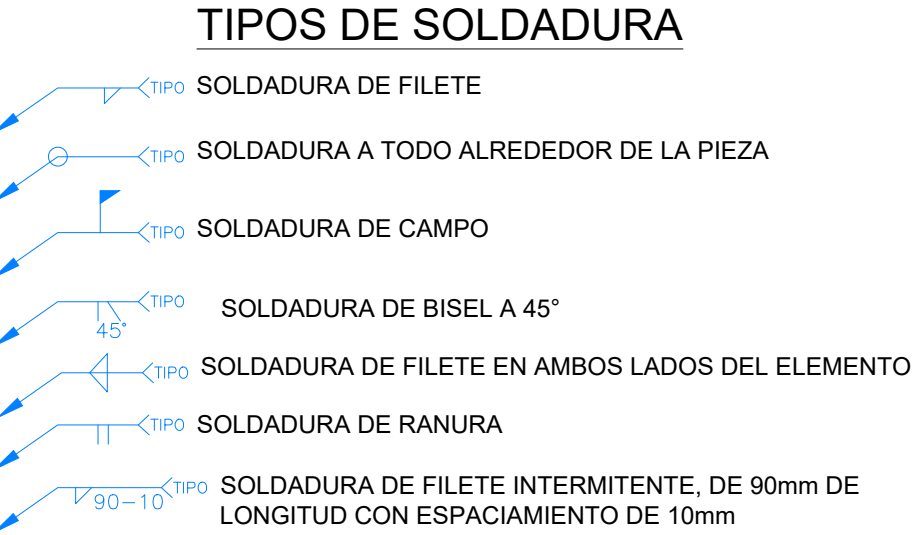
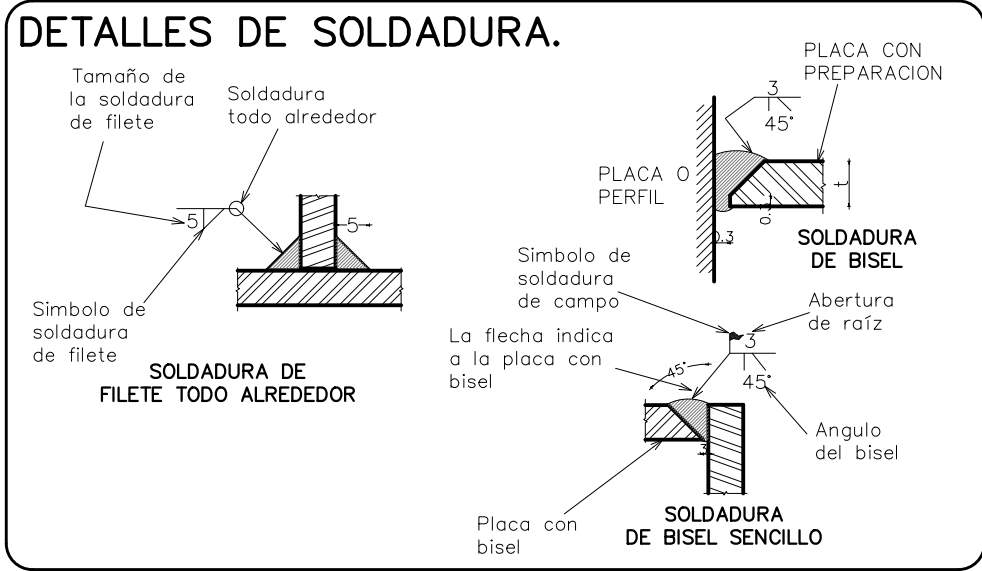
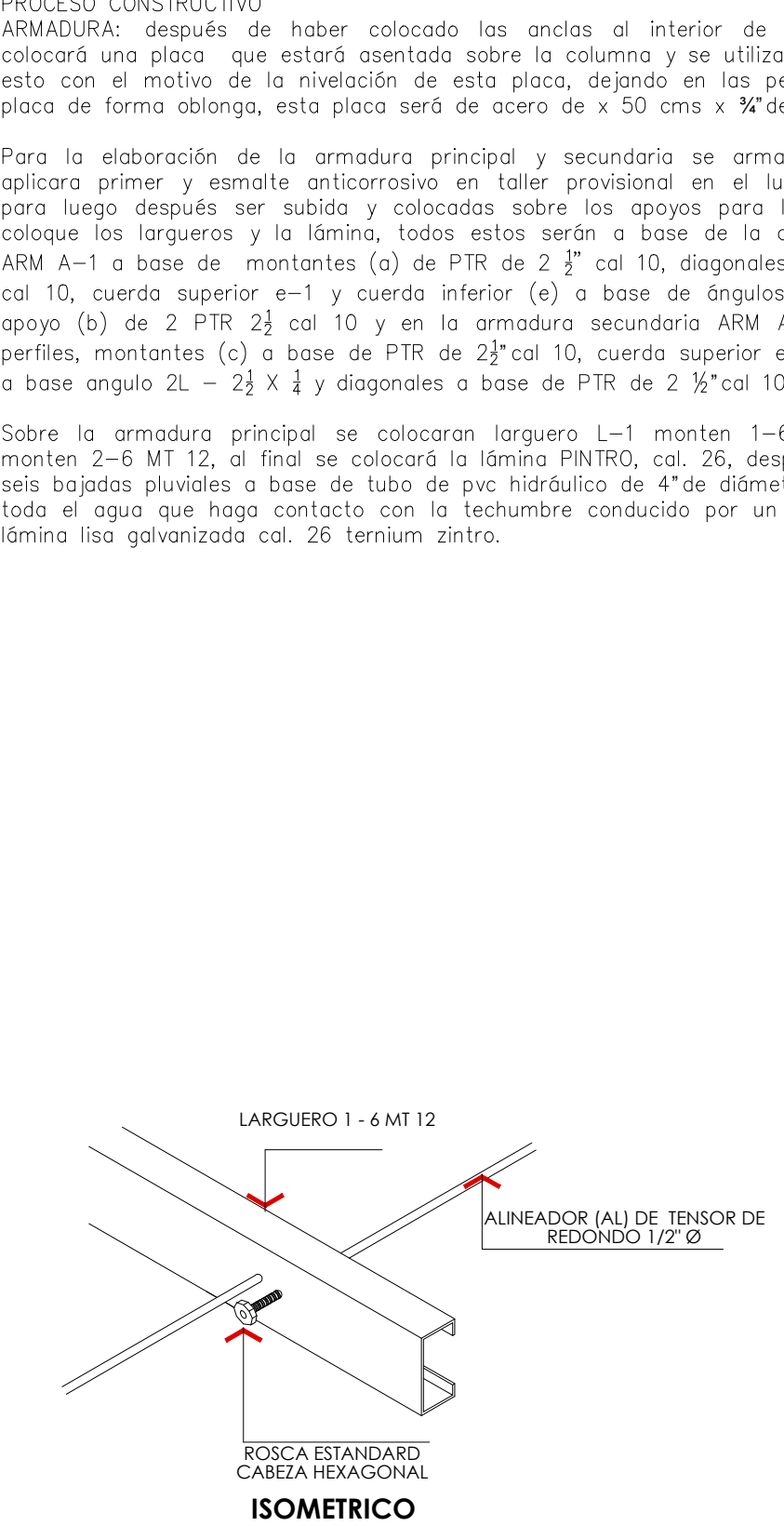
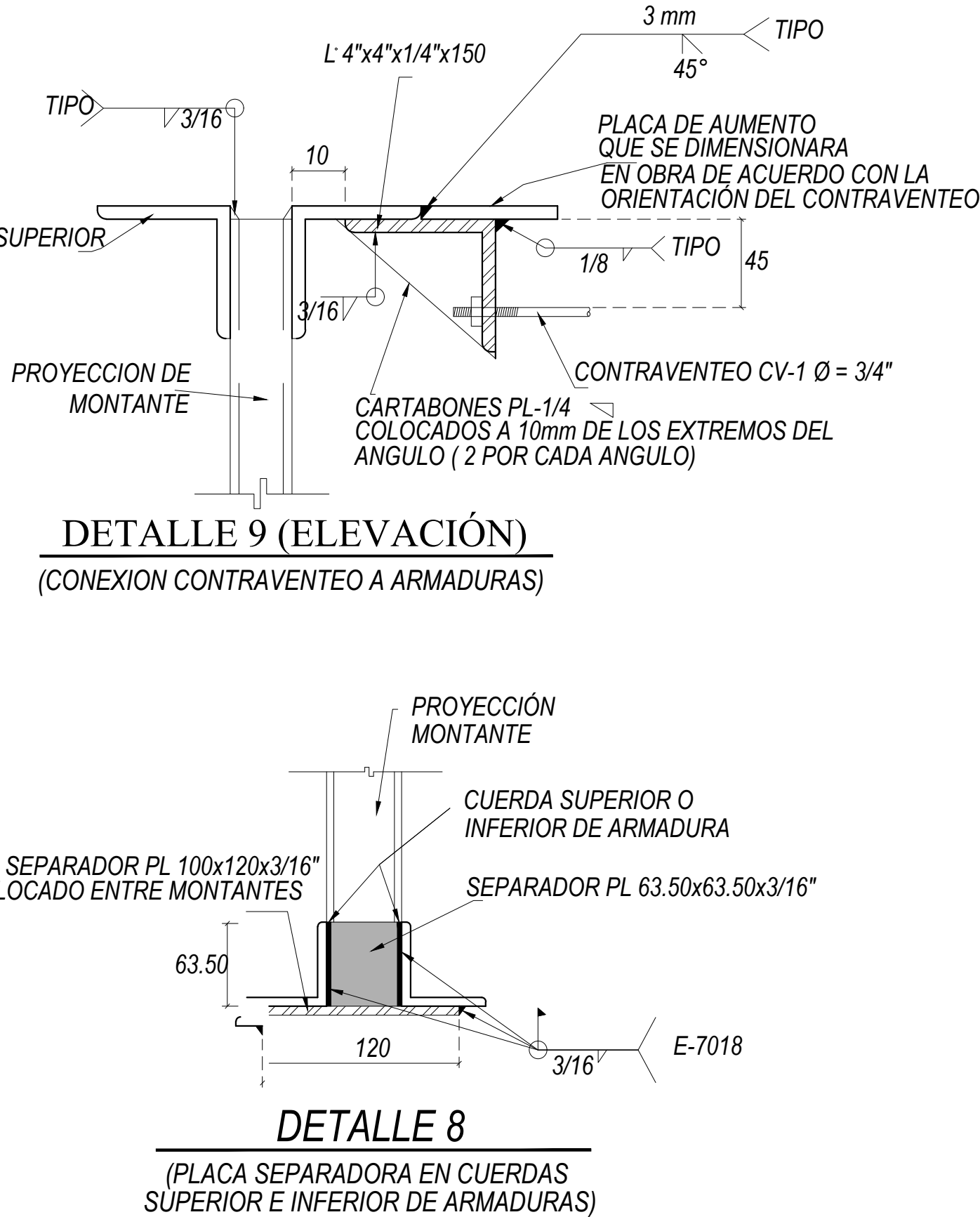
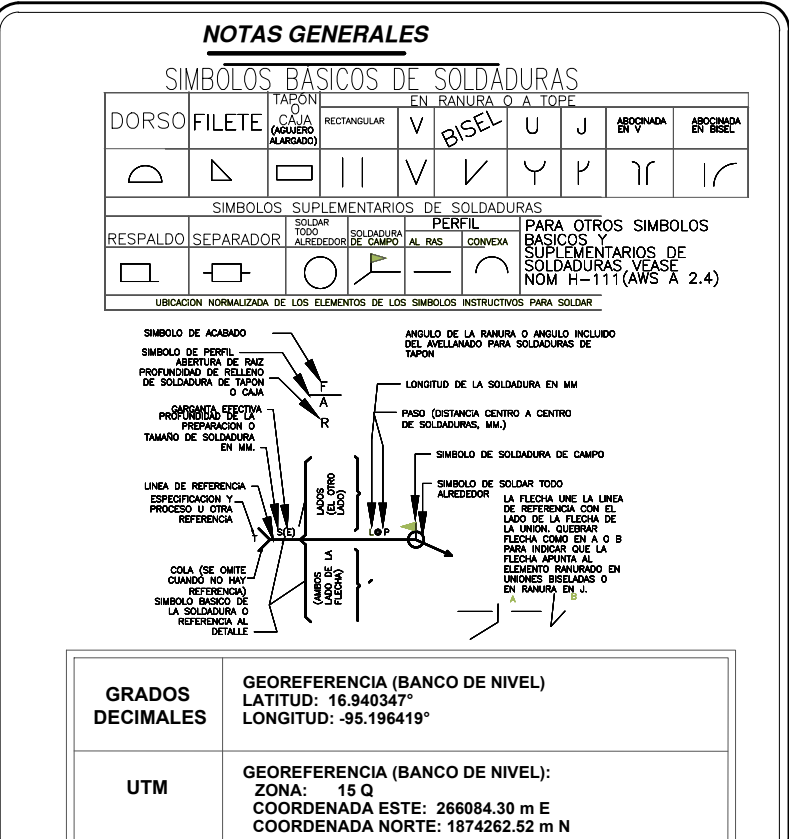
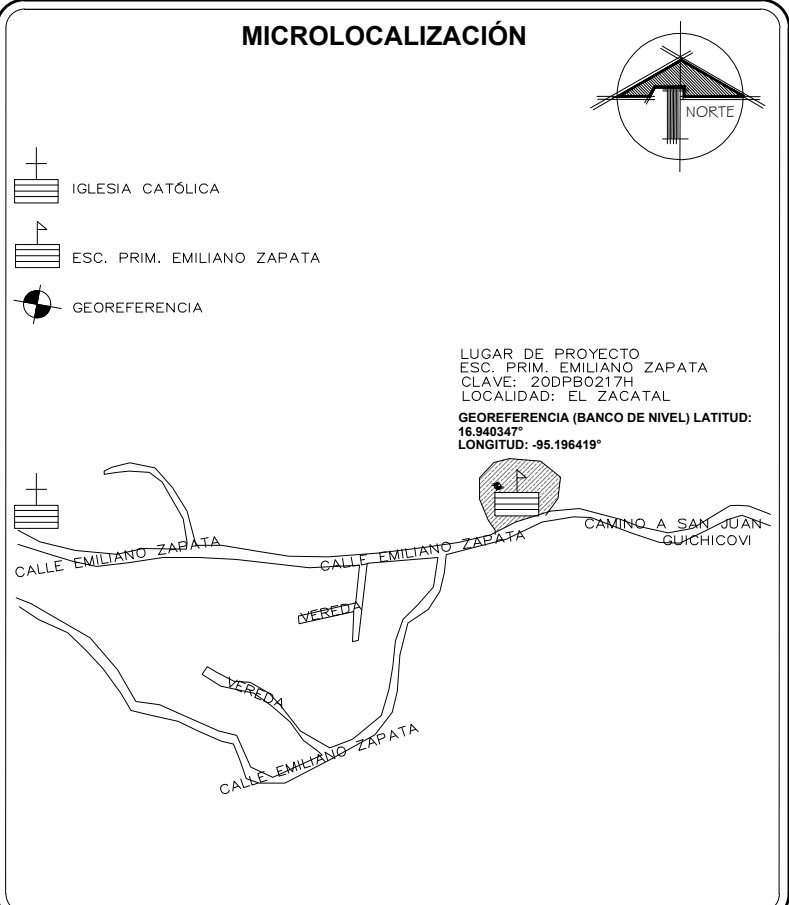
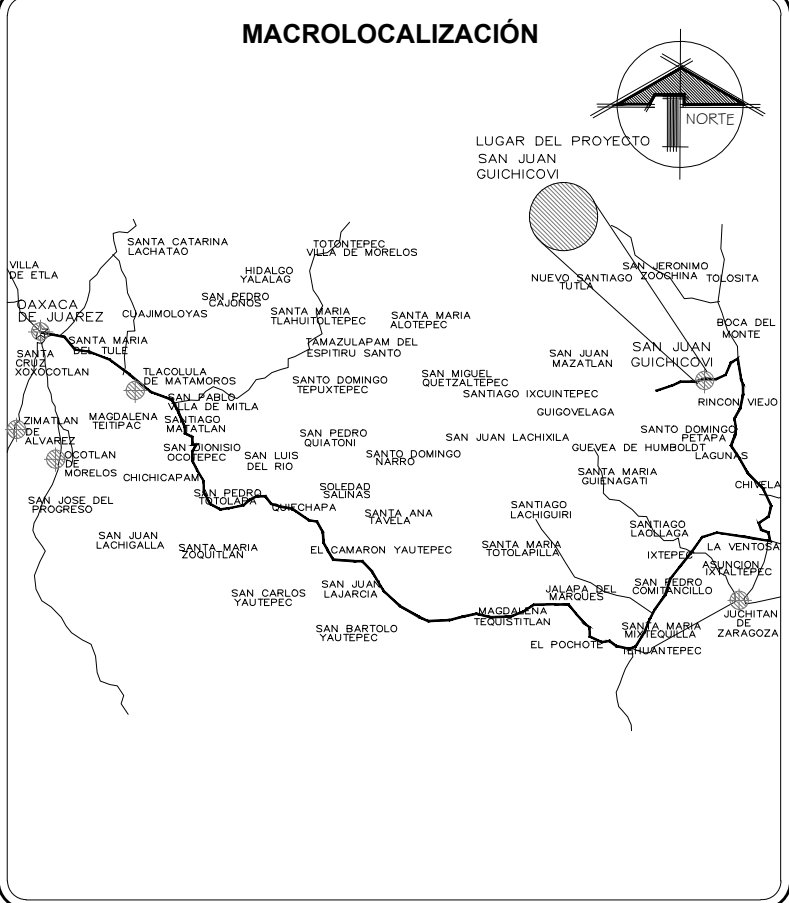


LISTA DE PERFILES, SECCIONES Y fy.					(A-2)
LOCALIZ.	DESIG.	ELEMENTO	PERFILES	SECCION	f _y /cm ²
ARMADURA	b-1	Cuerda Superior	2L - 2 1/2" x 1/4"		2530
ARMADURA	b	Cuerda Inferior	2L - 2 1/2" x 1/4"		2530
ARMADURA	a	Diagonales	PTR 2 1/2 cal 10		2530
ARMADURA	c	montantes	PTR 2 1/2 cal 10		2530



VOLUMEN DE OBRA		
COLUMNA		
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA #3 Y F=4200 KG/CMS2 INCLUIVE: SUMENTIRO HABILITADO ARMANDO CORTES, SOLDADURA HERMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N CTR-N-CTR-1-02-00402	KG	843.18
ACERO PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA #6 Y F=4200 KG/CMS2 INCLUIVE: SUMENTIRO HABILITADO ARMANDO CORTES, SOLDADURA HERMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N CTR-N-CTR-1-02-00402	KG	1362.40
"CONCRETO F=2500 KG/CMS EN CIMENTACION CON UN REVENIMIENTO DE 10+2 CM T=1 M A 3/4" DIAMETRO 3/4" INCLUIVE: ELABORACION DE CONCRETO, COLODO, VIBRADO, CORTADO, REFINADO, REFINADO, HERMIENTA, CIMENTA, DESCRIBIDA, MATERIALES MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N CTR-N-CTR-1-02-00501	KG	14.40
"SUMENTIRO Y COLOCACION DE ANCLAJES S: DE REDONDO LISO DE 1" DIAMETRO CON 120 MTS DE LONGITUD CON TUECA Y CONTRA TUECA, ROSCADO DE 6" ESTANDAR, MISMAS QUE ESTARAN AHOGADAS EN EL CONCRETO, INCLUIVE: MATERIAL, HERMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-CAN-1-02-00503	KG	357.70
ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA		
"SUMENTIRO Y COLOCACION DE PLACA DE FIJACION EN COLUMNAS PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE 50 CM DE DIAMETRO 3/4" ESPESOR A 3/8 F=2530 KG/CMS, INCLUIVE: ELABORACION CON CONETTO EXPANSIVO EN ELEMENTO ESTRUCTURAL, MATERIAL, HERMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-CAN-1-02-00501	KG	702.68
SUMENTIRO Y COLOCACION EN NORMA PRINCIPAL, (A) ARMADURA SECUNDARIA, (A2) CUBIERTA SUPERIOR E INFERIOR A BASE DE 2" PIR DE 12" X 12" X 3/4" F=2530 KG/CMS, SEGUN PROYECTO	KG	4.335.57
INCLUIVE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS ANDAMIOS, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACARICOS, CORTES, SOLDADURA HERMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA A ALTURA DE: HASTA 9.5 M P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-1-02-00501		
SUMENTIRO Y COLOCACION DE ARMADURA PRINCIPAL (A1) Y ARMADURA SECUNDARIA (A2) EN MONTAJES Y OXIGENALES A BASE DE 2" PIR DE 12" X 12" X 3/4" F=2530 KG/CMS, SEGUN PROYECTO. INCLUIVE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS ANDAMIOS Y APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACARICOS, CORTES, SOLDADURA HERMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA A ALTURA DE: HASTA 9.5 M P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-1-02-00501	KG	2.244.79
SUMENTIRO Y COLOCACION DE ARMADURA PRIMARIA (A1) Y ARMADURA SECUNDARIA (A2) EN MONTAJES Y OXIGENALES A BASE DE 2" PIR DE 12" X 12" X 3/4" F=2530 KG/CMS, SEGUN PROYECTO. INCLUIVE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS ANDAMIOS Y APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACARICOS, CORTES, SOLDADURA HERMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA A ALTURA DE: HASTA 9.5 M P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-1-02-00501	KG	183.91
ACERO A 3/8 F=2530 KG/CMS, SEGUN PROYECTO. INCLUIVE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS ANDAMIOS Y APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACARICOS, CORTES, SOLDADURA HERMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA A ALTURA DE: HASTA 9.5 M P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-1-02-00501		
SUMENTIRO Y COLOCACION DE LARGUEROS A BASE DE CANAL MONTADO DE 6" CANAL, MTS DE 2" (8MT) DE DIAMETRO 3/4" ESPESOR EN TECHADO COLOCADO A BASE DE 2" PIR DE 12" X 12" X 3/4" F=2530 KG/CMS, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUIVE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS ANDAMIOS, APPLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACARICOS, CORTES, SOLDADURA HERMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-1-02-00501	KG	3.745.28
SUMENTIRO Y COLOCACION DE LARGUEROS A BASE DE CANAL MONTADO DE 6" CANAL, MTS DE 2" (8MT) DE DIAMETRO 3/4" ESPESOR EN TECHADO COLOCADO A BASE DE 2" PIR DE 12" X 12" X 3/4" F=2530 KG/CMS, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUIVE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS ANDAMIOS, APPLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACARICOS, CORTES, SOLDADURA HERMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-1-02-00501	KG	121.29
SUMENTIRO Y COLOCACION DE LARGUEROS A BASE DE CANAL MONTADO DE 6" CANAL, MTS DE 2" (8MT) DE DIAMETRO 3/4" ESPESOR EN TECHADO COLOCADO A BASE DE 2" PIR DE 12" X 12" X 3/4" F=2530 KG/CMS, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUIVE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS ANDAMIOS, APPLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-1-02-00501	KG	301.06
SUMENTIRO Y COLOCACION DE CONTRAVIENTOS PARA ESTRUCTURA A BASE DE REDONDO DE ACERO A 3/8 F=2530 KG/CMS, SEGUN PROYECTO. INCLUIVE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS ANDAMIOS, CORTES, SOLDADURA HERMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-CAN-1-02-00501	KG	570.97
TENSOR PARA ESTRUCTURA A BASE DE REDONDO DE ACERO A 3/8 F=2530 KG/CMS DE DIAMETRO CON EXTREMOS ROSCADOS A 3/8 F=2530 KG/CMS EN CUERDA SUPERIOR DE ARMADURA PRINCIPAL (A1) Y SECUNDARIA (A2) INCLUIVE: ACARICOS, ANDAMIOS, CORTES, SOLDADURA HERMIENTA, EQUIPO, MATERIALES SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-CAN-1-02-00501		
SUMENTIRO Y COLOCACION DE ANCLAJES EN UNION DE LARGUEROS DE 3" X 1/4" CON 4 TORNOY DE 1/2" X 3/8" INCLUIVE: SOLDADURA ESTRUCTURAL, PRIMER Y ESMALTE ANTICORROSIVO PARA MARCA COMEX O SIMILAR, COLOR BLANCO, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO, HERMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-CAN-1-02-00501	KG	283.44
SUMENTIRO Y COLOCACION DE PLACA SEPARDORA DE 1/2" DE ESPESOR EN TODOS LOS ELEMENTOS Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-CAN-1-02-00501		
ESTRUCTURA DE LARGUEROS TIPO 12 INCLUIVE: SOLDADURA ESTRUCTURAL, PRIMER Y ESMALTE ANTICORROSIVO PARA MARCA COMEX O SIMILAR, COLOR BLANCO, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO, HERMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-CAN-1-02-00501	KG	2.88
SUMENTIRO Y COLOCACION DE ANCLAJES ESTRUCTURAL PARA CARTONES PARA TENSOR DE 4" X 4" X 1/4" 120 MTS, CON PLACA DE 3/4" INCLUIVE: SOLDADURA ESTRUCTURAL, PRIMER Y ESMALTE ANTICORROSIVO PARA MARCA COMEX O SIMILAR, COLOR BLANCO, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO, HERMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-CAN-1-02-00501	KG	50.89
"SUMENTIRO Y COLOCACION DE CUBIERTA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA TERMIUM ZINTRO CALIBRE 26-18-10 CON TRASLASE DE UNION ANCLADA CON PUNAS AUTOCORTANTES DE 3" X 1/4" A UNA ALTURA DE 10 CM INCLUIVE: ACARICOS, ANDAMIOS, CORTES, SOLDADURA HERMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS Y MANO DE OBRA P.U.O. T DE ACUERDO A LA NORMA N CTR-CAN-1-02-00501	KG	655.36



OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO DE LA EXPLANADA DE USOS MÚLTIPLES EN
LA ESCUELA PRIMARIA BILINGÜE "EMILIANO ZAPATA", CLAVE 20DPB0217H.

UBICACION
LOCALIDAD: (023) EL ZACATAL
MUNICIPIO: (198) SAN JUAN GUICHICOVI
DISTRITO: (029) JUCHITAN
REGION: (03) ISTMO

PRESIDENTE MUNICIPAL	SECRETARIO MUNICIPAL
PROFR. RAYNEL RAMIREZ MIJANGOS	C. ETELBERTO REY GARCIA

<p>PROYECTISTA/D.R.O.</p> <p>ING. FERNANDO OBED DIAZ RAMIREZ NUM. DE CED. PROF. 7524014 NUM. DE REG. A 2059-I</p>	<p>ESTRUCTURISTA.</p> <p>ING. ALEJANDRO CORTES MARTINEZ CED. PROF. 7372638</p>
--	---

PLANO:	PLANO DE DETALLES
--------	-------------------

Nº PLANO:	CLAVE DEL PLANO: EST- 02
4	ACOTACION: ESCALA:
	MILIMETROS LA INDICADA
	FECHA: JUNIO 2019