



SINFRA

SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

2020/

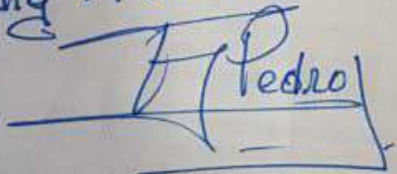
FORMATO DE REPORTE DE OBSERVACIONES DE EXPEDIENTE DE OBRA 2020

NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHADO DE EXPLANADA DE USOS MULTIPLES DE LA AGENCIA				
LOCALIDAD:	ASUNSION LACHKONASE	PROYECTISTA:	FRANCISCO DIAZ JASO	D.R.O.	JOSE ANTON SAAVEDRA
OTRO:		No. Cédula Prof:	8652286	No. Reg:	A-2514-A
MUNICIPIO:	SAN CARLOS YAUTEPEC	Solicitante SINPRA		REVISION No.	1
DISTRITO:		Solicitante MPAL		ETAPA DE REVISION	PROYECTO
REGION:		USC		Fecha de revision	9-SEP-2020
COORDENADAS DE REFERENCIA INICIALES:			MONTO INICIAL EN SOLICITUD		

OBSERVACIONES

* Ya fueron solventadas las observaciones de la rev. anterior, sólo falta mejorar el dibujo

Sept 09 / 2020
Ing Francisco Pedro Salán



FECHA EN LA QUE EL PROYECTISTA Y/O D.R.O. SE COMPROMETE A PRESENTAR EL EXPEDIENTE TÉCNICO SOLVENTADO

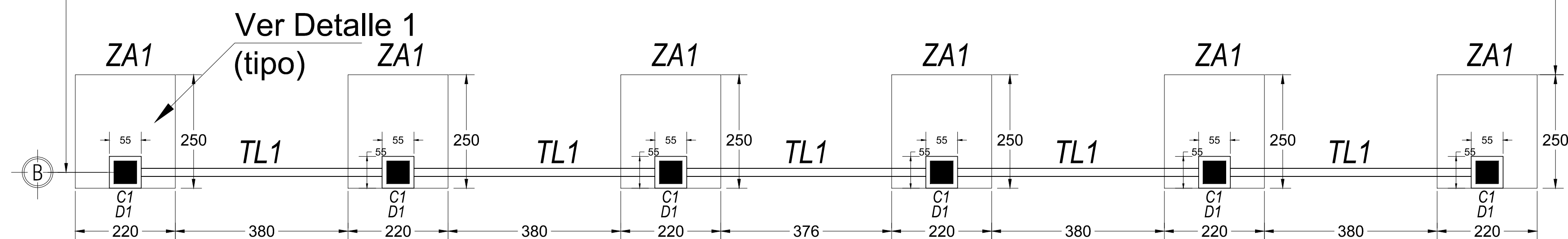
NOMBRE

TELÉFONO / FECHA

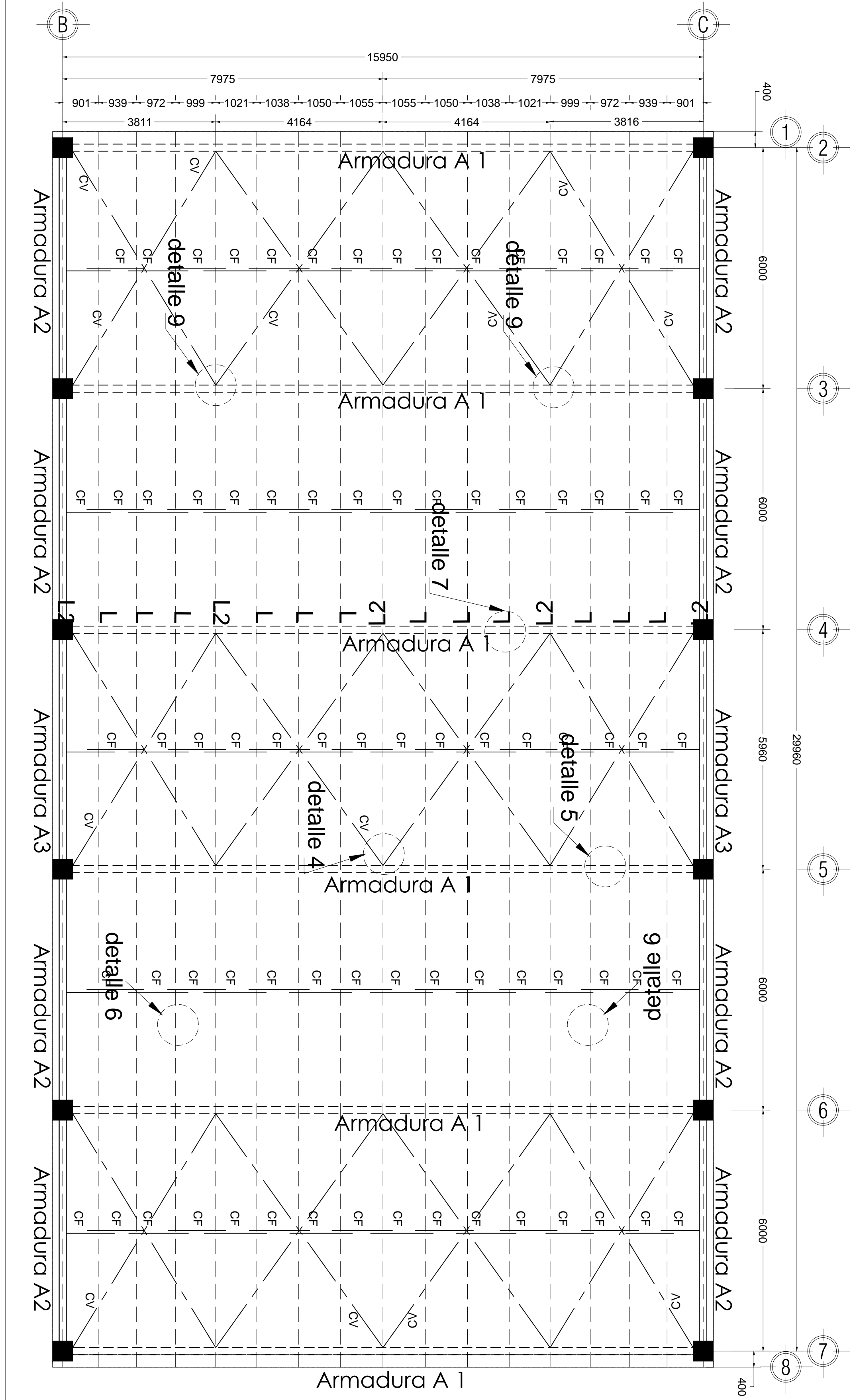
RECIBE

EL SUPERVISOR DE LA SINPRA

NOTA GENERAL: ES INDISPENSABLE INFORMAR ANTECIPADAMENTE SOBRE ALGUN CAMBIO DE DATOS DE LA SOLICITUD ORIGINAL: Nombre de obra, ubicación, modalidad de ejecución, proyectista y D.R.O.



NOMBRE DEL PLANO		
E01-CIMENTACIÓN GENERAL		
O B R A		
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO DE EXPLANADA DE USOS MÚLTIPLES DE LA AGENCIA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN LACHIXONASE		
LOCALIZACIÓN		
UBICACIÓN:	EXPLANADA DE AGENCIA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN LACHIXONASE	
COORDENADAS:	UTM ZONA 15Q X: 198,236.874 Y: 1,818,538.428	
LOCALIDAD:	0048 ASUNCIÓN LACHIXONASE	
MUNICIPIO:	125 SAN CARLOS VAUTEPEC	
DISTRITO:	27 VAUTEPEC	
REGIÓN:	07 SIERRA SUR	
PRESIDENTE MUNICIPAL		
C. Edgar Aragon Parada		
SECRETARÍA MUNICIPAL		
C. Candido Jorge Hernández Hernández		
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA		
Arq. Josué Amador Saavedra D.R.O. A-2514-A ced. prof. 745569		
RESPONSABLE PROYECTO ESTRUCTURAL		
Ing. David Jesús Zaragoza Santiago Cédula profesional: 10258051		
Proyectista:	No. de Plano	
Ing. Francisco Díaz Jaso cédula profesional 8652286	1-4	
Escala La Indicada	Fecha Agosto del 2020	Acotación metros

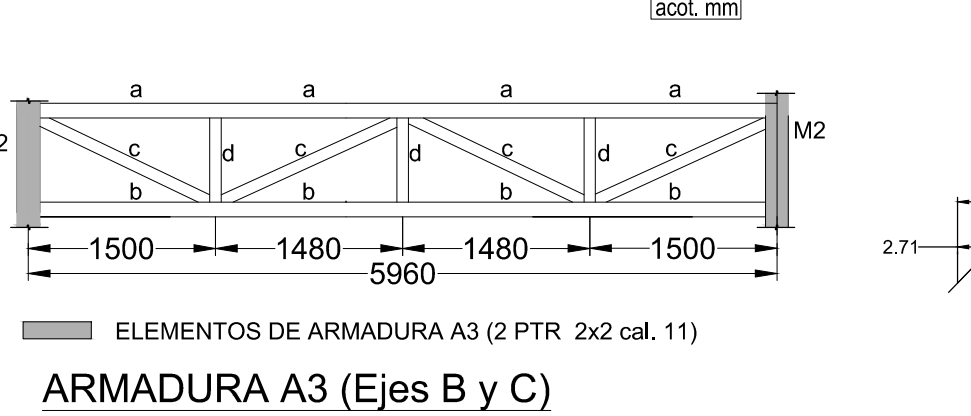
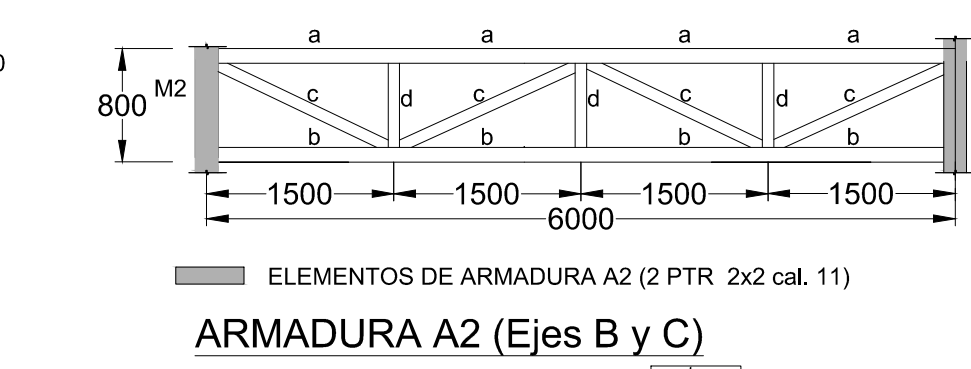


PLANTA DE CUBIERTA

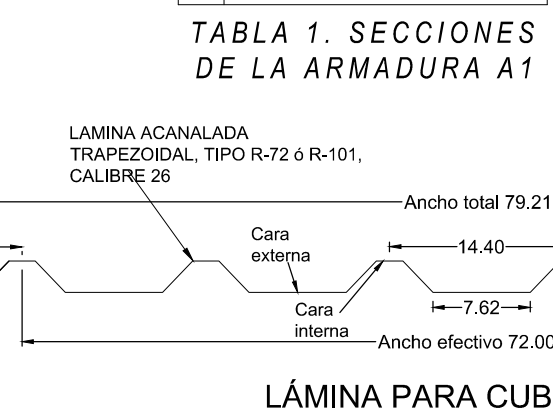
SIMBOLOGÍA: ACOT: mm ESC: 1:100

- COLUMNA
- ARMADURA A1
- CONTRAVENTEO CV
- CONTRAFLANVEO CF
- LARGUERO L1
- PROYECCIÓN DE CUBIERTA

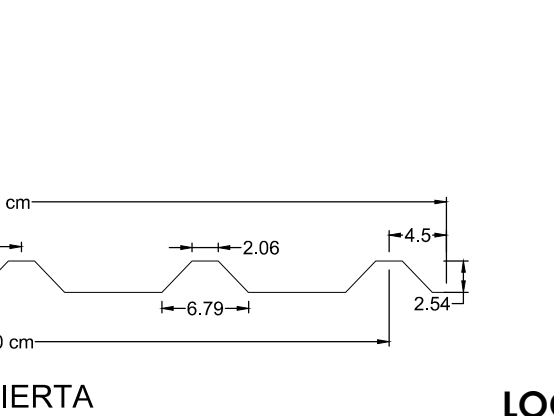
- TIPOS DE SOLDADURA
- SOLDADURA DE FILETE
 - SOLDADURA A TODO ALREDEDOR DE LA PIEZA
 - SOLDADURA DE CAMPO
 - SOLDADURA DE FILETE EN AMBOS LADOS DEL ELEMENTO
 - SOLDADURA DE FILETE INTERMITENTE DE 80mm DE LONGITUD CON ESPACIAMIENTO DE 10mm



M1	2 PTR 2" x 2" cal. 11
M2	2 PTR 2" x 2" cal. 11
D1	2 PTR 2" x 2" cal. 11
D2	2 PTR 2" x 2" cal. 7
CS	2 ANG LI 3"x3" x 1/4"
CI	2 ANG LI 3"x3" x 1/4"
L1	2 MONTE 6 MT 12
L2	2 MONTE 6 MT 12
L3	2 MONTE 6 MT 14
CF	OS Ø 12"
CV	OS Ø 3/4"
T1	OS Ø 1"



Cuerda Superior	a	2 PTR 2" x 2" cal. 11
Cuerda Inferior	b	2 PTR 2" x 2" cal. 11
Diagonales	c	2 PTR 2" x 2" cal. 11
Montantes	d	2 PTR 2" x 2" cal. 11



LA MINA PARA CUBIERTA

El arriostramiento lateral de las armaduras se realizara según indica el Detalle 7, y se arriostraran 3 nodos de cada armadura según indica la Elevación Estructural A1. (NO COLOCAR EL ARRIOSTRAMIENTO LATERAL PROVOCARÁ INESTABILIDAD ESTRUCTURAL EN LAS ARMADURAS)

La cara que estará en contacto con el Grout no metálico deberá de esmerilarse a fin de tener una superficie perfectamente lisa

DETALLE 1 (EJE B) PLACA DE APOYO t=3/4" PLANTA

DETALLE 2 (EJE C) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 3 (EJE D) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 4 (EJE E) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 5 (EJE F) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 6 (EJE G) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 7 (EJE H) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 8 (EJE I) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 9 (EJE J) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 10 (EJE K) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 11 (EJE L) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 12 (EJE M) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 13 (EJE N) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 14 (EJE O) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 15 (EJE P) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 16 (EJE Q) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 17 (EJE R) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 18 (EJE S) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 19 (EJE T) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 20 (EJE U) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 21 (EJE V) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 22 (EJE W) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 23 (EJE X) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 24 (EJE Y) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 25 (EJE Z) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 26 (EJE AA) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 27 (EJE AB) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 28 (EJE AC) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 29 (EJE AD) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 30 (EJE AE) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 31 (EJE AF) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 32 (EJE AG) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 33 (EJE AH) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 34 (EJE AI) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 35 (EJE AJ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 36 (EJE AK) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 37 (EJE AL) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 38 (EJE AM) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 39 (EJE AN) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 40 (EJE AO) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 41 (EJE AP) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 42 (EJE AQ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 43 (EJE AR) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 44 (EJE AS) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 45 (EJE AT) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 46 (EJE AU) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 47 (EJE AV) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 48 (EJE AW) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 49 (EJE AX) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 50 (EJE AY) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 51 (EJE AZ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 52 (EJE BA) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 53 (EJE BB) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 54 (EJE BC) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 55 (EJE BD) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 56 (EJE BE) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 57 (EJE BF) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 58 (EJE BG) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 59 (EJE BH) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 60 (EJE BI) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 61 (EJE BJ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 62 (EJE BK) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 63 (EJE BL) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 64 (EJE BM) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 65 (EJE BN) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 66 (EJE BO) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 67 (EJE BP) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 68 (EJE BQ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 69 (EJE BR) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 70 (EJE BS) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 71 (EJE BT) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 72 (EJE BU) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 73 (EJE BV) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 74 (EJE BW) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 75 (EJE BX) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 76 (EJE BY) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 77 (EJE BZ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 78 (EJE CA) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 79 (EJE CB) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 80 (EJE CC) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 81 (EJE CD) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 82 (EJE CE) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 83 (EJE CF) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 84 (EJE CG) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 85 (EJE CH) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 86 (EJE CI) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 87 (EJE CJ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 88 (EJE CK) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 89 (EJE CL) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 90 (EJE CM) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 91 (EJE CN) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 92 (EJE CO) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 93 (EJE CP) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 94 (EJE CQ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 95 (EJE CR) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 96 (EJE CS) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 97 (EJE CT) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 98 (EJE CU) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 99 (EJE CV) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 100 (EJE CW) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 101 (EJE CX) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 102 (EJE CY) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 103 (EJE CZ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 104 (EJE DA) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 105 (EJE DB) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 106 (EJE DC) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 107 (EJE DD) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 108 (EJE DE) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 109 (EJE DF) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 110 (EJE DG) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 111 (EJE DH) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 112 (EJE DI) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 113 (EJE DJ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 114 (EJE DK) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 115 (EJE DL) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 116 (EJE DM) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 117 (EJE DN) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 118 (EJE DO) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 119 (EJE DP) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 120 (EJE DQ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 121 (EJE DR) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 122 (EJE DS) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 123 (EJE DT) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 124 (EJE DU) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 125 (EJE DV) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 126 (EJE DW) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 127 (EJE DX) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 128 (EJE DY) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 129 (EJE DZ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 130 (EJE EA) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 131 (EJE EB) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 132 (EJE EC) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 133 (EJE ED) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 134 (EJE EE) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 135 (EJE EF) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 136 (EJE EG) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 137 (EJE EH) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 138 (EJE EI) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 139 (EJE EJ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 140 (EJE EK) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 141 (EJE EL) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 142 (EJE EM) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 143 (EJE EN) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 144 (EJE EO) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 145 (EJE EP) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 146 (EJE EQ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 147 (EJE ER) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 148 (EJE ES) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 149 (EJE ET) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 150 (EJE EU) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 151 (EJE EV) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 152 (EJE EW) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 153 (EJE EX) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 154 (EJE EY) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 155 (EJE EZ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 156 (EJE FA) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 157 (EJE FB) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 158 (EJE FC) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 159 (EJE FD) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 160 (EJE FE) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 161 (EJE FF) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 162 (EJE FG) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 163 (EJE FH) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 164 (EJE FI) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 165 (EJE FJ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 166 (EJE FK) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 167 (EJE FL) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 168 (EJE FM) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 169 (EJE FN) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 170 (EJE FO) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 171 (EJE FP) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 172 (EJE FQ) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 173 (EJE FR) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 174 (EJE FS) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 175 (EJE FT) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 176 (EJE FU) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 177 (EJE FV) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 178 (EJE FW) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

DETALLE 179 (EJE FX) PLACA DE APOYO MOVIL t=3/4" PLANTA

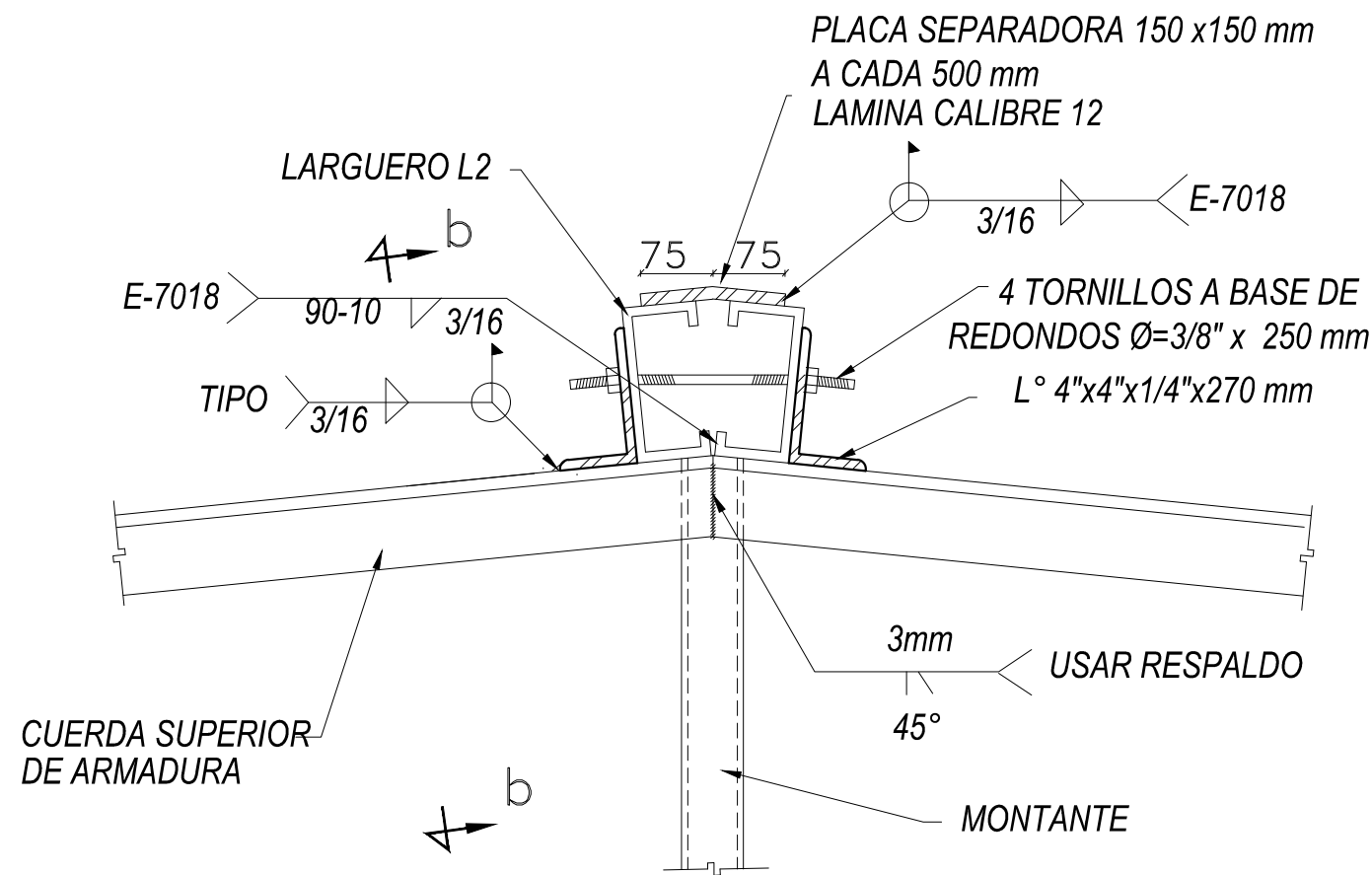
DETALLE 180 (EJE FY) PLACA DE APOYO MOVIL t=3

NOTAS GENERALES

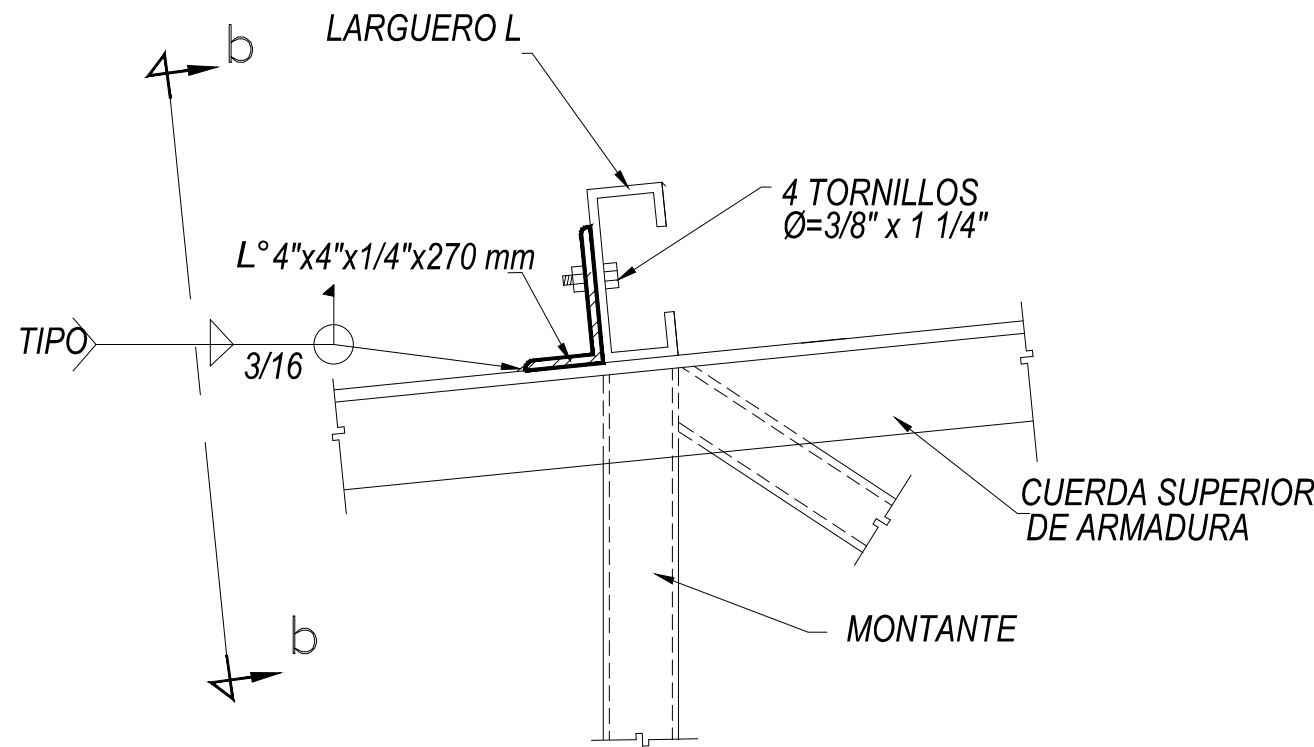
1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA ; EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS.
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS $f_y = 2530 \text{ Kg / cm}^2$ ACERO EN MONTENES A-50 $f_y = 3230 \text{ kg/cm}^2$ (LIMITE DE FLEUENCIA)
5. ACERO EN ANCLAS $f_y = 2530 \text{ Kg / cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 $f_u = 4900 \text{ Kg / cm}^2$
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDIQUEN SERAN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

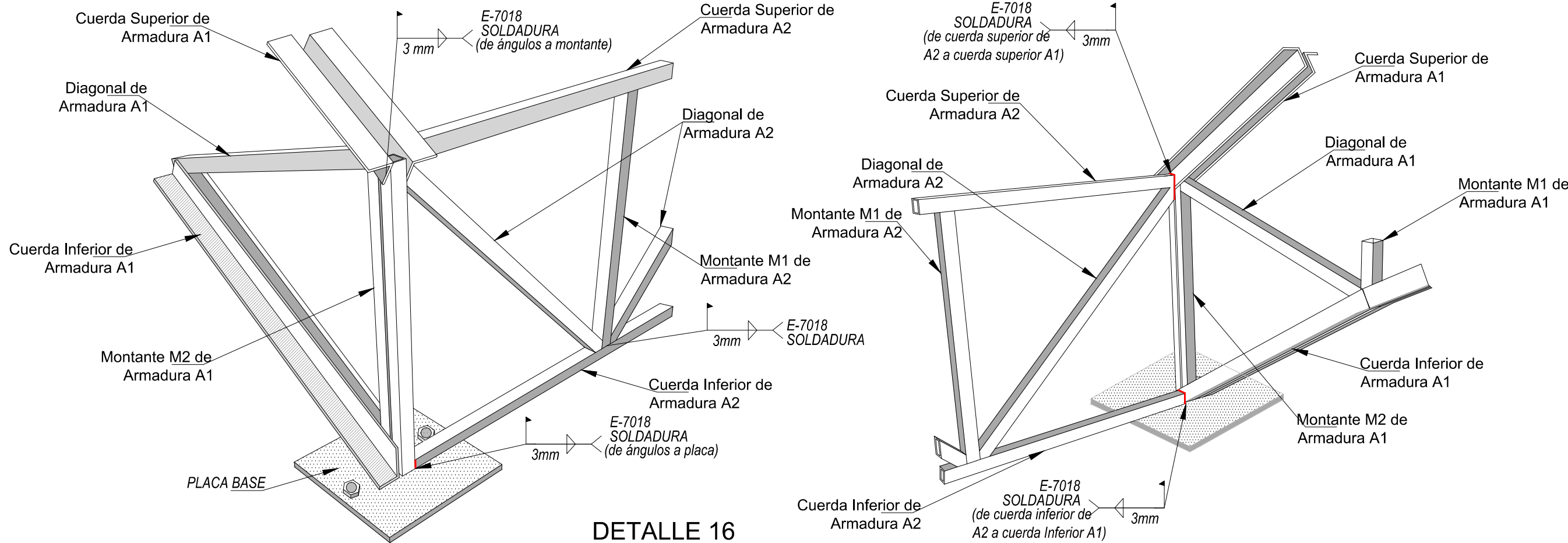
1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTAJE.
2. LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS ANVS VIGENTES.
3. LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
4. ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARA LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE.
5. SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARA EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA, SE VACIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
6. NO DEBERA SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
7. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARAN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRAN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.



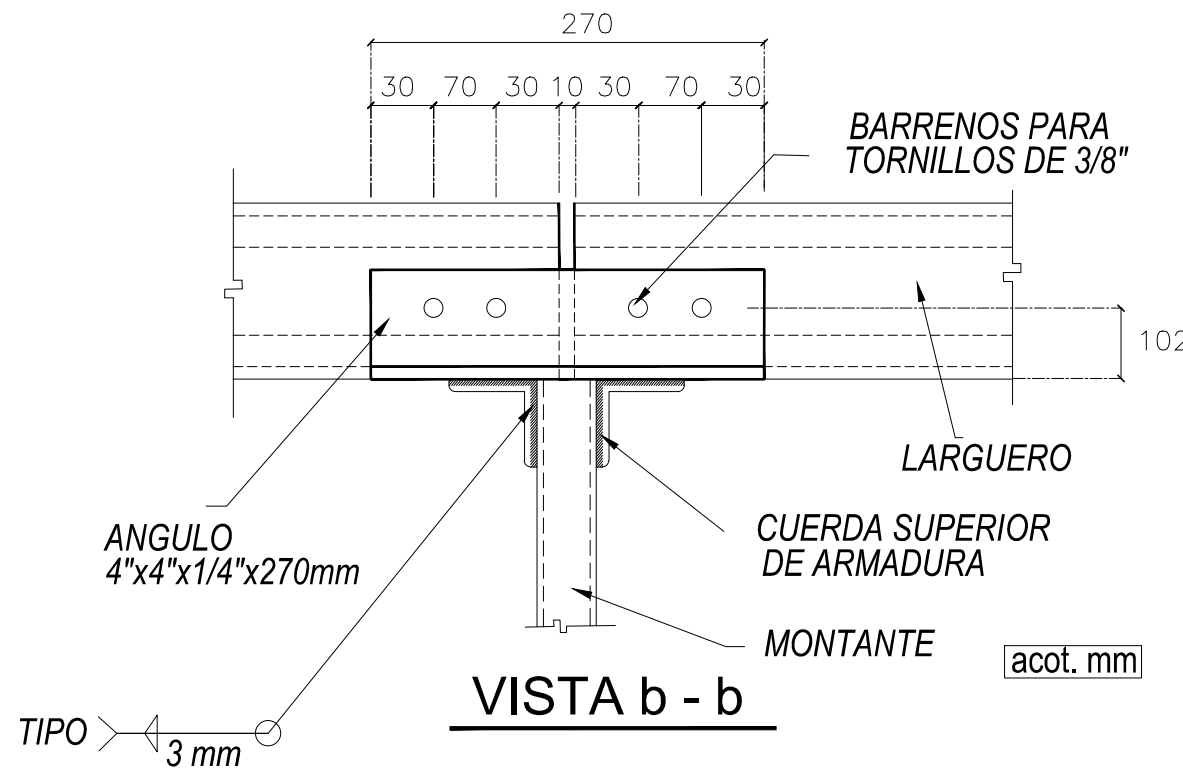
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUMBRERA)



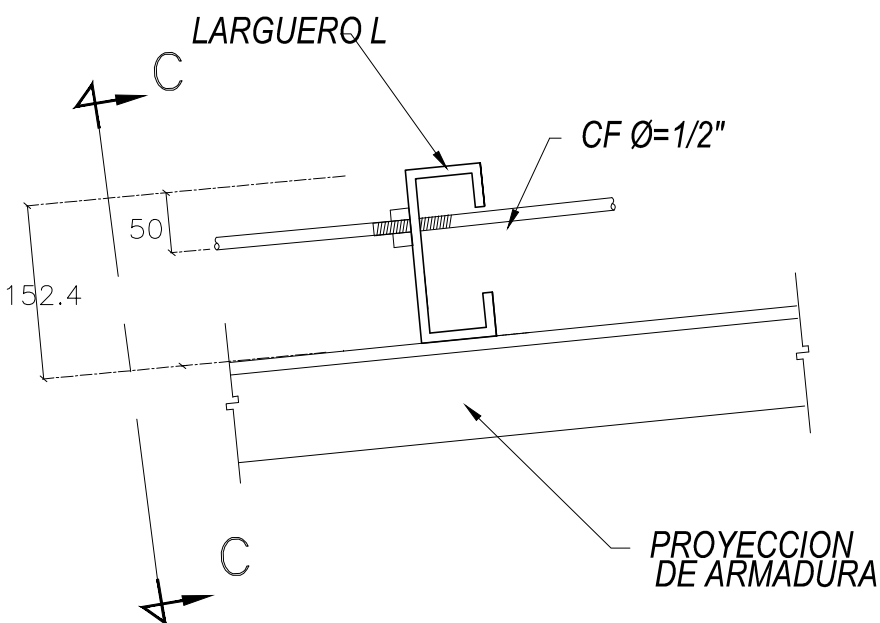
DETALLE 5
APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



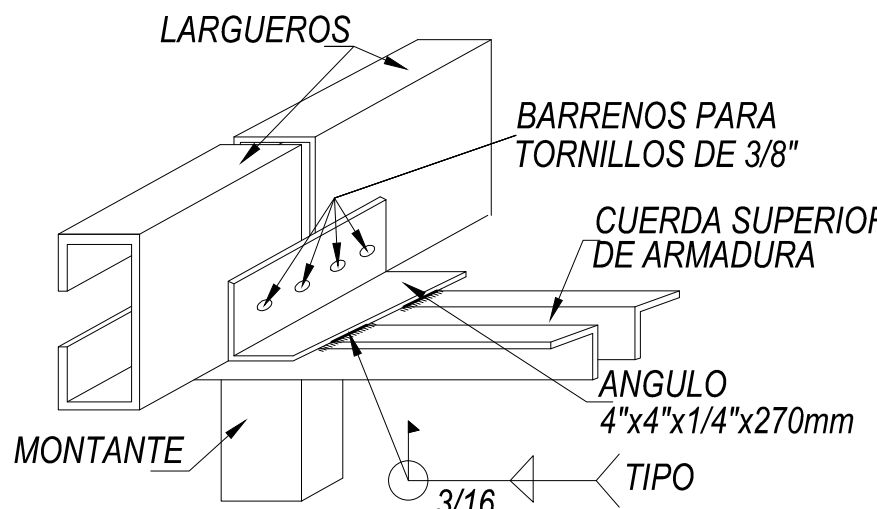
DETALLE 16
Conexión de Armadura A2 (secundaria)
a Armadura A1(Principal)



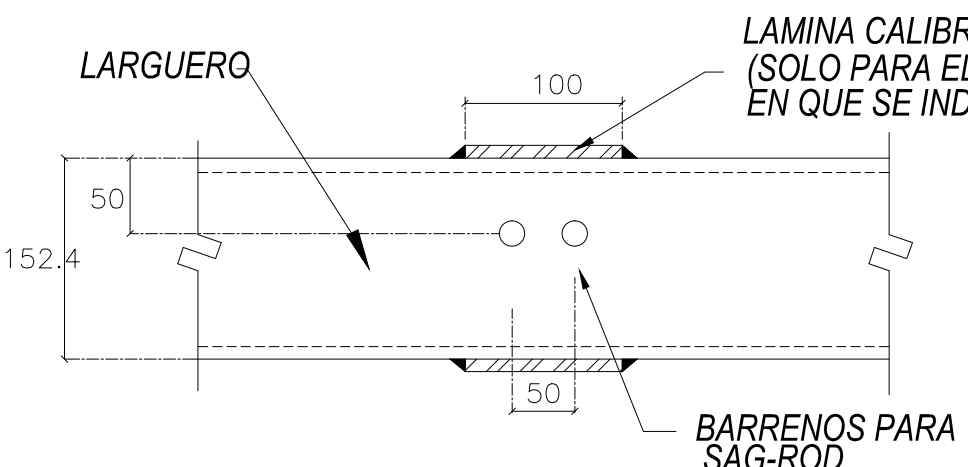
VISTA b - b



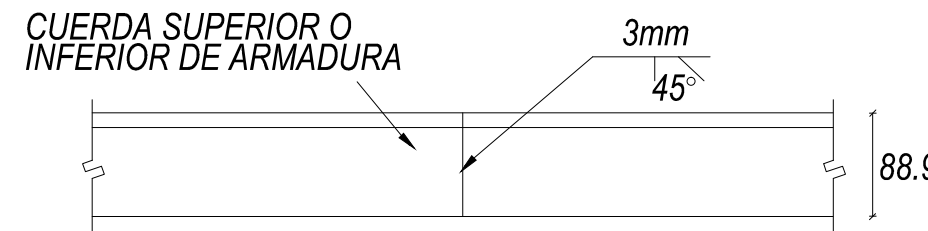
DETALLE 6



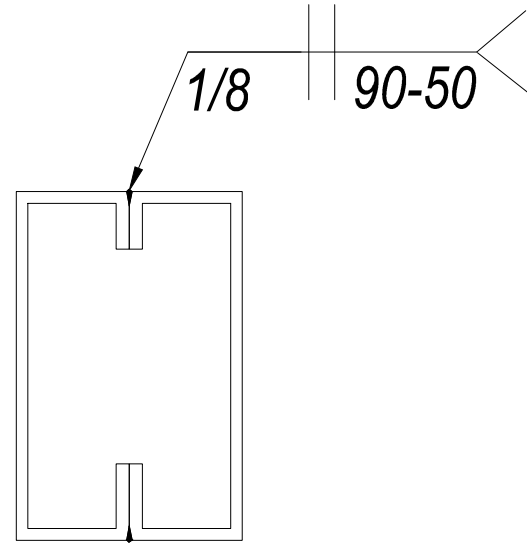
DETALLE 5
ISOMETRICO



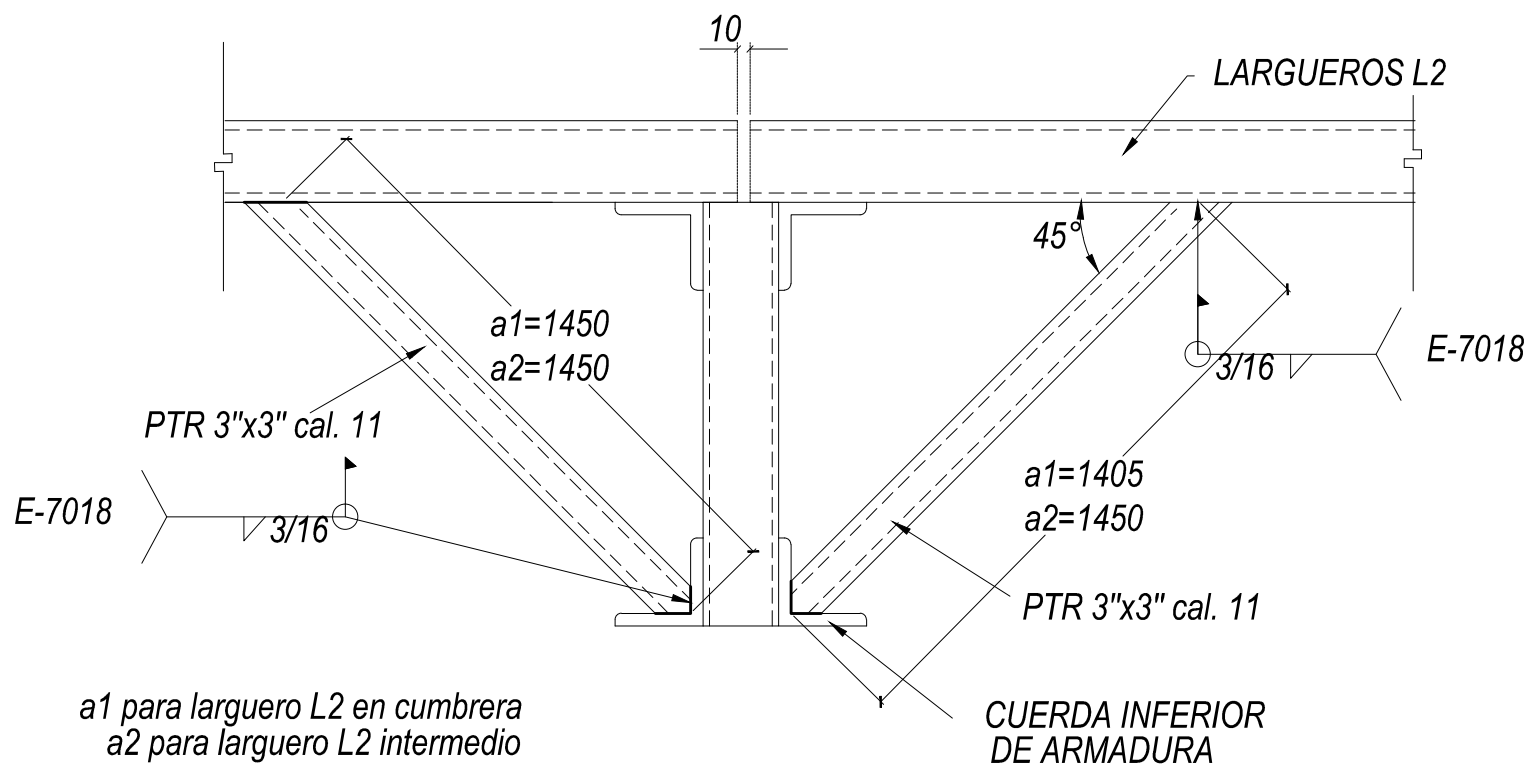
VISTA c - c



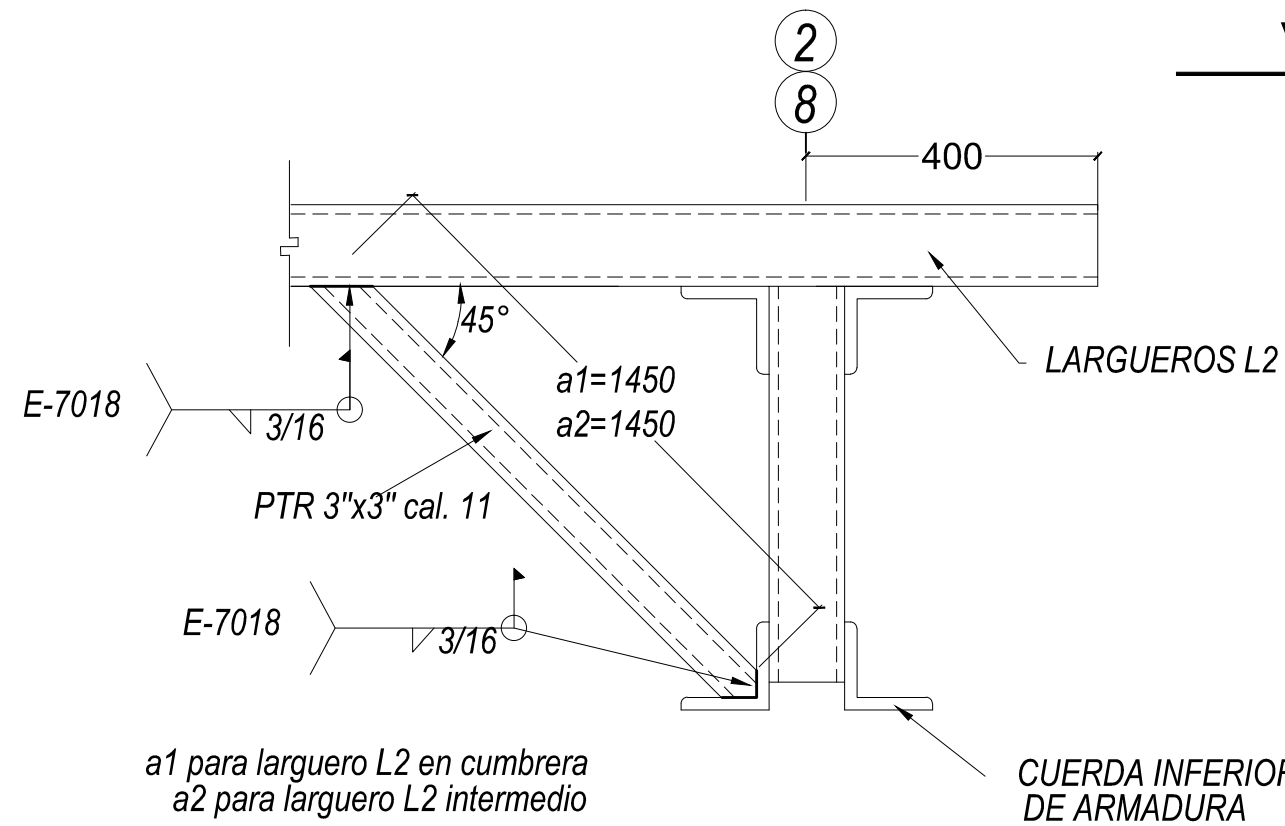
TRASLAPES EN CUERDA
SUPERIOR O INFERIOR



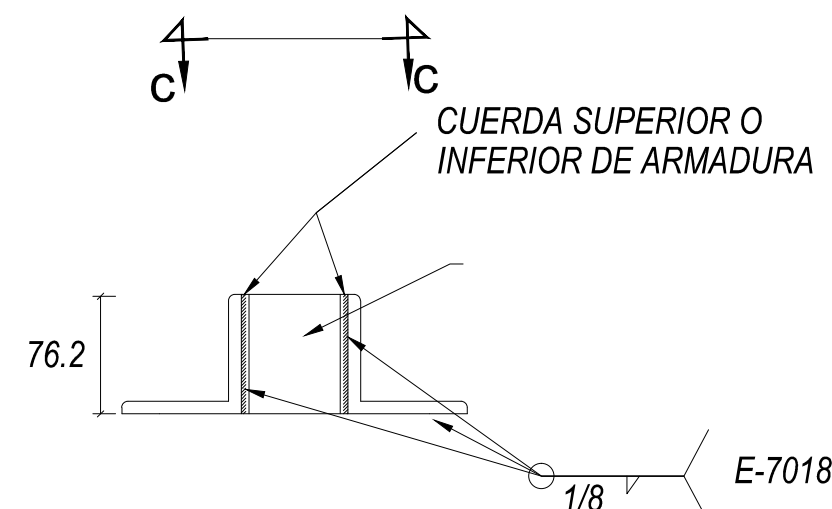
LARGUERO L2
CRITERIO PARA
UNIR MONTENES



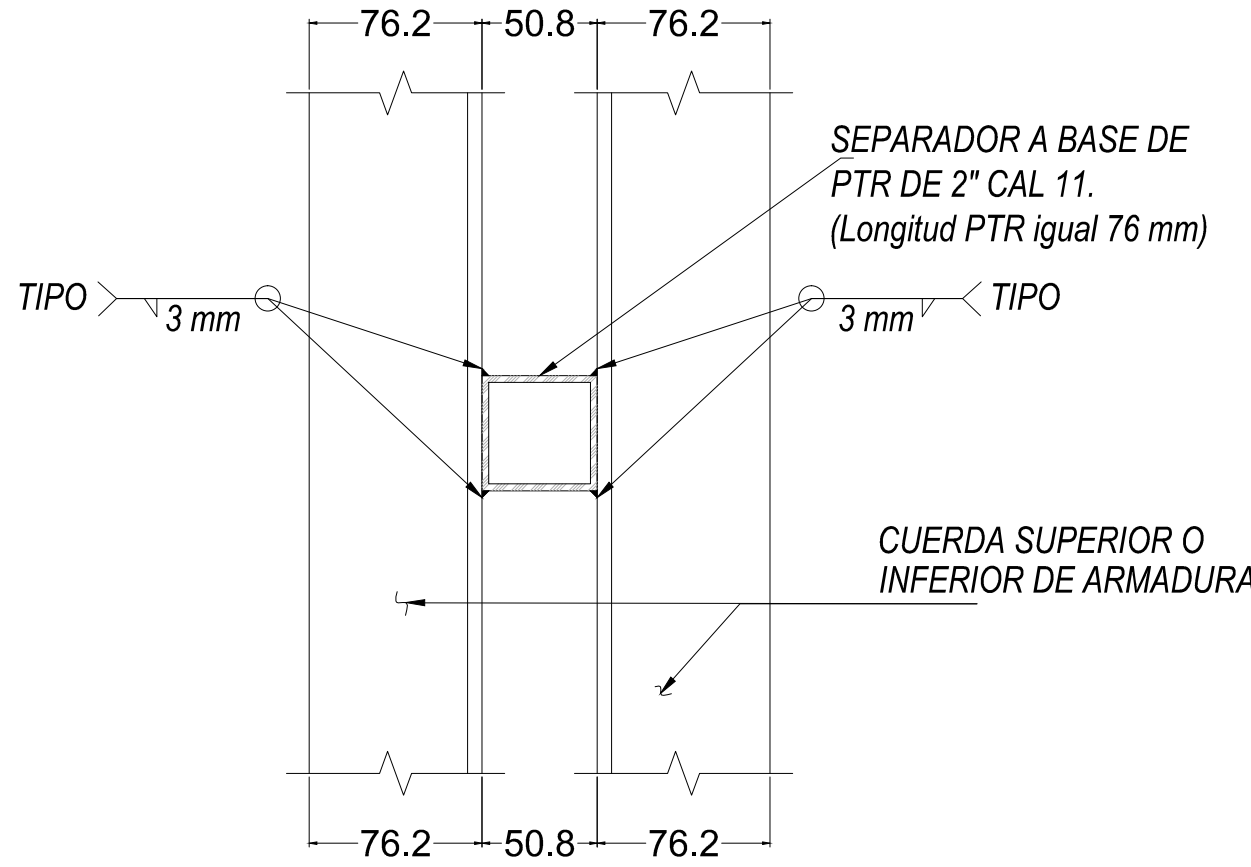
CASO 1
ARMADURA INTERMEDIO



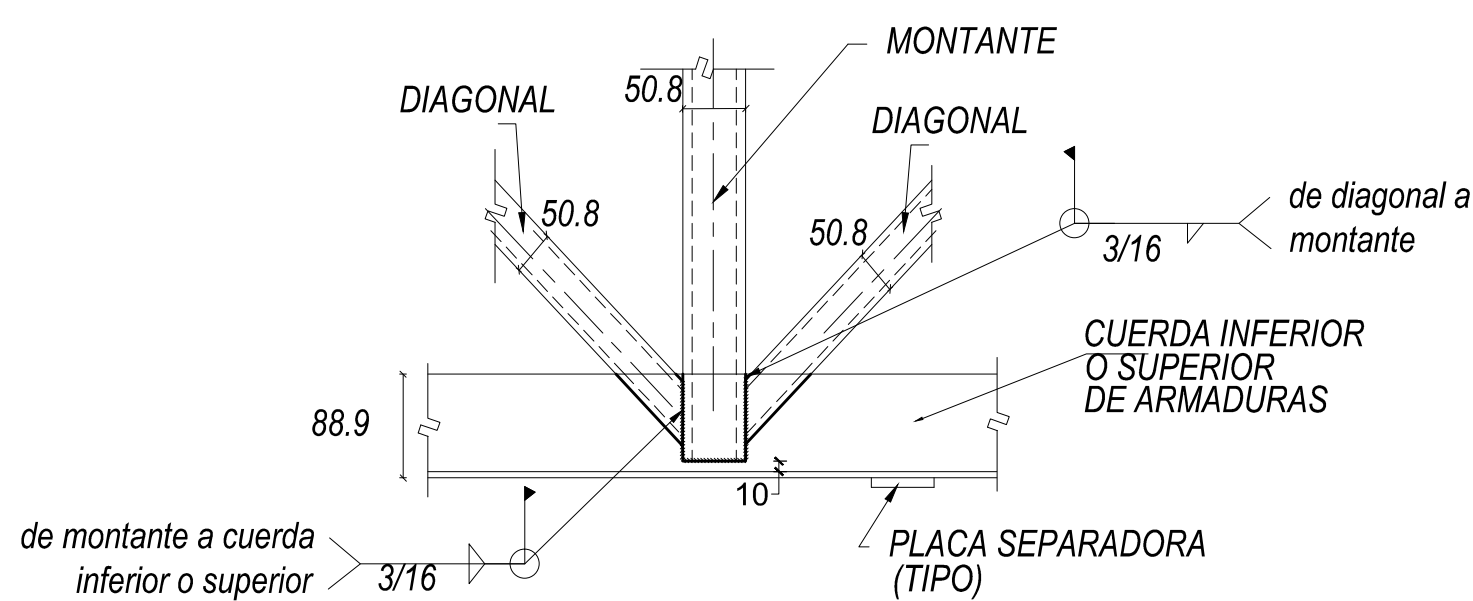
CASO 2
ARMADURA EN EXTREMO



DETALLE 8
(SEPARADOR DE PTR EN CUERDAS
SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)

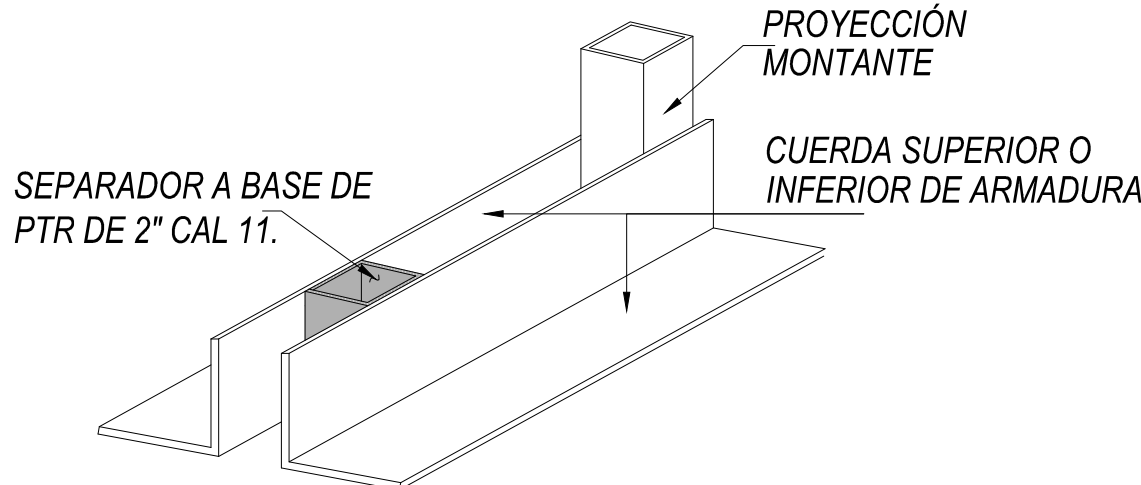


DETALLE 8
VISTA C-C

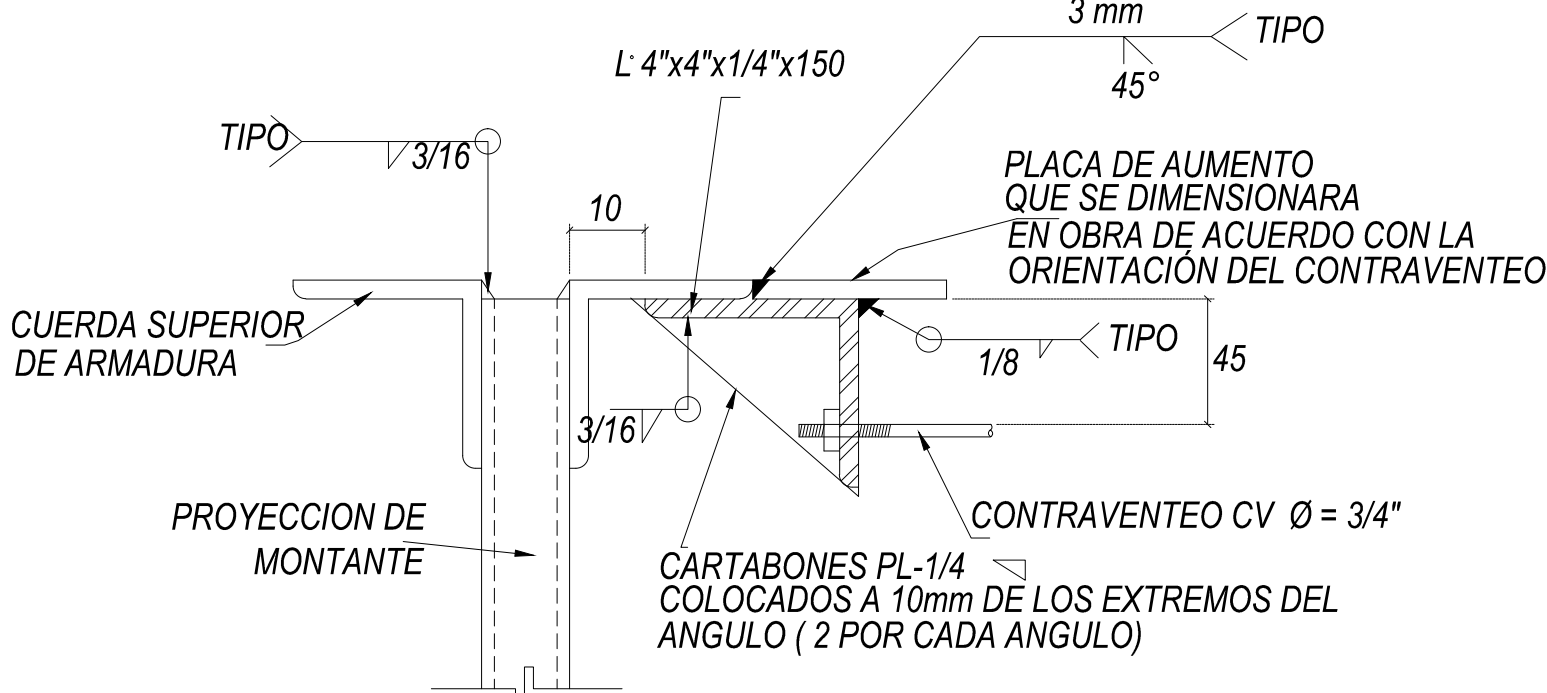


DETALLE 10
CRITERIO GENERAL
PARA FORMAR ARMADURAS

- TIPOS DE SOLDADURA
- CIPRO SOLDADURA DE FILETE
 - CIPRO SOLDADURA A TODO ALREDEDOR DE LA PIEZA
 - CIPRO SOLDADURA DE CAMPO
 - CIPRO SOLDADURA DE FILETE EN AMBOS LADOS DEL ELEMENTO
 - CIPRO SOLDADURA DE RANURA
 - CIPRO SOLDADURA DE FILETE INTERMITENTE DE 90mm DE LONGITUD CON ESPACIAMIENTO DE 10mm



DETALLE 8
ISOMETRICO



DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVENTE A ARMADURAS)

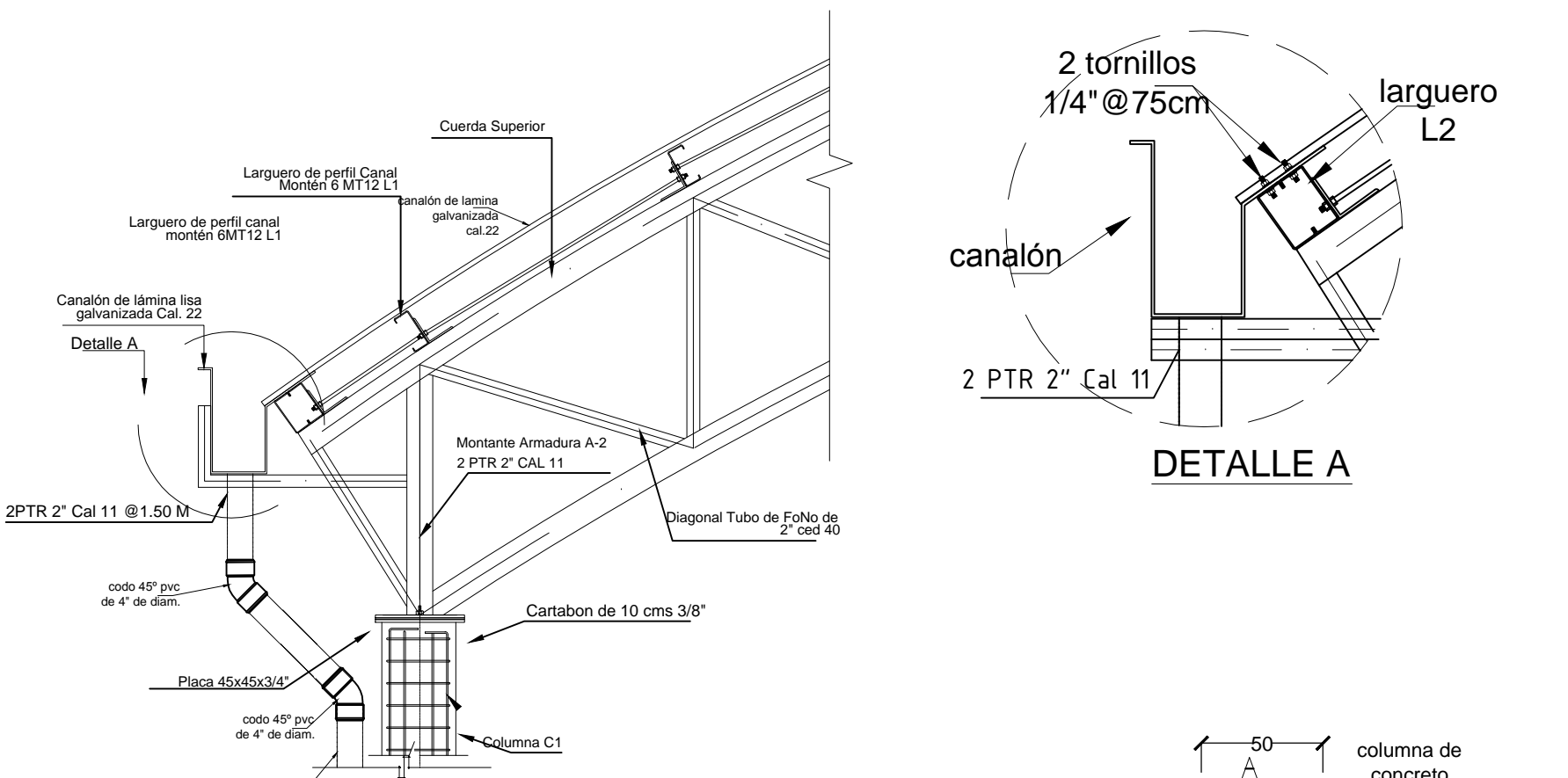
NOMBRE DEL PLANO	
E04-DETALLES DE CONEXIÓN	
O B R A	
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO DE EXPLANADA DE USOS MÚLTIPLES DE LA AGENCIA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN LACHIXONASE	
L O C A L I Z A C I O N	
UBICACIÓN:	EXPLANADA DE AGENCIA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN LACHIXONASE
COORDENADAS:	UTM ZONA 15Q X: 198,236.874 Y: 1,818,538.428
LOCALIDAD:	0048 ASUNCIÓN LACHIXONASE
MUNICIPIO:	125 SAN CARLOS YAUTEPEC
DISTRITO:	27 YAUTEPEC
REGIÓN:	07 SIERRA SUR
PRESIDENTE MUNICIPAL	
C. Edgar Aragon Parada	
SECRETARIO MUNICIPAL	
C. Candido Jorge Hernández Hernández	
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA	
Arq. Josué Amador Saavedra D.R.O. A-2514-A ced. prof. 745569	
RESPONSABLE PROYECTO ESTRUCTURAL	
Ing. David Jesús Zaragoza Santiago Cédula profesional: 10258051	
Proyectista:	No. de Plano
Ing. Francisco Díaz Jaso cédula profesional 8652286	3-4
Escala La Indicada	Fecha Agosto del 2020
Acotacion metros	

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA ; EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS fy = 2530 Kg / cm2
5. ACERO EN MONTENES A-50 . fy =3230 kg/cm2 (LIMITE DE FLEUENCIA)
6. ACERO EN ANCLAS fy = 2530 kg / cm2
7. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 fu = 4900 Kg / cm2.
8. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERÁ DEL TIPO US ESTANDAR
9. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICUEN SERÁN DE ACERO A-307
10. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARÁN SEGÚN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
11. NO PODRÁ CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACIÓN CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TÉCNICO.
12. EL CONSTRUCTOR ESTÁ OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRÁCTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL

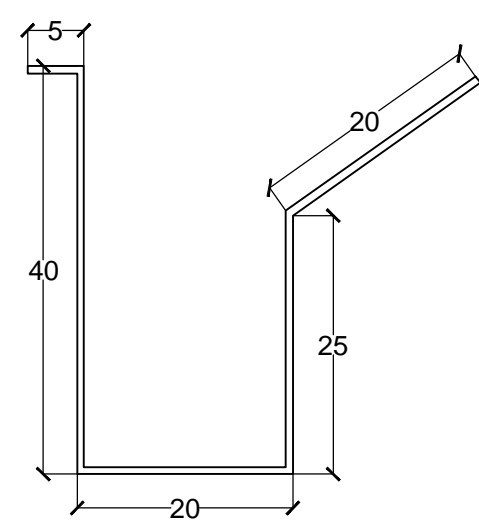
ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER, EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACIÓN O EL MONTEAJE.
2. LAS SOLDADURAS SE HARÁN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
3. LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERÁN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
4. ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDÓN DE SOLDADURA SE RETIRARÁ LA ESCORIA DEL PRIMER CORDÓN, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE.
5. SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARÁ EL CORDÓN 30 CM ANTES Y DESPUÉS DE LA SECCIÓN DE FALLA, SE VACIARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ UN NUEVO CORDÓN.
6. NO DEBERÁ SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCIÓN.
7. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARÁN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA ÉPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOCÁNDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DÍA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACIÓN.

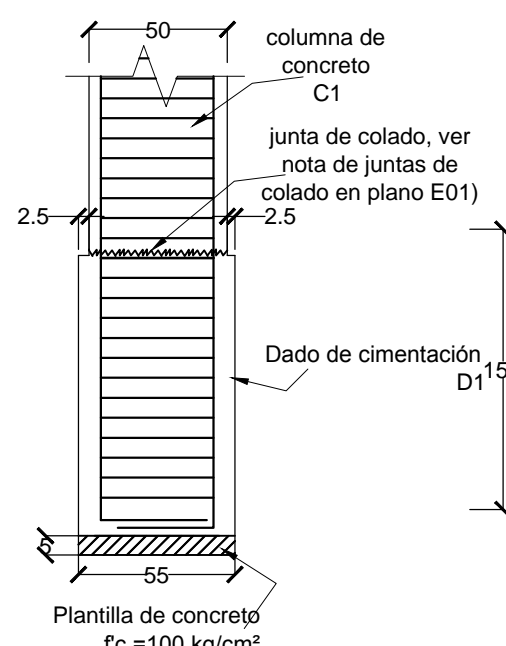


DETALLE A

DETALLE DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
ESC. 1:50



DETALLE DEL CANALÓN



DETALLE 1

NOTAS GENERALES

1. CONCRETO f'c=250 KG/CM2.
2. ACERO DE REFUERZO, fy=4200 kg/cm2.
3. ACOTACIONES EN CENTÍMETROS Y NIVELES EN METROS.
4. LOS ANCLAJES DE VARILLAS TENDRÁN UNA LONGITUD DE 40 DIÁMETROS; NO PODRÁ TRASLAPARSE MÁS DEL 50 % DE ACERO EN UNA SECCIÓN. LAS SECCIONES DE TRASLAPPE DISTARÁN ENTRE SI POR LO MENOS 40 DIÁMETROS.
5. EL CRITERIO PARA FORMAR TODOS LOS ESTRIBOS EN SE INDICA EN LA FIGURA 1:

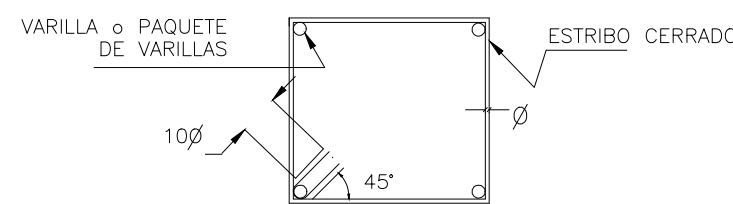


figura 1

6. LA CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE CONSIDERADA AL TERRENO PARA DISEÑO ES DE 10 t/m2.
7. LAS CIMENTACIONES SE DESPLANTARÁN SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 5 cm DE ESPESOR.
8. EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ DOBLARSE EN FRÍO Y NO DEBERÁ ENDEZARSE Y VOLVER A DOBLAR. ADEMÁS DEBERÁ ESTAR LIMPIO Y LIBRE DE POLVO, ESCAMAS, PINTURA O GRASA.
9. EL CONSTRUCTOR ESTÁ OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRÁCTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULEN EL REGLAMENTO PARA CONSTRUCCIÓN Y SEGURIDAD DEL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL.
10. NO PODRÁ CAMBIARSE NI MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACIÓN CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE EL DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA.

NOTA "A" JUNTAS DE COLADO

El tratamiento que se les dará a las juntas de colado en los diversos elementos estructurales será el siguiente:

1. Dejar un acabado muy rugoso.
2. Obtener una superficie totalmete limpia, sin grasa.
3. 24 horas antes del nuevo colado, saturar con agua la superficie cada 2 horas.
5. Utilizar un aditivo como Adhéción ó similar.

NOTA "B"

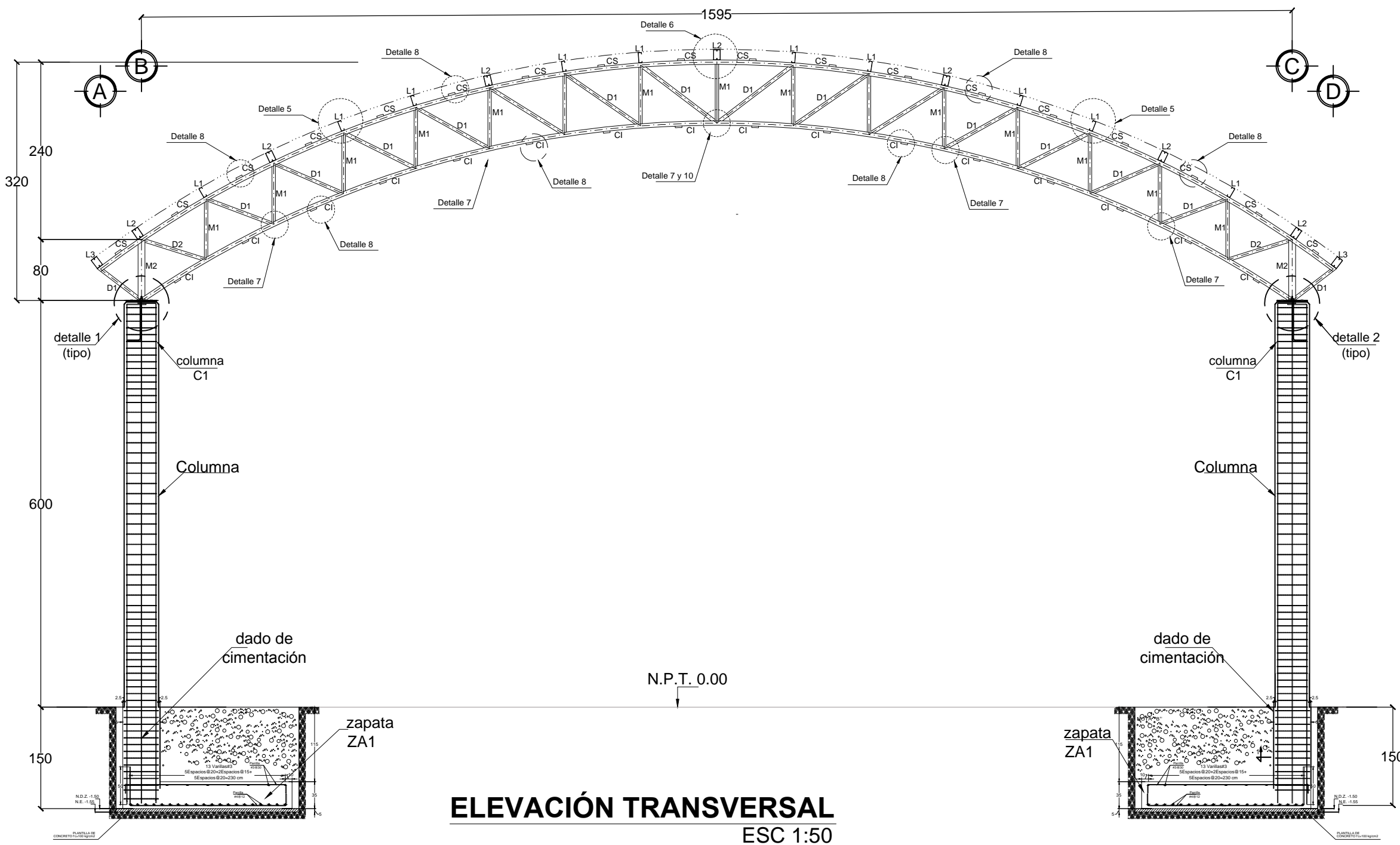
Relleño compactado en capas de 20cm, con humedad óptima al 95% proctor. Ver estudio de mecánica de suelos.

COMPACTACIÓN Y DE RELLENO.

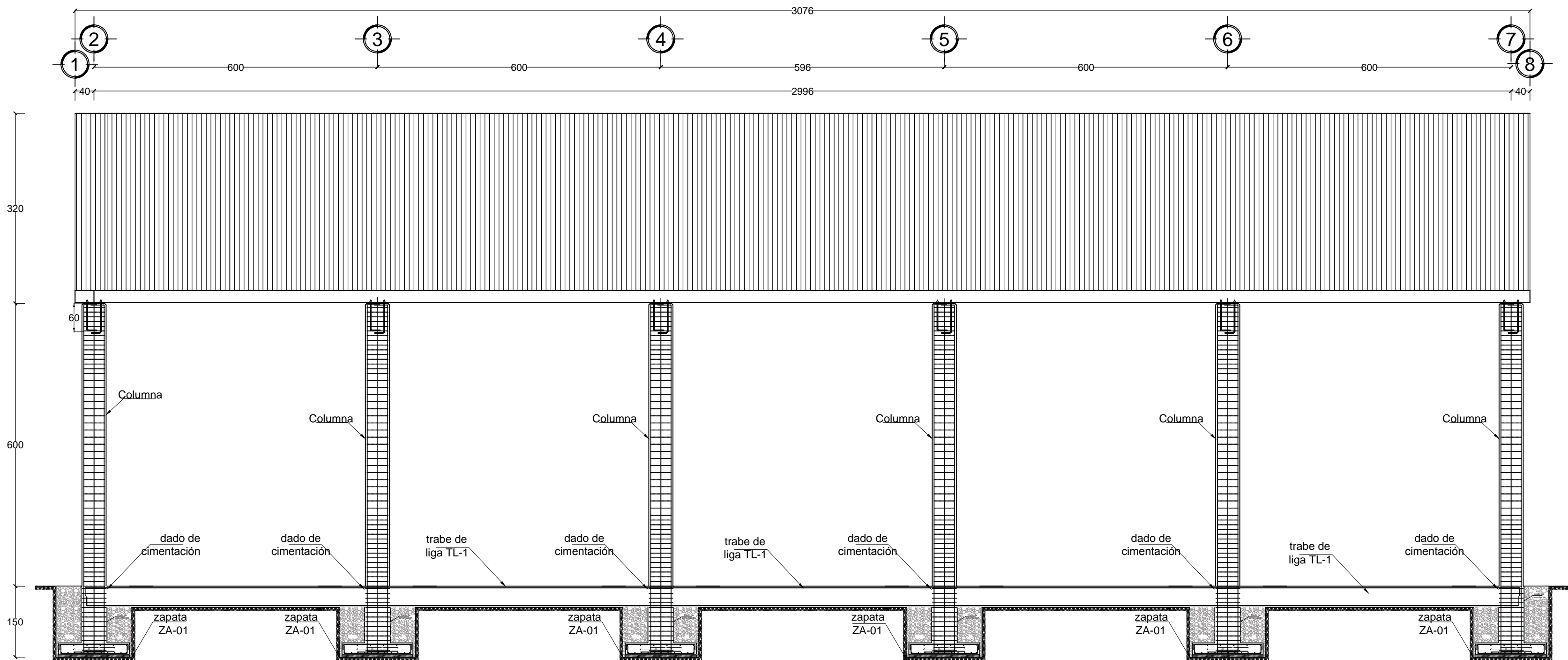
- El material producto de la excavación podrá ser utilizado como relleno, previmete se deberá limpiar de materia orgánica y basura.
- Se podrá utilizar material de banco este debe cumplir al menos con los requisitos de Calidad de Materiales para terraplen solicitados por la SCT, contenidos en la siguiente tabla.

TABLA 1.- Requisitos de calidad de materiales para terraplen		
Característica	Valor	
Límite líquido, %, máximo	50	
Valor Soporta de California (CBR) %, mínimo	5	
Expansión, %, máxima	5	
Grado de compactación %, mínimo	90 ± 2	

- El procedimiento de compactación se realizará en capas como máximo de 20 cm de espesor, con la humedad adecuada para obtener un grado de compactación de al menos 90% PROCTOR.

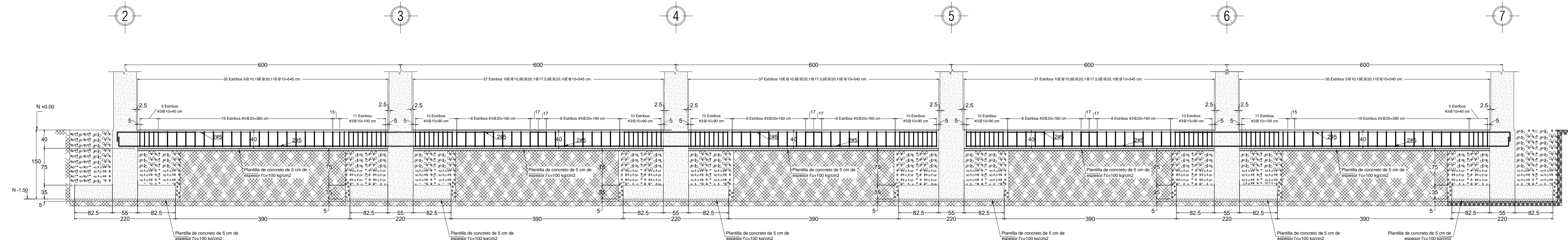


ELEVACIÓN TRANSVERSAL
ESC 1:50



ELEVACIÓN LONGITUDINAL

ESC 1:50



DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS DE LA TRABE DE LIGA TL1
CORTE A-A.ELEVACIÓN

NOMBRE DEL PLANO

E04-ELEVACIONES

O B R A

CONSTRUCCIÓN DE TECHADO DE EXPLANADA DE USOS MÚLTIPLES DE LA AGENCIA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN LACHIXONASE

LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN:	EXPLANADA DE AGENCIA MUNICIPAL DE ASUNCIÓN LACHIXONASE
COORDENADAS:	UTM ZONA 15Q X: 198,236.974 Y: 1,818,538.428
LOCALIDAD:	0048 ASUNCIÓN LACHIXONASE
MUNICIPIO:	125 SAN CARLOS VAUTEPEC
DISTRITO:	27 VAUTEPEC
REGIÓN:	07 SIERRA SUR

PRESIDENTE MUNICIPAL

C. Edgar Aragon Parada

SECRETARIO MUNICIPAL

C. Candido Jorge Hernández Hernández

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

Arq. Josué Amador Saavedra

D.R.O. A-2514-A ced. prof. 745569

RESPONSABLE PROYECTO ESTRUCTURAL

Ing. David Jesús Zaragoza Santiago

Cédula profesional: 10258051

Proyectista:

No. de Plano

Ing. Francisco Díaz Jaso

cédula profesional 8652286

Escala

La Indicada

Fecha

Agosto del 2020

Acotacion

metros