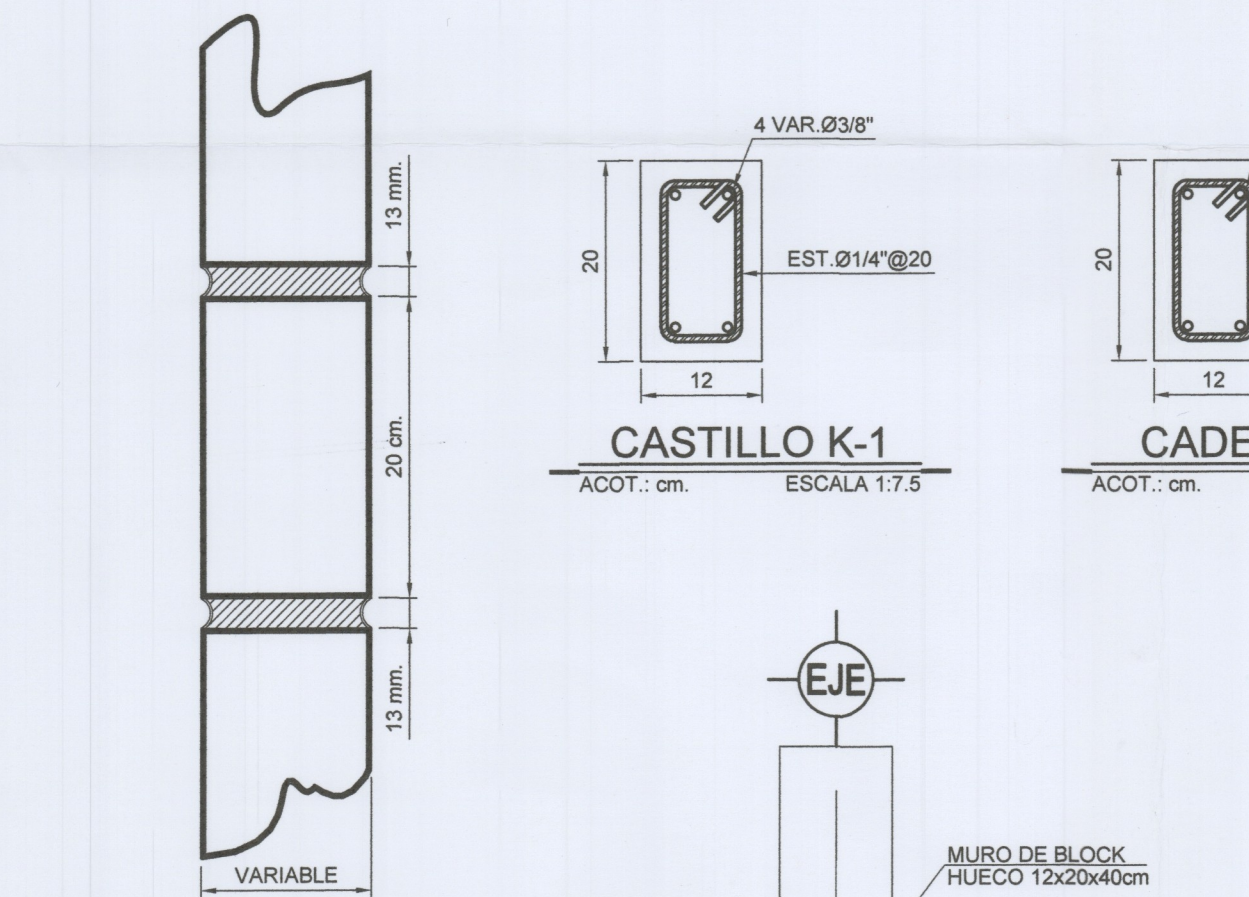
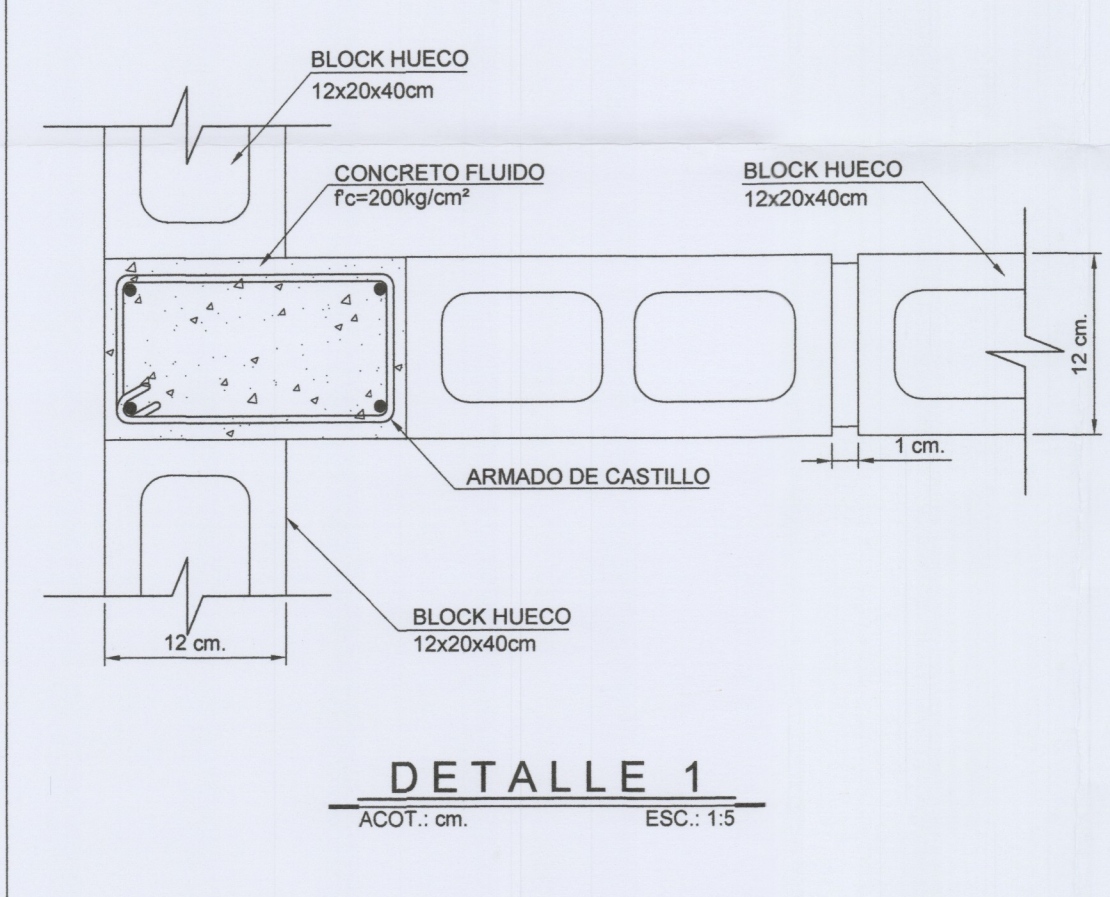
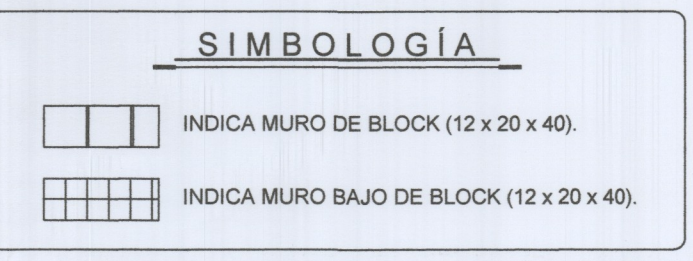


NOTAS Y OBSERVACIONES

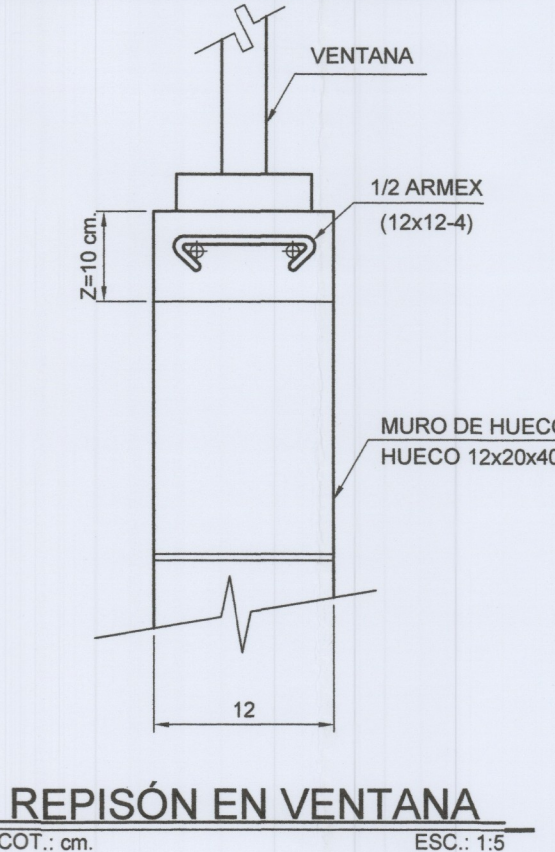
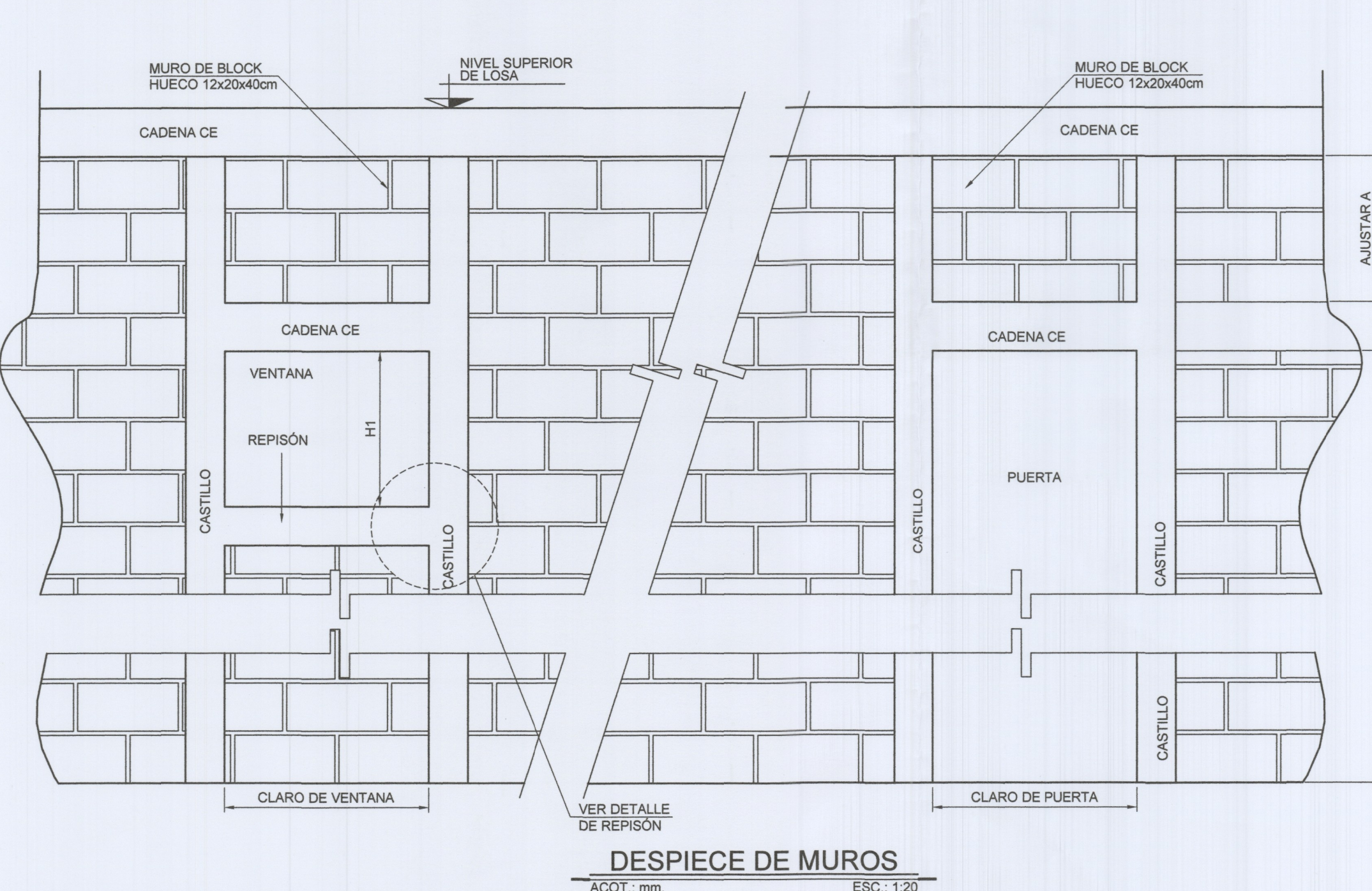
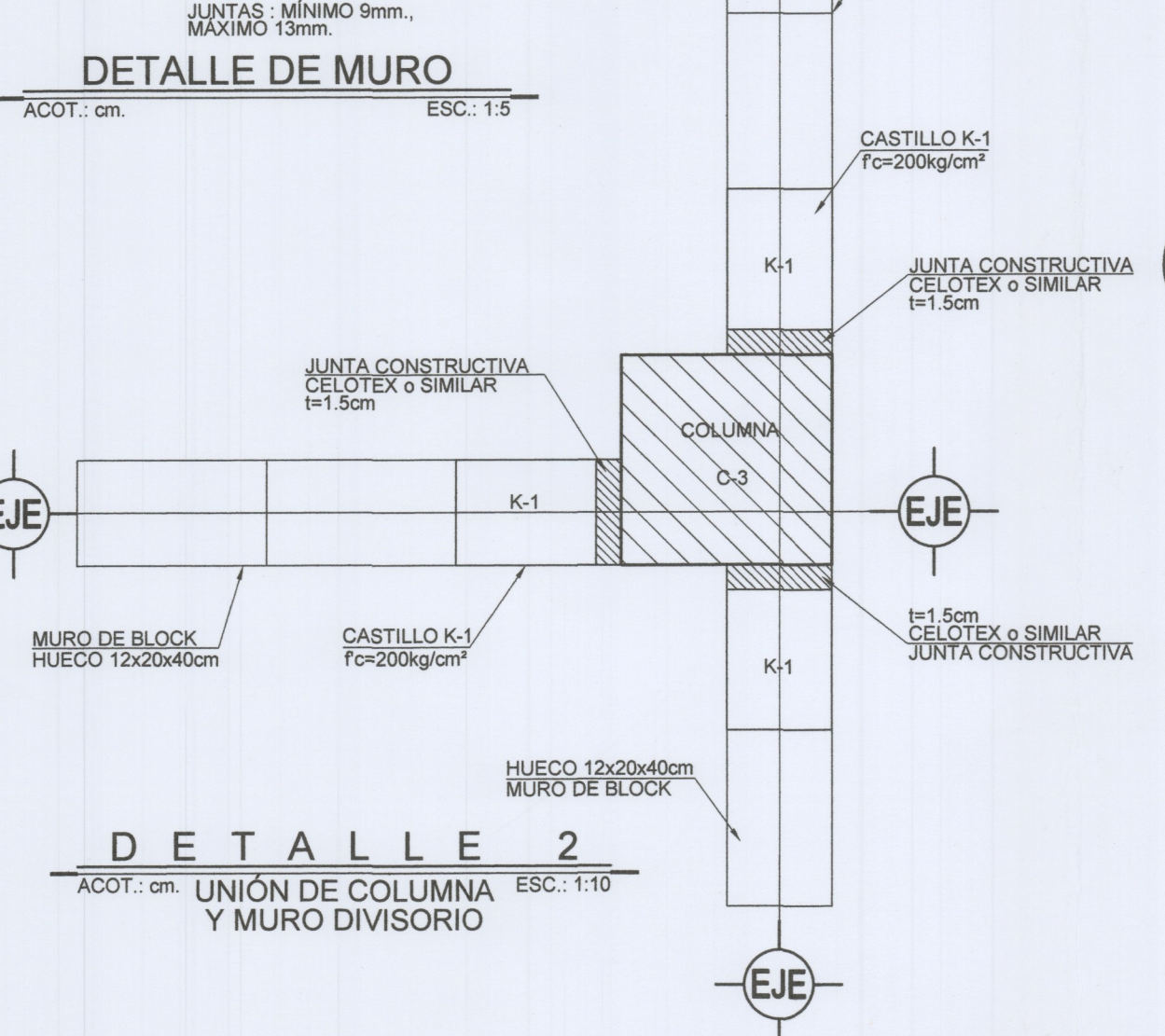
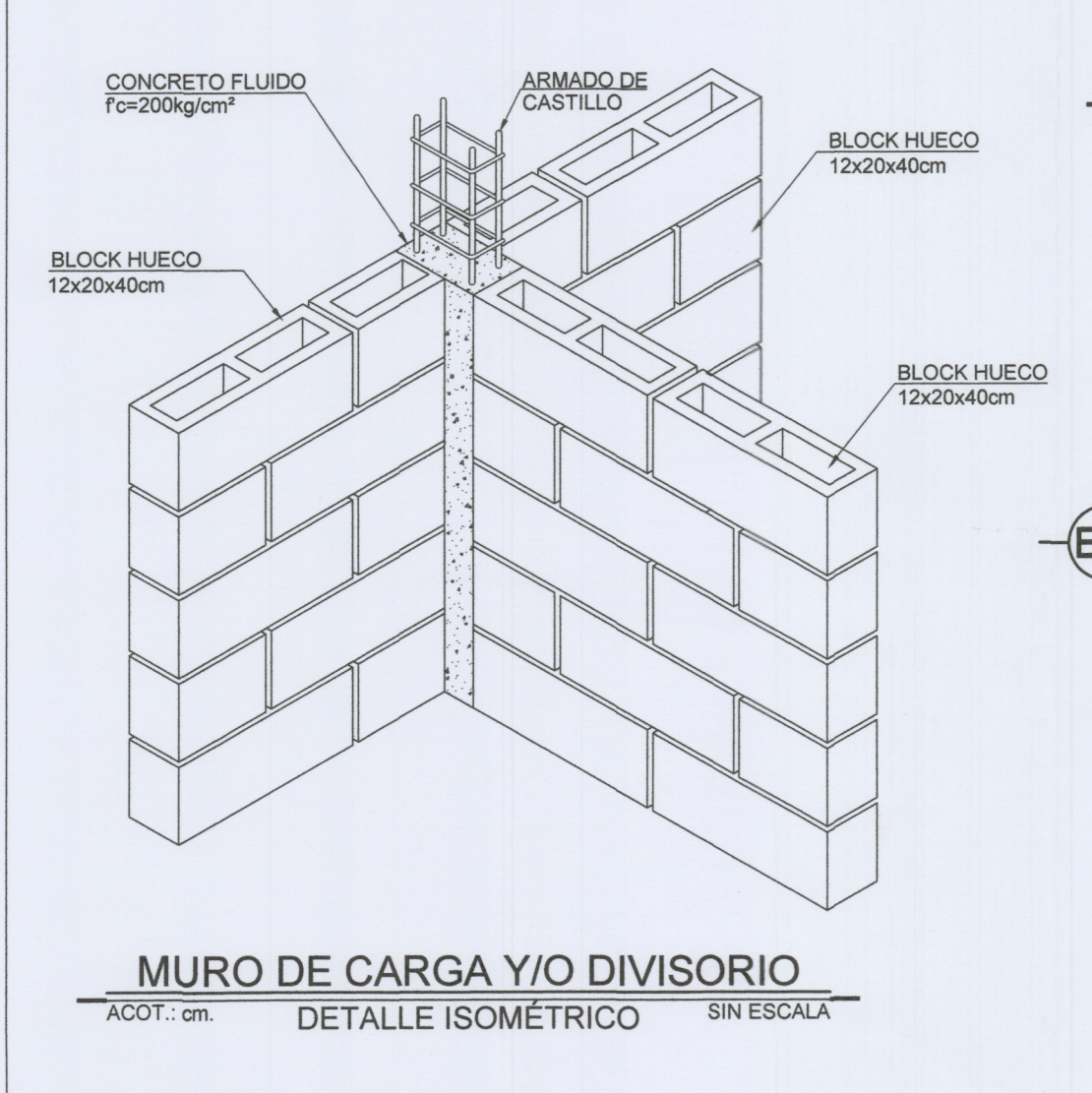
- ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN:**
- CONCRETO:**
- 1.- TODO EL CONCRETO A UTILIZAR EN CASTILLOS Y CADENAS DE CONFINAMIENTO DE MUROS TENDRÁN UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$.
 - 2.- EL CONCRETO SE ELABORARÁ CON CEMENTO TIPO CPO 30 RS, DE ACUERDO A LA NORMA MEXICANA NMX-C-414-ONNCE-2017.
 - 3.- LA GRAVA A UTILIZAR SERÁ DE 3/4" Ø TRITURADA, NO DEBERÁ UTILIZARSE GRAVAS DE CANTOS REDONDOS Y LA ARENA SERÁ BIEN GRADUADA.
 - 4.- EL REVENIMIENTO MÁXIMO DEL CONCRETO SERÁ DE 10 cm.
 - 5.- LA FRECUENCIA DE MUESTREO Y PRUEBAS SEGÚN LA NORMA NMX-C-403-ONNCE-1999, SERÁ:
 - A).- REVENIMIENTO UNA PRUEBA POR CADA m^2 .
 - B).- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CADA 12 m^2 , PERO NO MENOS DE UNA POR CADA DÍA DE COLADO.
 - 6.- EL VIBRADO DEL CONCRETO DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NMX-C-160-ONNCE-2004.
 - 7.- EL CURADO DEL CONCRETO SE DEBERÁ REALIZAR SEGÚN LA NORMA NMX-C-160-ONNCE-2004.
 - 8.- EL RECURRIMIENTO LIBRE PARA LAS VARRILLAS SERÁ COMO SIGUE:
 - A).- DE 2.0 cm EN LAS CARAS DE TRABES Y COLUMNAS.
 - B).- DE 2.5 cm EN TRABES Y LOSA.
 - 9.- LAS SEPARACIONES INDICADAS ENTRE VARRILLAS, ES DE CENTRO A CENTRO.
- ACERO DE REFUERZO:**
- 10.- $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ PARA VARRILLAS DE 3/8" Ø Y MAYORES.
 - 11.- EN UNA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL NO DEBEN TRASLAPARSE NI UNIRSE CON SOLDADURA MÁS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO.
 - 12.- ENTRE LAS SECCIONES DE TRASLAPE DEBE EXISTIR UNA DISTANCIA LIBRE EQUIVALENTE A 40 DIÁMETROS DE LA VARRILLA MÁS GRUESA.
 - 13.- EN LAS ZONAS DE MÁXIMA TENSIÓN NO DEBEN EXISTIR TRASLAPES DE VARRILLAS.
 - 14.- LOS TRASLAPES DE LA ZONA DE COMPRESIÓN NO DEBEN COINCIDIR CON LOS DE LA ZONA DE TENSIÓN.
 - 15.- TODO EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZAR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA GNT-SSNP-010-2005.

PLANTA DE ALBAÑILERÍA MÓDULO DE SANITARIOS Y OFICINAS

ACOT.: cm. ESC.: 1:30



- CIMBRA:**
- 16.- TODA LA CIMBRA DEBERÁ SER DE PIVO DE PRIMERA.
 - 17.- LA CIMBRA DEBERÁ CONSTRUIRSE DE TAL MANERA QUE PROPORCIONE CALIDAD Y FORMA A LA ESTRUCTURA SIN QUE ÉSTA SE DEFORME.
 - 18.- LA MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CIMBRA DEBERÁ CURARSE CON ACEITE QUEMADO O DESMOLDANTE.
 - 19.- LA CIMBRA SE DEBERÁ MANTENER HÚMEDA ANTES DE COLAR EL CONCRETO.
- MUROS:**
- 20.- LOS MUROS SERÁN DE BLOCK HUECO VIBROCOMPACTADO DE 12x20x40 cm. CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA A LA COMPRESIÓN SEGÚN LA NORMA NMX-C-404-ONNCE-2012.
 - 21.- EN EL JUNTEO DE LAS PIEZAS PARA FORMAR LOS MUROS SE UTILIZARÁ MORTERO TIPO I CEMENTO-ARENA EN UNA PROP. 1:3, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1.0 cm.
 - 22.- EL DESPLAZAMIENTO DE LOS MUROS NO SERÁ MAYOR QUE 0.004 VECES SU ALTURA, NI 1.5 cm.
 - 23.- A TODOS LOS MUROS SE LE APLICARÁ APLANADO EN AMBAS CARAS, A BASE DE MORTERO TIPO II CEMENTO-ARENA EN UNA PROP. 1:4.
- NOTAS GENERALES:**
- 24.- VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS, DE INSTALACIONES, ESTRUCTURALES Y TOPOGRÁFICOS.
 - 25.- DIMENSIONES COMO SE INDICAN Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 - 26.- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.



CENTRO
 AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD
 H. AYUNTAMIENTO | 2018 • 2021

LIC. EVARISTO HERNÁNDEZ CRUZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL DE CENTRO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLÁN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA

LOCALIDAD: CALLE REFORMA SAN ENTRE LA CARRETERA FEDERAL VILLAHERMOSA-CD. DEL CARMEN Y LA CALLE FRANCISCO I. MADERO.

PROPIETARIO: MUNICIPIO DE CENTRO

PLANO: PLANTA Y DETALLES DE ALBAÑILERÍA PARA MÓDULO DE SANITARIOS Y OFICINAS

FECHA: ENERO 2021

ESCALA: INDICADAS

CLAVE: **ALB-01**

NOMBRE DE ARCHIVO: **ALB_01**

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

MTR. ALBERTO ALONSO ARISTÓTELO
 C.E.D. PROF. No. 1135241

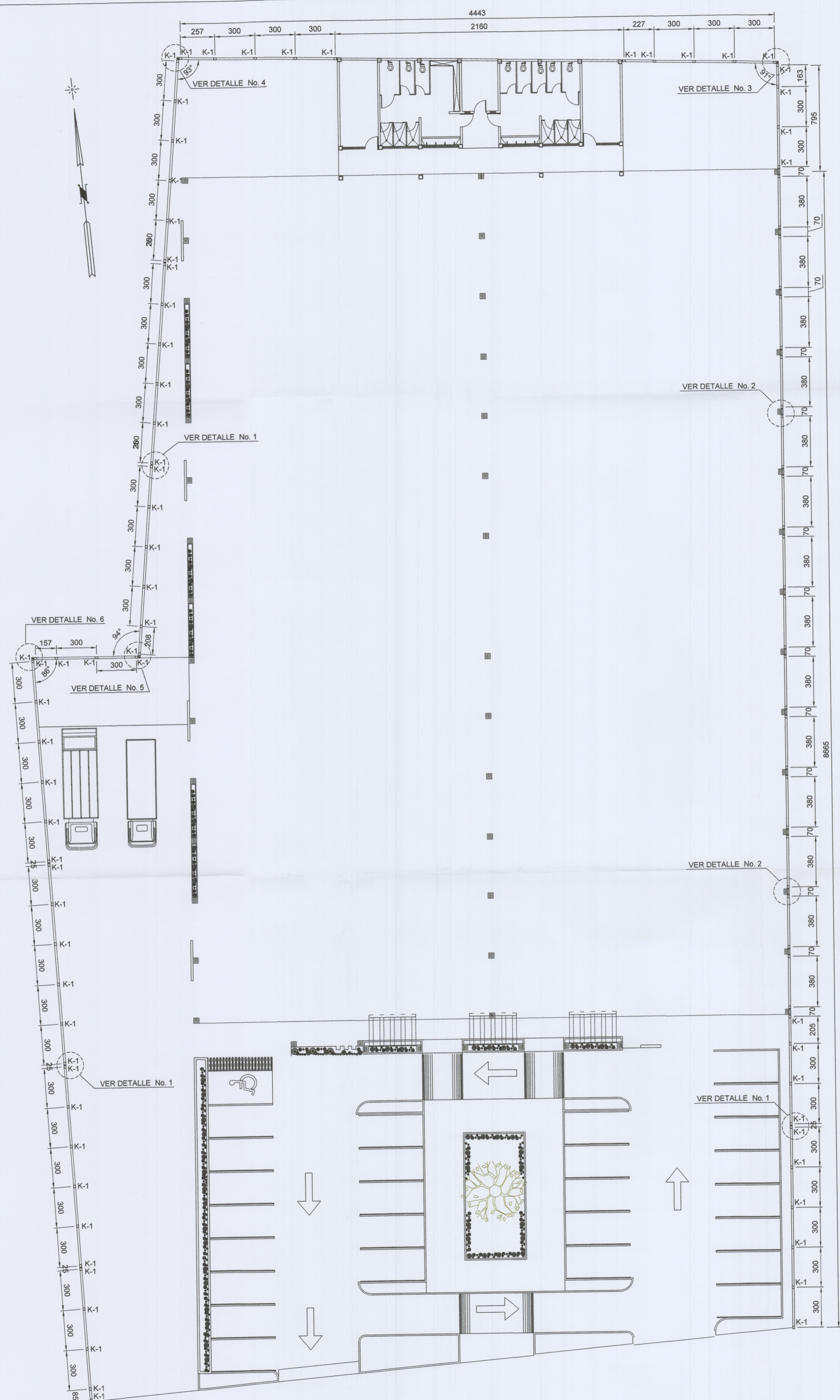
PROYECTÓ:

MTR. ROGELIO PERALTA RODRÍGUEZ
 C.E.D. PROF. No. 1135242

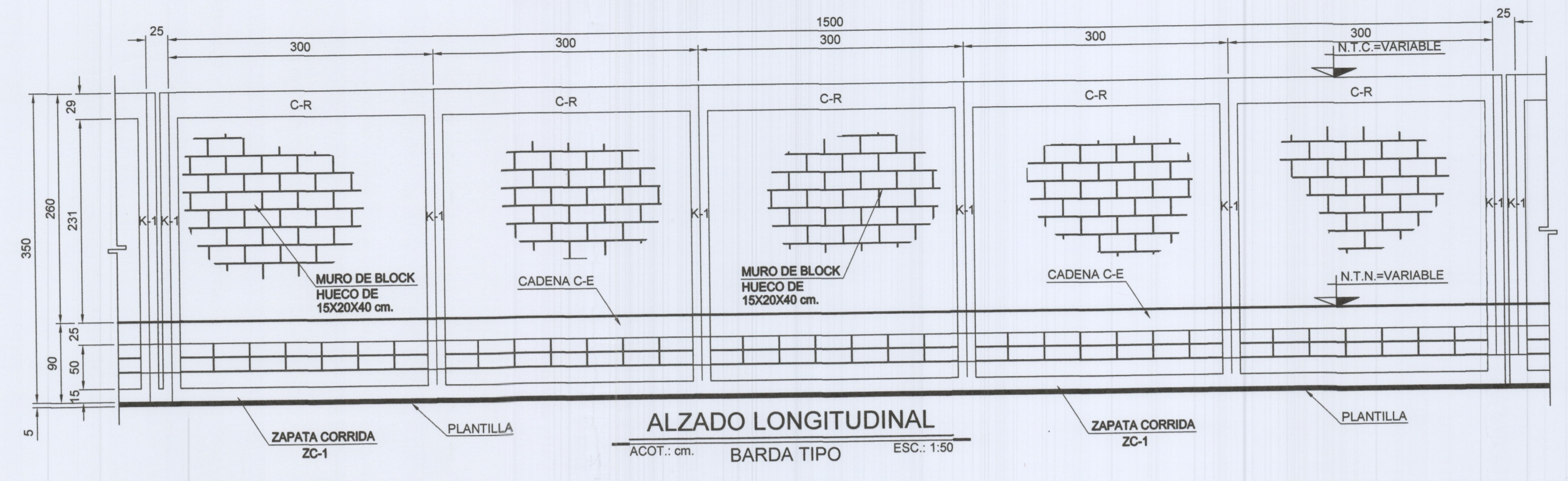
ING. ALBERTO DE LA CRUZ
 SUBDIRECTOR DE ÁREA RURAL

ING. ADOLFO ALBERTO FERRER AGUILAR
 DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES

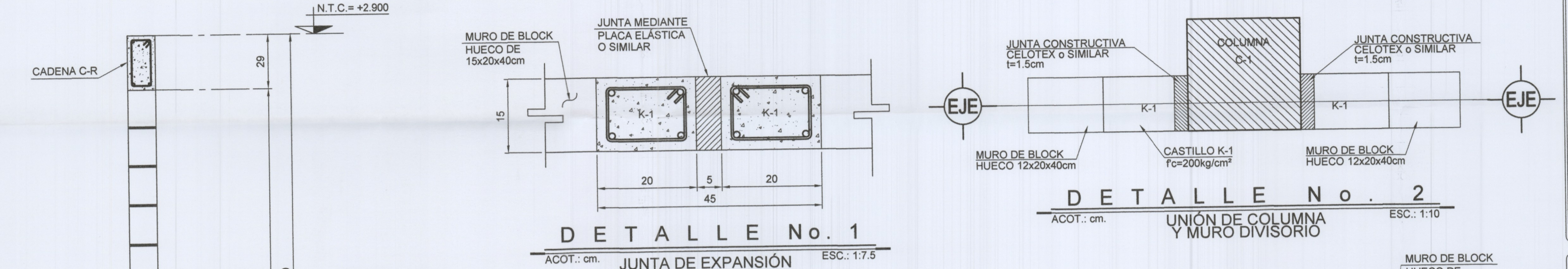
M. V. ARO. SHEILA VERÓNICA DE LA CRUZ
 MORALES
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



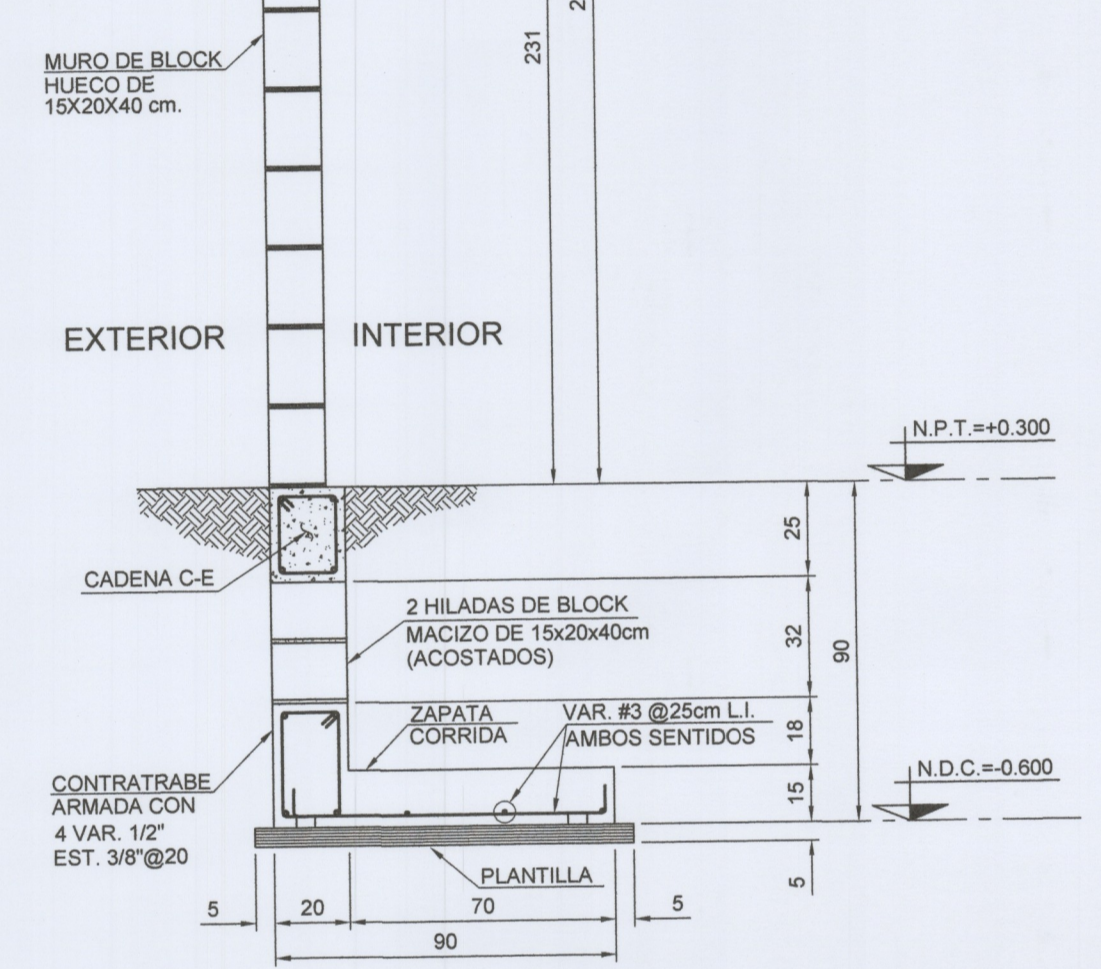
PLANTA DE BARDEADO
ACOT.: cm. ESC.: 1:150



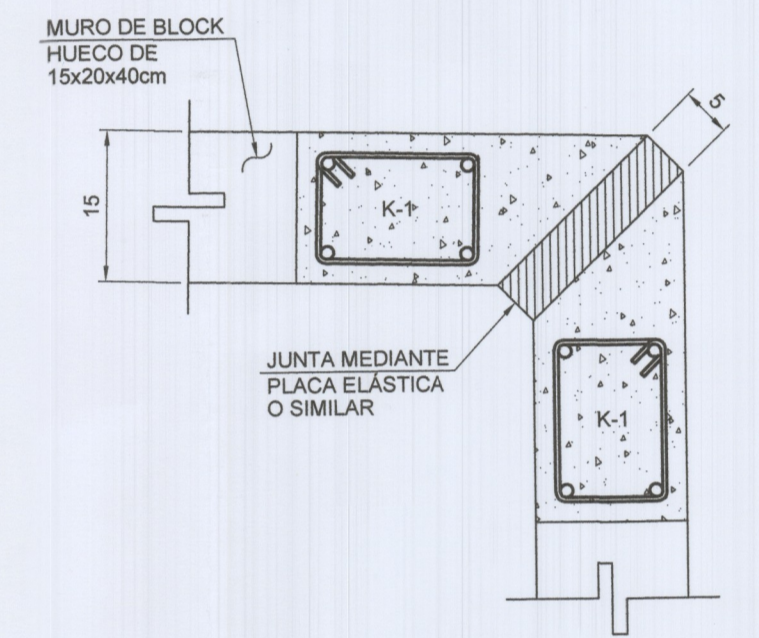
ALZADO LONGITUDINAL
ACOT.: cm. ESC.: 1:50



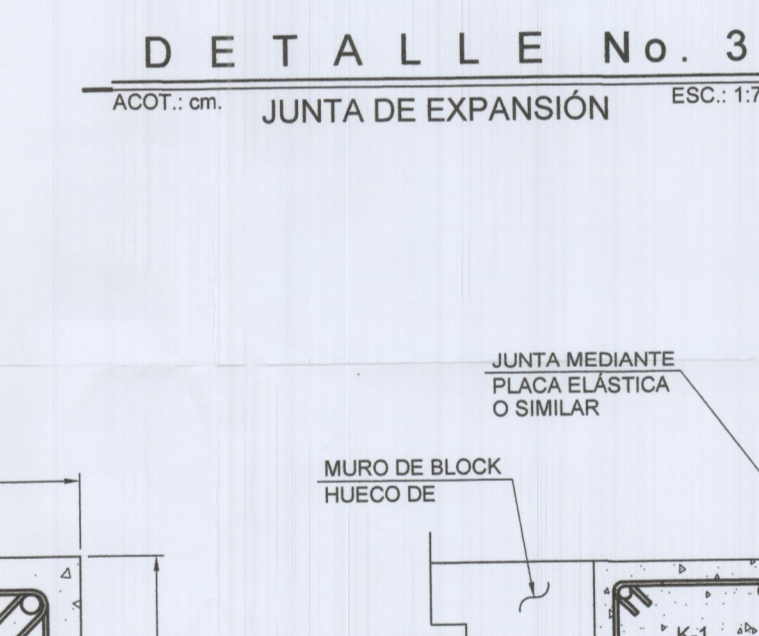
DETALLE No. 1
ACOT.: cm. ESC.: 1:7.5



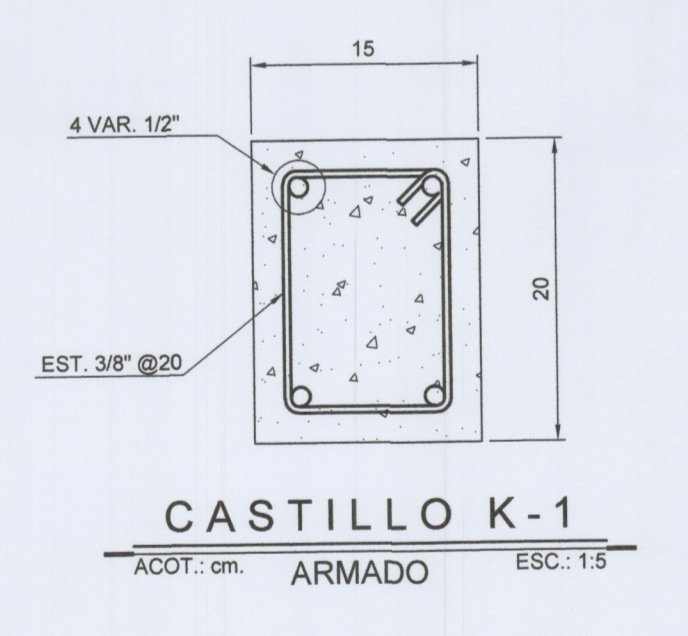
ALZADO TRANSVERSAL
ACOT.: cm. ESC.: 1:20



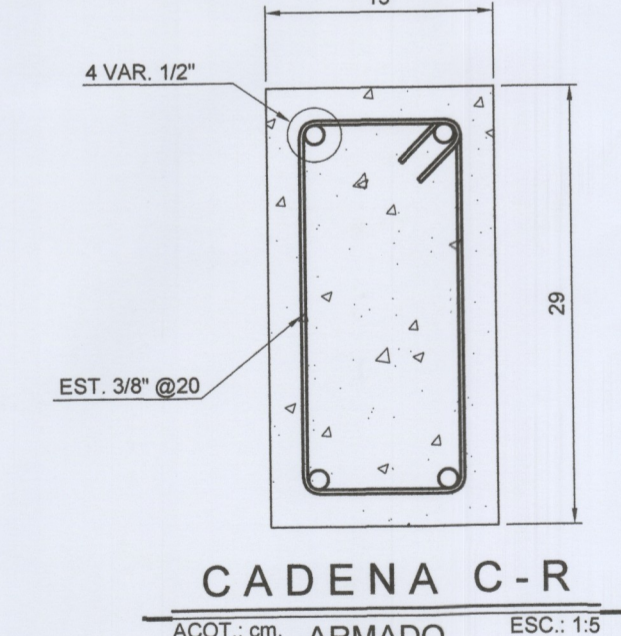
DETALLE No. 2
ACOT.: cm. ESC.: 1:10



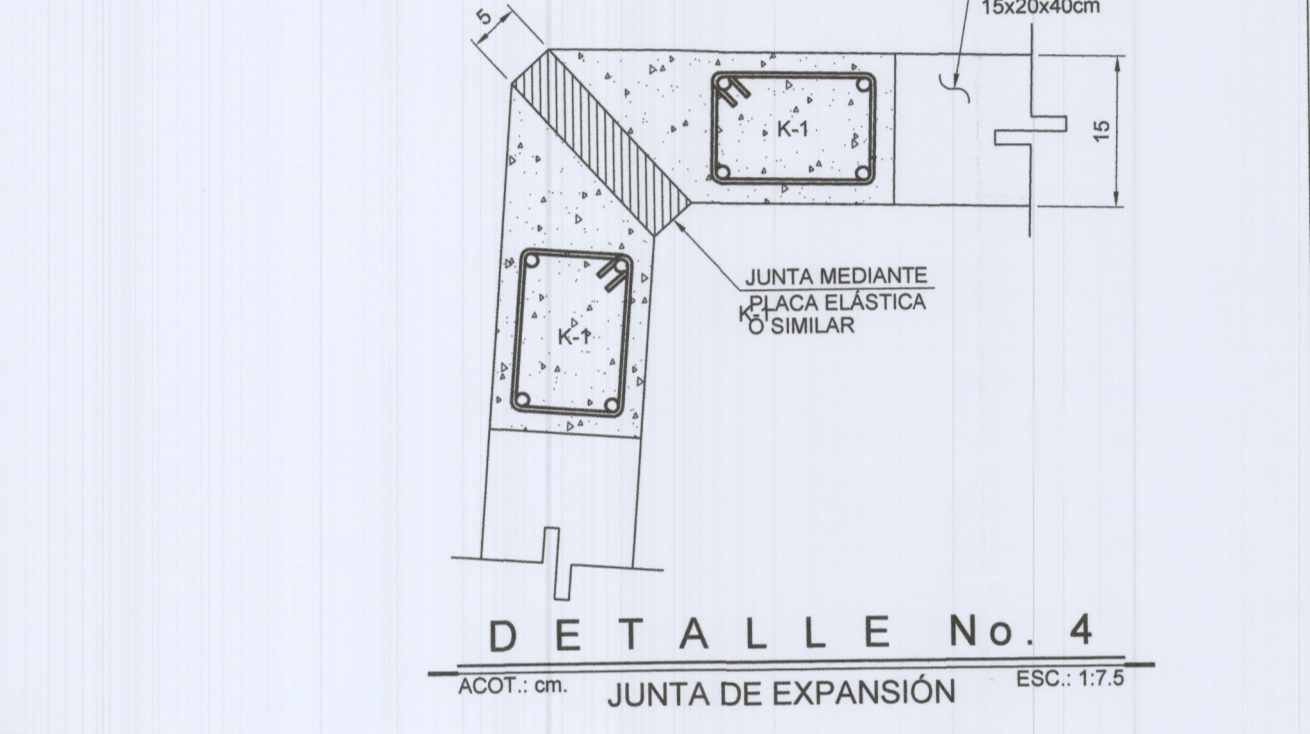
DETALLE No. 3
ACOT.: cm. ESC.: 1:7.5



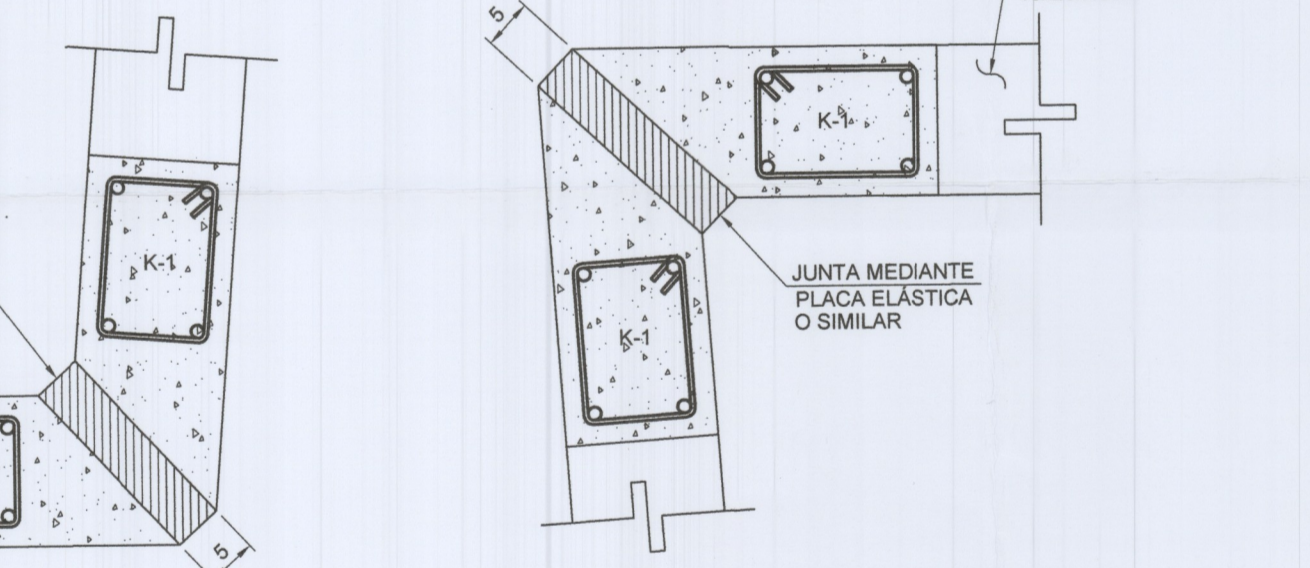
CASTILLO K-1
ACOT.: cm. ARMADO ESC.: 1:5



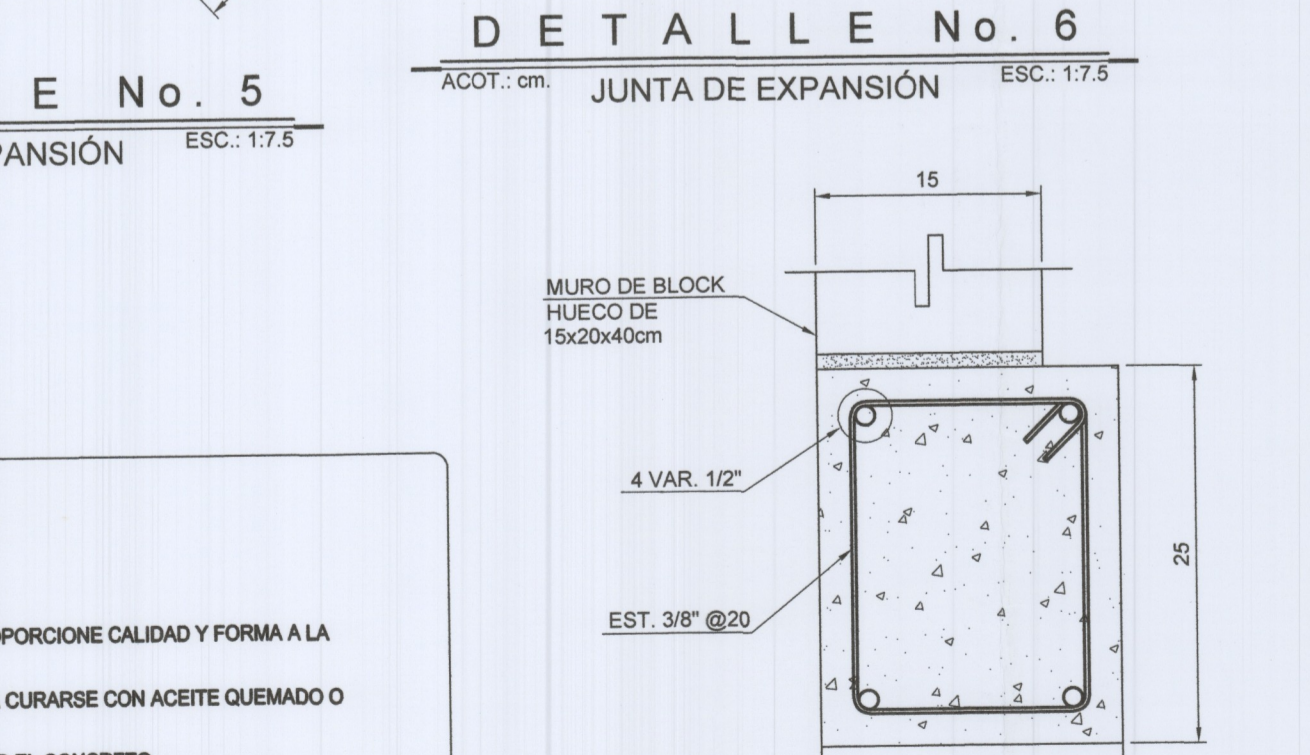
CADENA C-R
ACOT.: cm. ARMADO ESC.: 1:5



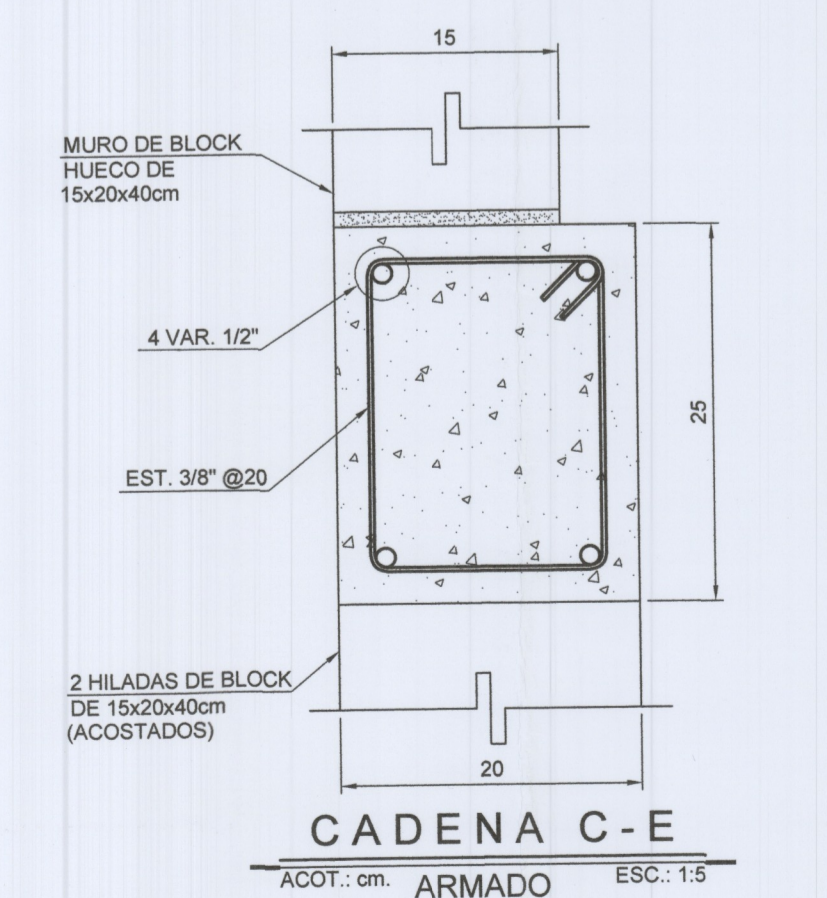
DETALLE No. 4
ACOT.: cm. ESC.: 1:7.5



DETALLE No. 5
ACOT.: cm. ESC.: 1:7.5



DETALLE No. 6
ACOT.: cm. ESC.: 1:7.5



CADENA C-E
ACOT.: cm. ARMADO ESC.: 1:5

ESPECIFICACIONES:

- CONCRETO:**
- 1.- TODO EL CONCRETO A UTILIZAR EN CIMENTACIÓN, CADENAS Y CASTILLOS, TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$.
 - 2.- EN PLANTILLAS EL CONCRETO TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$.
 - 3.- EL CONCRETO SE ELABORARÁ CON CEMENTO TIPO CPO 30 RS, DE ACUERDO A LA NORMA MEXICANA NMX-C-414-ONNCE-2017.
 - 4.- LA GRAVA A UTILIZAR SERÁ DE 3/4" TRITURADA. NO DEBERÁ UTILIZARSE GRAVAS DE CANTOS REDONDOS Y LA ARENA SERÁ BIEN GRADUADA.
 - 5.- EL REVENIMIENTO MÁXIMO DEL CONCRETO SERÁ DE 10 cm.
 - 6.- LA FRECUENCIA DE MUESTREO Y PRUEBAS SEGÚN LA NORMA NMX-C-403-ONNCE-1999, SERÁ:
 - A)- REVENIMIENTO UNA PRUEBA POR CADA 3 m³.
 - B)- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CADA 12 m³ PERO NO MENOS DE UNA POR CADA DÍA DE COLADO.
 - 7.- EL VIBRADO DEL CONCRETO DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NMX-C-160-ONNCE-2004.
 - 8.- EL CURADO DEL CONCRETO SE DEBERÁ REALIZAR SEGÚN LA NORMA NMX-C-160-ONNCE-2004.
 - 9.- EL RECUBRIMIENTO LIBRE PARA LAS VARILLAS SERÁ COMO SIGUE:
 - A)- DE 5.0 cm PARA CIMENTACIÓN.
 - B)- DE 3.0 cm PARA CADENAS Y CASTILLOS.
 - 10.- LAS SEPARACIONES INDICADAS ENTRE VARILLAS, ES DE CENTRO A CENTRO.
- ACERO DE REFUERZO:**
- 11.- $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ PARA VARILLAS DE 3/8" Ø Y MAYORES.
 - 12.- EN UNA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL NO DEBEN TRASLAPARSE NI UNIRSE CON SOLDADURA MÁS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO.
 - 13.- ENTRE LAS SECCIONES DE TRASLAPE DEBE EXISTIR UNA DISTANCIA LIBRE EQUIVALENTE A 40 DIÁMETROS DE LA VARILLA MÁS GRUESA.
 - 14.- EN LAS ZONAS DE MÁXIMA TENSIÓN NO DEBEN EXISTIR TRASLAPES DE VARILLAS.
 - 15.- LOS TRASLAPES DE LA ZONA DE COMPRESIÓN NO DEBEN COINCIDIR CON LOS DE LA ZONA DE TENSIÓN.

CIMBRA:

- 16.- TODA LA CIMBRA DEBERÁ SER DE PINO DE PRIMERA.
 - 17.- LA CIMBRA DEBERÁ CONSTRUIRSE DE TAL MANERA QUE PROPORCIONE CALIDAD Y FORMA A LA ESTRUCTURA SIN QUE ÉSTA SE DEFORME.
 - 18.- LA MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CIMBRA DEBERÁ CURARSE CON ACEITE QUEMADO O DESMOLDANTE.
 - 19.- LA CIMBRA SE DEBERÁ MANTENER HÚMEDA ANTES DE COLAR EL CONCRETO.
- MURO:**
- 20.- LOS MUROS SERÁN DE BLOCK HUECO (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE MACIZO) CEMENTO-ARENA DE 15x20x40 cm. CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA A LA COMPRESIÓN SEGÚN LA NORMA NMX-C-404-ONNCE-2012.
 - 21.- EN EL JUNTEO DE LAS PIEZAS PARA FORMAR LOS MUROS SE UTILIZARÁ MORTERO TIPO I CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1.0 cm.
 - 22.- EL DESPLOME DE LOS MUROS NO SERÁ MAYOR QUE 0.004 VECES SU ALTURA, NI 1.5 cm.
- NOTAS GENERALES:**
- 23.- LOS NIVELES SE INDICAN EN METROS Y LAS COTAS COMO SE INDICAN.
 - 24.- PARA EL DESPLANTE DE LA CIMENTACIÓN, EL INTERIOR DE LA CEPA DEBERÁ AFINARSE Y COMPACTARSE.
 - 25.- EL RELLENO PODRÁ SER CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEBERÁ ESTAR LIBRE DE BASURA Y/O DESECHOS ORGÁNICOS, COMPACTÁNDOSE AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS NO MAYORES DE 20 cm.
 - 26.- EL RELLENO PODRÁ SER CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEBERÁ ESTAR LIBRE DE BASURA Y/O DESECHOS ORGÁNICOS, COMPACTÁNDOSE AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS NO MAYORES DE 20 cm.

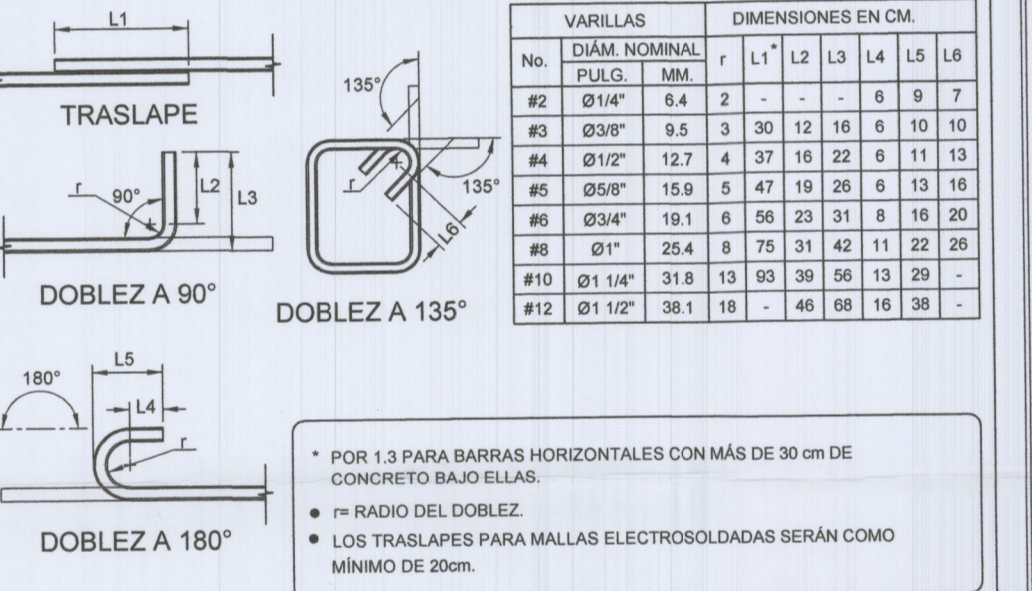


NOTAS Y OBSERVACIONES

NOMENCLATURA

- N.P.T.: NIVEL DE PISO TERMINADO.
- N.D.C.: NIVEL DE DESPLANTE DE CIMENTACIÓN.
- N.T.C.: NIVEL TOPE DE CONCRETO.
- K: CASTILLO
- C: COLUMNA
- C-R: CADENA DE CERRAMIENTO
- C-E: CADENA DE ENRACE
- Z-C: ZAPATA CORRIDA

DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



CENTRO
AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD
H. AYUNTAMIENTO | 2018 • 2021

LIC. EVARISTO HERNÁNDEZ CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CENTRO

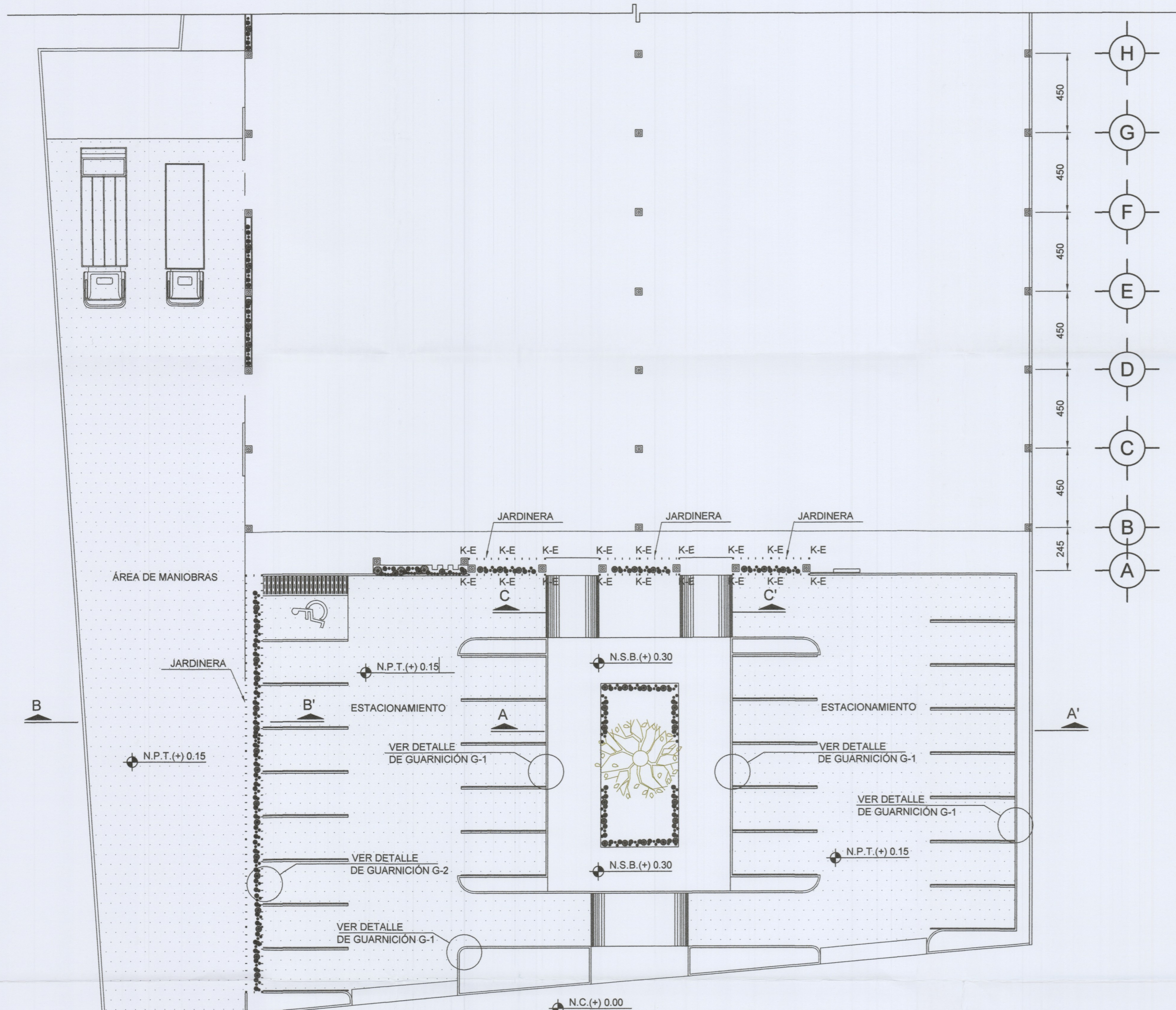
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCUILTZAPOTLAN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA
LOCALIDAD: CALLE REFORMA S/N ENTRE LA CARRETERA FEDERAL VILLAHERMOSA-CD. DEL CARMEN Y LA CALLE FRANCISCO J. MADRERO.
PROPIETARIO: MUNICIPIO DE CENTRO
PLANO: PLANTA Y DETALLES DE BARDEADO PERIMETRAL
FECHA: ENERO 2021
ESCALA: 1:100

CLAVE: **ALB-02**

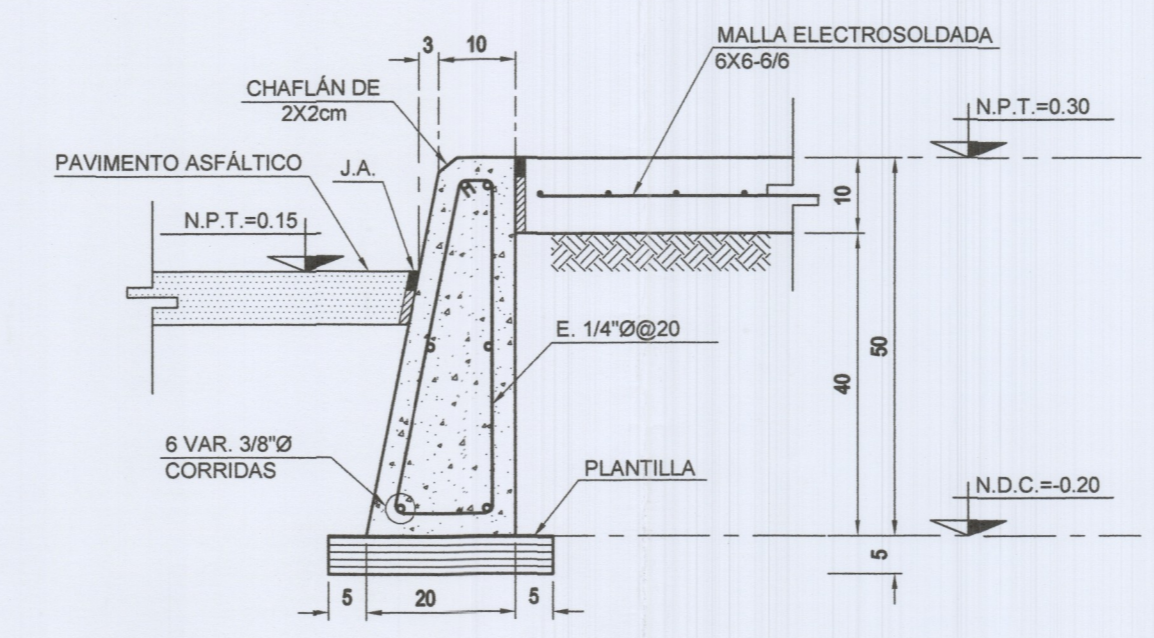
NOMBRE DE ARCHIVO: **ALB-02**

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
MTRO. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
DISEÑADOR: ROQUE PERALTA RODRIGUEZ
PROYECTO: DIRECTOR GENERAL DE CEMENTAMUNICIPALES

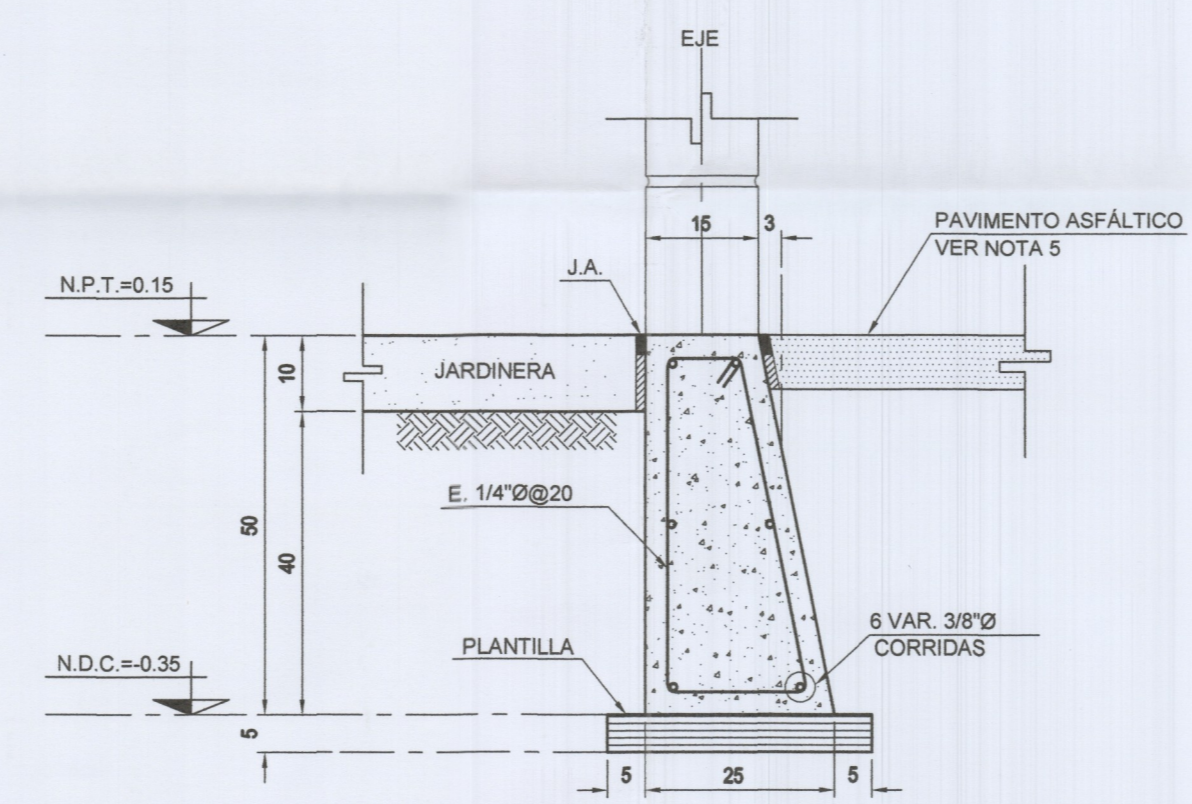
ING. ADOLFO ALBERTO HERRER AGUILAR
DIRECTOR GENERAL DE CEMENTAMUNICIPALES
ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
SUBDIRECTOR DE ÁREA RURAL
ING. ARQ. SHEILA VERÓNICA DE LA CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



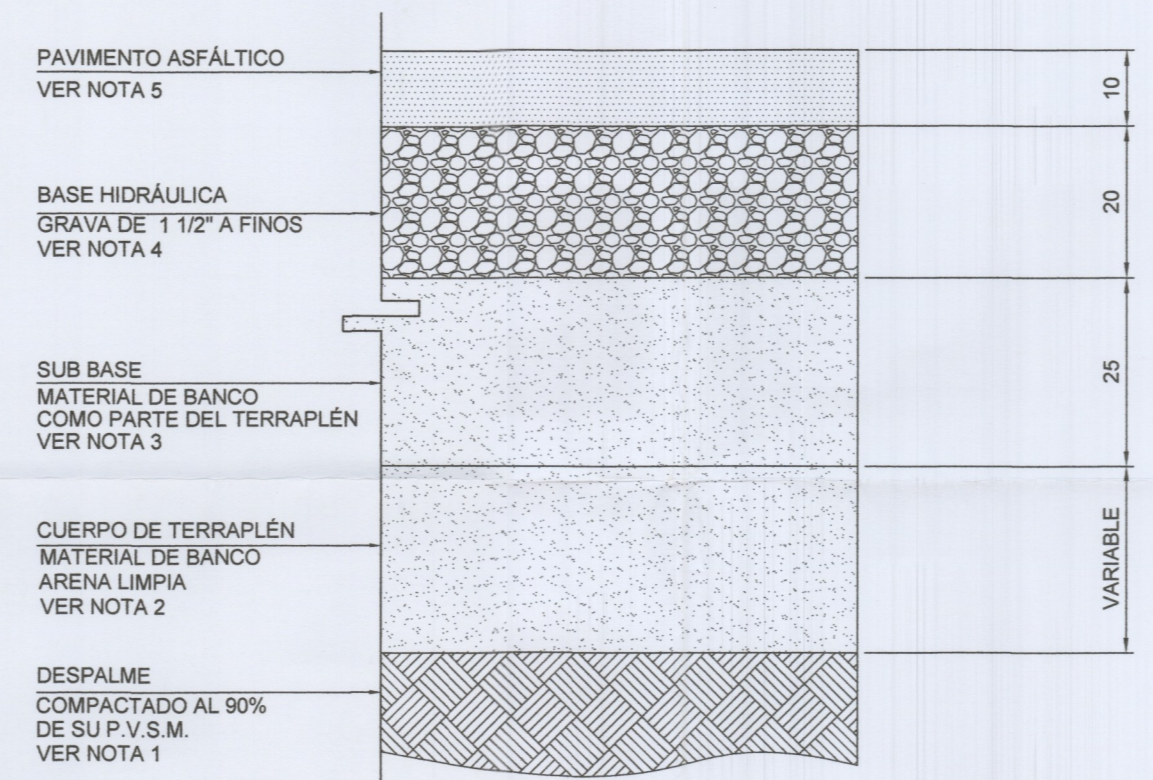
PLANTA DE CIMENTACIÓN
 ÁREA DE MANIOBRAS Y ESTACIONAMIENTO
 ACOT.: cm. ESC.: 1:200



DETALLE DE GUARNICIÓN TIPO G-1
 ACOT.: cm. ESC.: 1:10



DETALLE DE GUARNICIÓN TIPO G-2
 ACOT.: cm. ESC.: 1:10

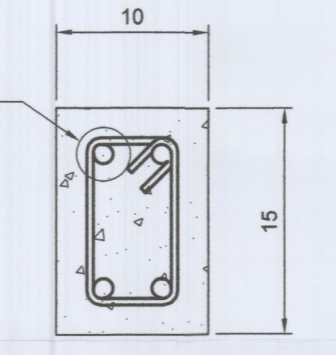


ESTRUCTURACIÓN DE PAVIMENTO
 ACOT.: cm. ESC.: 1:10

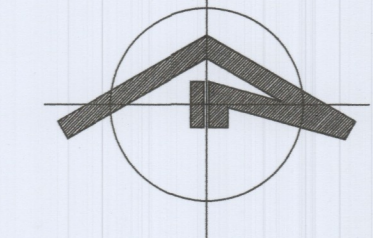
NOTAS DE CONSTRUCCIÓN

- DESPALME DE 20 CM. CONSISTE EN RETIRAR TODA LA CAPA VEGETAL DEL ÁREA DE TRABAJO Y PODER DESPLANTAR LA BASE DEL TERRAPLEN, EL PRODUCTO DE ESTA ACTIVIDAD SERÁ RETIRADO FUERA DE LA OBRA.
- FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLEN SERÁ EN CAPAS DE 20 CM AL 90% SEGUN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR. EL MATERIAL UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TERRAPLEN DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA ORGÁNICA. EL MATERIAL SERÁ ARENA-ARCILLOSA DE BANCO CERCAÑO DE MATERIALES O PRODUCTO DEL CORTE, DEBERÁ DE CUMPLIR LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
 - DE MEDIA PLASTICIDAD.
 - LA FRACCIÓN PASE POR LA MALLA No. 40 C) QUE EL ÍNDICE PLÁSTICO NO SEA MAYOR QUE 7.
 - QUE EL ÍNDICE PLÁSTICO NO SEA MAYOR QUE 7.
- LA SUB-BASE, SERÁ DE GRAVA DE 3" A FINOS CON ARENA Y AGUA, LA CUAL SE COMPACTARÁ AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR. ESTO SE REALIZARÁ EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR SE UTILIZARÁ LA MAQUINARIA ADECUADA PARA ALCANZAR LA COMPACTACIÓN ADECUADA.
- PARA LA FORMACIÓN DE LA BASE HIDRÁULICA, EL MATERIAL UTILIZADO SERÁ GRAVA DE 1 1/2" A FINOS DE 20 cm. DE ESPESOR, COMPACTADO CON RODILLO LISO AL 95% DE SU P.V.S.M. PORTER (VOL. MEDIDO EN OBRA) QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
 - LA CURVA GRANULOMETRÍA DEL MATERIAL DEBERÁ QUEDAR COMPRENDIDA ENTRE EL LÍMITE INFERIOR DE LA ZONA 1 Y EL LÍMITE SUPERIOR DE LA ZONA 3 (FIGURA 1) NORMA SCT. NCMT.4.02.0208
 - LA CURVA GRANULOMETRÍA DEBERÁ TENER UNA FORMA SEMEJANTE A LAS CURVAS QUE LIMITAN LAS ZONAS, SIN PRESENTAR CAMBIOS BRUSCOS DE PENDIENTE.
 - LA RELACIÓN DEL PORCENTAJE EN PESO DEL MATERIAL QUE PASE LA MALLA No. 200 AL MATERIAL QUE PASE LA MALLA No. 40 NO DEBERÁ DE SER MAYOR DE 0.65.
- LA CARPETA SERÁ DE CONCRETO ASFÁLTICO ELABORADA EN PLANTA, MEZCLADA EN CALIENTE CON MATERIAL PETREO DE 3/4" A FINOS Y PRODUCTO ASFÁLTICO EN LA PROPORCIÓN QUE INDIQUE EL LABORATORIO. EL ESPESOR SERÁ DE 10 cm.
 - EL TIPO DE CONCRETO ASFÁLTICO QUE SE USARÁ ES UN AC-20
 - LA TEMPERATURA SERÁ DE 110°C AL INICIO DEL TENDIDO DE LA CARPETA Y EN GENERAL LA COMPACTACIÓN AL 95% AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR DEBERÁ TERMINARSE A UNA TEMPERATURA MÍNIMA DE 70°C.
 - SE RECOMIENDA EL USO DE EQUIPO ESPECIAL (FINISHER) PARA EL TENDIDO DE LA CARPETA, LA COMPACTACIÓN SE INICIARÁ CON EQUIPO DE LLANTAS NEUMÁTICAS Y POSTERIOREMENTE CON RODILLO LISO. D) SE DEBERÁ TENER ESPECIAL CUIDADO EN RESPECTAR LOS NIVELES Y PENDIENTES TRANSVERSALES DEL PROYECTO.
- PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ACCESO, SE CUIDARÁ NO OCASIONAR DAÑOS A TERCEROS POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS EN LA CONSTRUCCIÓN QUE SE CONSERVACIÓN.
- EL INTERESADO CUIDARÁ NO CAUSAR DAÑOS A LOS PERMISIONARIOS QUE TENGAN INSTALACIONES DENTRO DEL DERECHO DE VÍA, COMO PUEDE SER FIBRA ÓPTICA (DE TELEFONOS DE MÉXICO, AVANTE!, PEMEX, ETC), POSTES, REDES ELÉCTRICAS, ETC., PREVIENDO AL INICIO DE LOS TRABAJOS DE LA OBRA DE ACCESO, SU COORDINACIÓN CON LOS PERMISIONARIOS, EN CASO DE SER NECESARIO.
- SERÁ RESPONSABILIDAD DEL INTERESADO RESPONDER POR LOS DAÑOS QUE CAUSE A LA CARRETERA FEDERAL Y A TERCEROS, POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA DE ACCESO QUE REALICE O EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN REPARACIÓN Y CONSERVACIÓN.

CASTILLO K-E
 ACOT.: cm. ESC.: 1:5



ORIENTACIÓN Y ESCALA GRÁFICA:



LOCALIZACIÓN



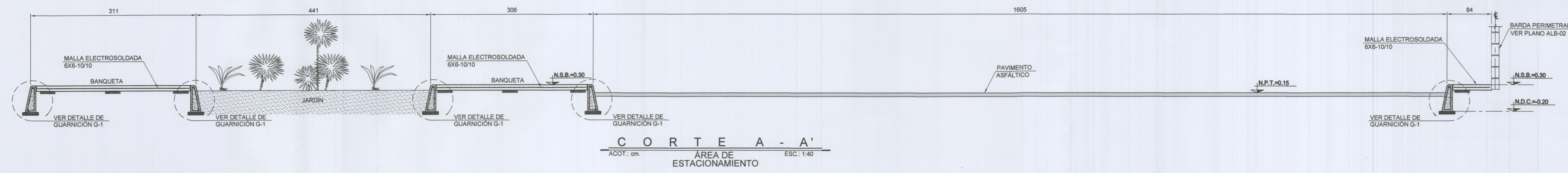
NOTAS Y OBSERVACIONES

SIMBOLOGÍA:

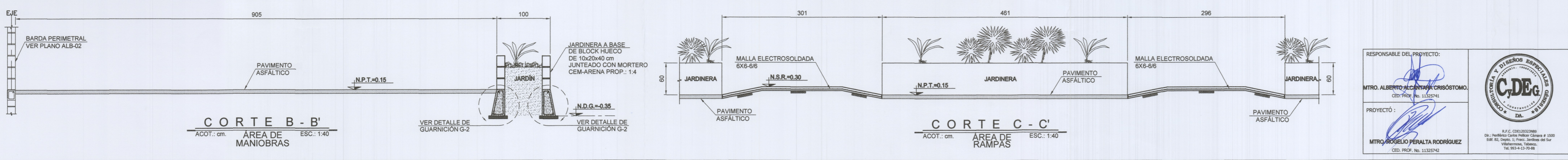
	CARPETA
	BASE
	SUB-BASE
	DESPALME
	TERRAPLEN

NOMENCLATURA

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.B.	NIVEL SOBRE BANQUETA
N.C.	NIVEL DE CALLE
G.	GUARNICIÓN



CORTE A-A'
 ÁREA DE ESTACIONAMIENTO
 ACOT.: cm. ESC.: 1:40



CORTE B-B'
 ÁREA DE MANIOBRAS
 ACOT.: cm. ESC.: 1:40

CORTE C-C'
 ÁREA DE RAMPAS
 ACOT.: cm. ESC.: 1:40



CENTRO
 AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD
 H. AYUNTAMIENTO | 2018 • 2021

LIC. EVARISTO HERNÁNDEZ CRUZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL DE CENTRO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MERCADOS PÚBLICOS EN CENTRO, LOCALIDAD OCULTZAPOTLÁN, ASENTAMIENTO CALLE REFORMA
 LOCALIDAD: CALLE REFORMA S/N ENTRE LA CARRETERA FEDERAL, VILLAHERMOSA-OD, DEL GUARMIEN Y LA CALLE FRANCISCO I. MADRERO.
 PROPIETARIO: MUNICIPIO DE CENTRO
 PLANO: PLANTA Y DETALLES DE PAVIMENTOS PAV-01
 FECHA: ENERO 2021
 ESCALA: INDICADAS
 NOMBRE DE ARCHIVO: PAV-01

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 ING. ALBERTO ALONSO CRISTÓBAL
 PROYECTO:
 ING. ROSELIO PERALTA RODRÍGUEZ

ING. ALBERTO DE LA CRUZ CRUZ
 SUBDIRECTOR DE ÁREA RURAL

ING. ADOLFO ALBERTO FERRER AGUILAR
 DIRECTOR GENERAL DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y ORDENACIÓN URBANAS

M.V. ARG. SHIRLEY HERÓNICA DE LOS RÍOS
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

