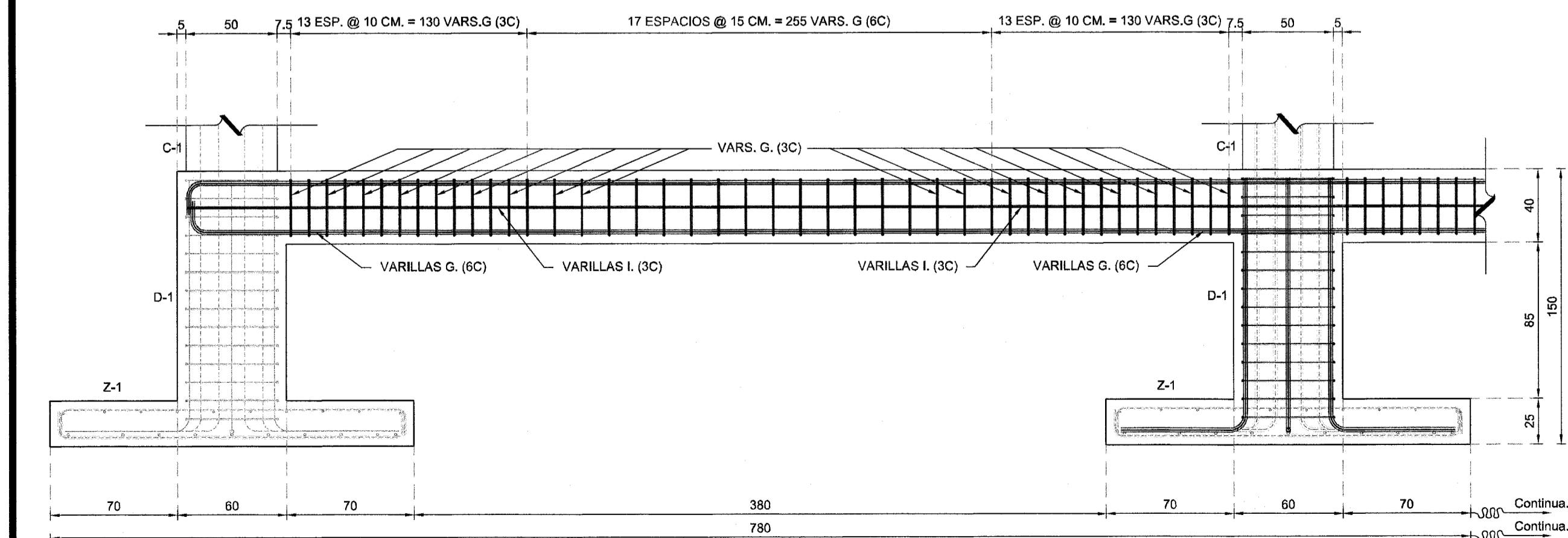
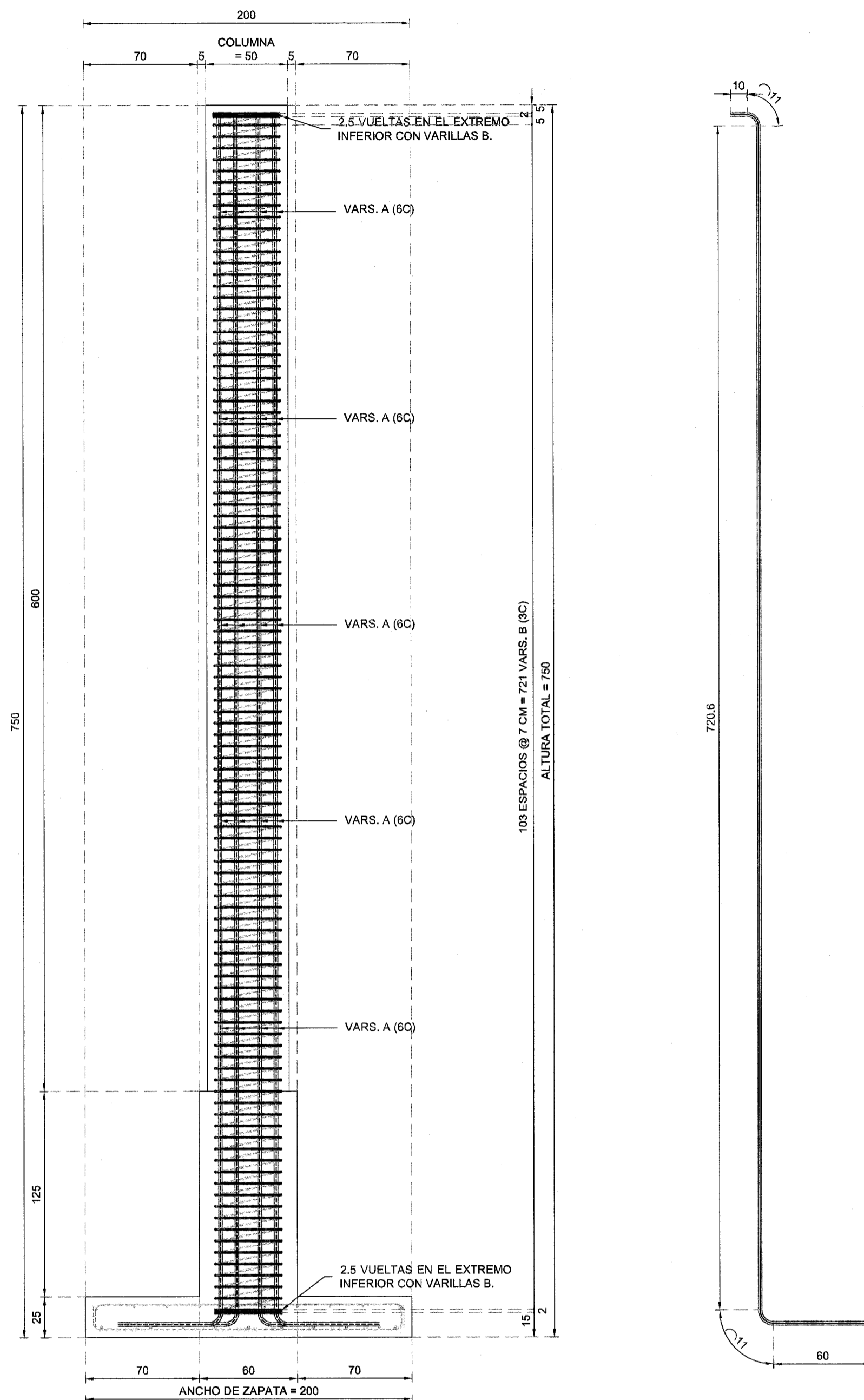


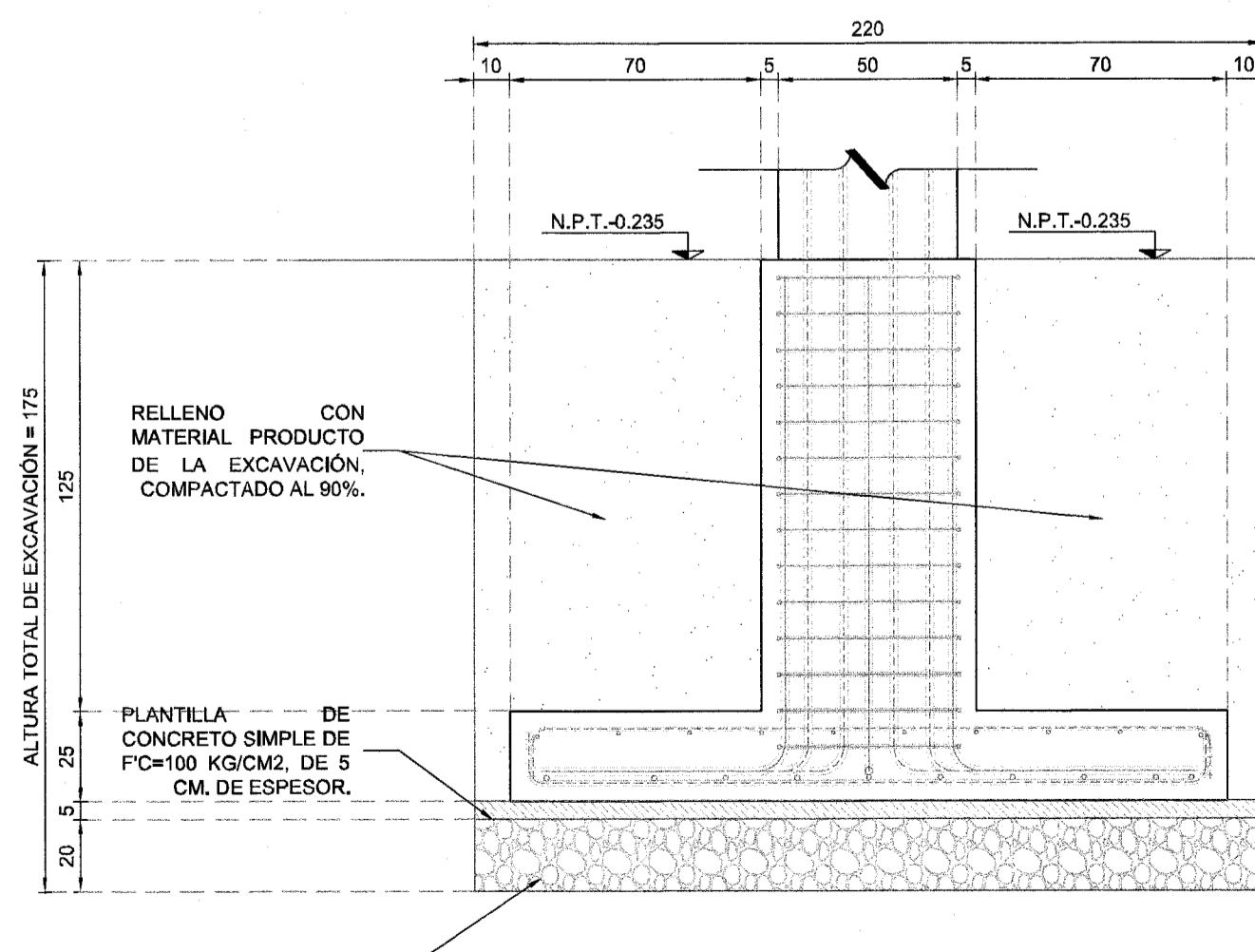
PLANTA DE EXCAVACIÓN.
ESCALA 1:100



SECCIÓN LONGITUDINAL.
TRABE DE LIGA T-1.
ESCALA 1:25



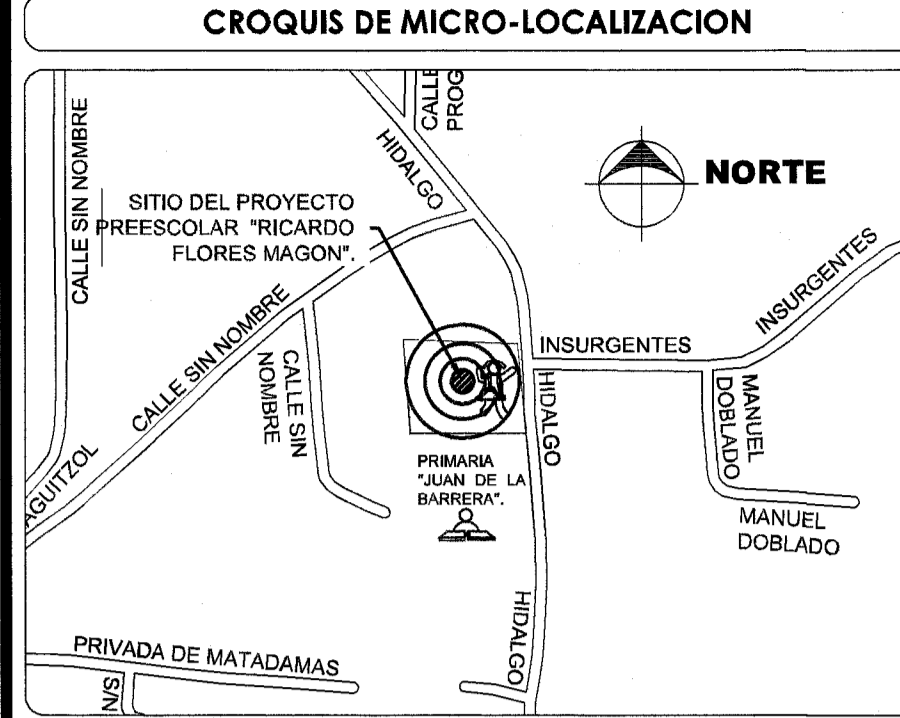
DETALLE DE ARMADO.
ARMADO ESTRUCTURAL EN COLUMNA C-1.
ESCALA 1:25



DETALLE DE EXCAVACIÓN.
EXCAVACIÓN EN COLUMNA C-1.
ESCALA 1:20

VOLUMENES DE OBRA		
CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
EXCAVACION		
EXCAVACIÓN DE CEPA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO IB, DE 0.00 A -2.00M DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-01-003/11, N-CTR-CAR-1-01-013/02.	M3	108.14
CIMENTACION		
CAPA RESISTENTE A LA CAPILARIDAD A BASE DE MATERIAL GRANULAR A BASE DE PIEDRA BOLA DE 3" COMPACTADO AL 95% PARA SU MEJORAMIENTO DEL TERRENO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR. P.U.O.T. A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-04-002/11, N-CTR-CAR-1-04-003/14, N-CMT-1-03/02, N-CMT-4-02-001/16.	M3	11.82
PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'C= 100KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR CON UN REVENIMIENTO DE 10 CM. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/04	M2	84.08
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 Fy=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. DE ACUERDO DE LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004/02.	KG	1,017.00
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 4 Fy=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. DE ACUERDO DE LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004/02.	KG	568.00
ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 6 Fy=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. SCT-N-CTR-CAR-1-02-004/02.	KG	1,678.00
CONCRETO F'C=250KG/CM2 EN CIMENTACIÓN CON UN REVENIMIENTO DE 10+2CM T. M. A. 3/4" HECHO EN OBRA; INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO EQUIPO HERRAMIENTA, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/04.	M3	21.56
RELLENO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20CM COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON CON COMPACTADOR MANUAL EN TERRENO TIPO II (MEDIO) A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P. U. O. T. A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-04-002/11, N-CTR-CAR-1-04-003/14, N-CMT-1-03/02, N-CMT-4-02-001/16.	M3	70.76
ESTRUCTURA DE CONCRETO		
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA #3 Fy= 4200KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO DE LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004/02.	KG	735.00
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA #6 Fy= 4200KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO DE LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004/02.	KG	1,314.00
CONCRETO F'C= 250KG/CM2 EN ESTRUCTURAS CON UN REVENIMIENTO DE 10+2CM T. M. A. 3/4" HECHO EN OBRA, INCLUYE: CIMBRA APARENTE A BASE DE SONOTUBOS, ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/04.	M3	14.14
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS "L" DE REDONDO LISO DE 1 1/4" DE DIÁMETRO CON 1.20 MTS DE LONGITUD CON TUERCA Y CONTRATUERCA, ROSCADO DE 6" DE LONGITUD ESTÁNDAR, MISMAS QUE ESTARÁN AHOGADAS EN EL CONCRETO; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.	KG	178.85

LISTA DE VARILLAS.											
ACERO EN CIMENTACIÓN.											
LOG.	VAR.	DIAM.	NUM.	LONG.	PESO ESP. KG/ML	CROQUIS	a	b	c	d	PESO KG
12 COLUMNAS	A	6C	96	206	2.25		135.0	—	11.0	60.0	445.0
	B	3C	12	2,765	0.56		40	7	—	—	186.0
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en columnas=											631.0
12 ZAPATAS	C	3C	240	214.0	0.56		182.0	10.0	6.0	—	288.0
	D	4C	264	215.0	1		181.0	10.0	7.0	—	568.0
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en zapatas=											856.0
12 DADOS	E	3C	168	225	0.56		42.0	9.5	6.0	10.0	212.0
	F	6C	96	201	2.25		130.0	—	11.0	60.0	435.0
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en dados=											647.0
2 TRABES DE LIGA	G	3C	440	107.0	0.56		a1=5.0 a2=26.0	9.5	6.0	5.0	264.0
	H	6C	12	2,954	2.25		2,893	—	11.0	10.0	798.0
	I	3C	4	2,973	0.56		2,941	—	6.0	10.0	67.0
	Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 en trabes de liga =										1,129.0
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en cimentación =											3,263.0
ACERO EN ESTRUCTURA.											
12 COLUMNAS	A	6C	96	608.0	2.25		587.0	—	11.0	10.0	1314.0
	B	3C	12	10,933.0	0.56		40	7	—	—	735.0
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en columnas=											2,727
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² en estructura =											2,049.0
Total de refuerzo fy=4200 kg/cm2 en elementos de concreto del techado=											2,727
Subestructura=		3,263.0 Kg.									
Superestructura=		2,049.0 Kg.									



ESPECIFICACIONES GENERALES.

- EXCAVACIONES**
 - EN EL CASO DE LAS CIMENTACIONES SE HARÁN EXCAVACIONES DE 2.20X2.20X1.55 DE PROFUNDIDAD, ASEGURANDO EL ESPACIO NECESARIO PARA HACER MANIOBRAS EN EL ARMADO Y CIMBRADO. LA EXCAVACIÓN DE LAS TRABES DE LIGA TENDRÁ DIMENSIONES DE 0.30X0.45 MTS. DE PROFUNDIDAD.
- PLANTILLA**
 - SE HARÁ A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE F'C= 100 KG/CM2 CON UN TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 3/4".
- ACERO**
 - EL ARMADO DE LAS ZAPATAS SERÁ A BASE DE DOS PARRILLAS UNA SUPERIOR Y OTRA INFERIOR. LA PARRILLA INFERIOR SERÁ ARMADA CON VARILLAS DEL #4 (1/2") SEGÚN DETALLES DE ARMADO EN PLANO "CIMENTACIÓN Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES". LA PARRILLA SUPERIOR SERÁ ARMADA CON VARILLA DEL #3 (3/8") SEGÚN DETALLES DE ARMADO EN PLANO "CIMENTACIÓN Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES".
- EN LOS DADOS DE CONCRETO SE EMPLEARÁ 8 VARILLAS DEL #6 (3/4"), ARMADA CON ESTRIOS DEL #3 (3/8") CADA 10 CMS. DE SEPARACIÓN.
- CONCRETO**
 - EL CONCRETO A EMPLEAR EN LA CIMENTACIÓN DE ZAPATAS Y DADOS DE CONCRETO SERÁ DE F'C= 250 KG/CM2 CON UN REVENIMIENTO DE 10 CMS. Y AGREGADO MÁXIMO DE 3/4".
 - ACOTACIÓN EN CM. EN PLANTA DE EXCAVACIÓN.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL MUNICIPIO VILLA DE ETLA.

ESTADO: (020) OAXACA
MUNICIPIO: (338) VILLA DE ETLA.
REGIÓN: (008) VALLES CENTRALES.
LOCALIDAD: (003) SANTO DOMINGO BARRIO ALTO.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y TECHADO DEL ÁREA DE USOS MÚLTIPLES EN EL JARDÍN DE NIÑOS RICARDO FLORES MAGÓN, CLAVE: 20DJN1842S, EN LA LOCALIDAD DE SANTO DOMINGO BARRIO ALTO, EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE ETLA, OAXACA

UBICACIÓN: CALLE HIDALGO S/N, SANTO DOMINGO BARRIO ALTO, C.P. 68200, VILLA DE ETLA, OAXACA.

POR AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

LIC. EL PRESIDENTE MUNICIPAL MARIO PEREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
Mpio. Villa de Etla
Oto. Etla, Oax.
2019 - 2021

SECRETARIA MUNICIPAL
ARQ. SALVADOR ORTIZ RAMOS
SECRETARIA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
2019 - 2021

ARQ. JOSUE AURELIO AMADOR SAAVEDRA
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
CED. PROF. 725569 D.R.O. A-2514-A

ING. AURELIO RICARDO ZAVALA GUZMAN
ESTRUCTURISTA
CED. PROF. 290463

ING. PABLO ARMANDO VELASCO CRUZ
PROYECTISTA
CED. PROF. 9545851

PLANO: PLANTA DE EXCAVACIÓN Y DETALLES ESTRUCTURALES.

ESCALA: LA QUE SE INDICA
FECHA: AGOSTO DE 2019
Nº DE PLANO PARTICULAR: 03 de 03
Nº DE PLANO GENERAL: 05 de 12