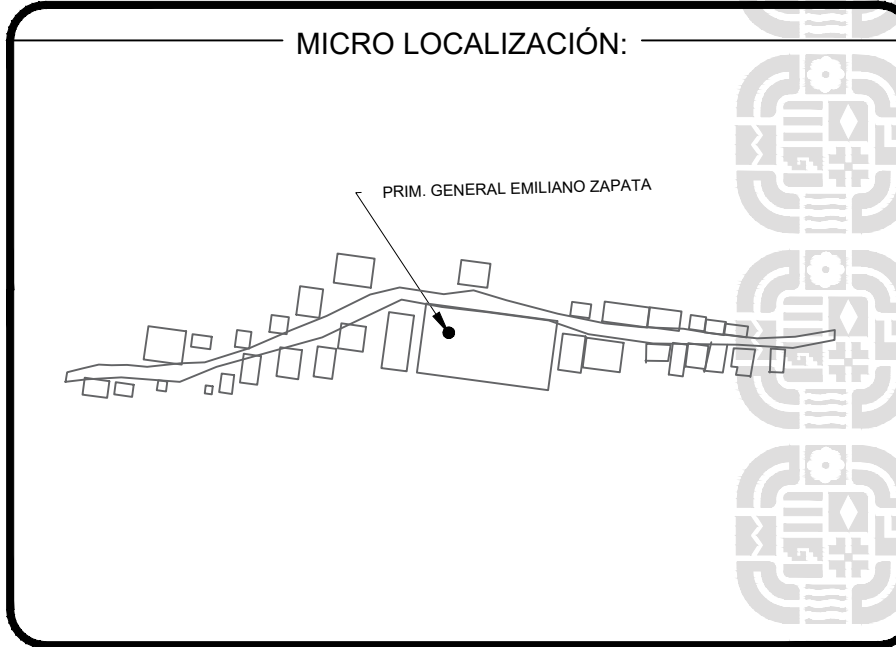
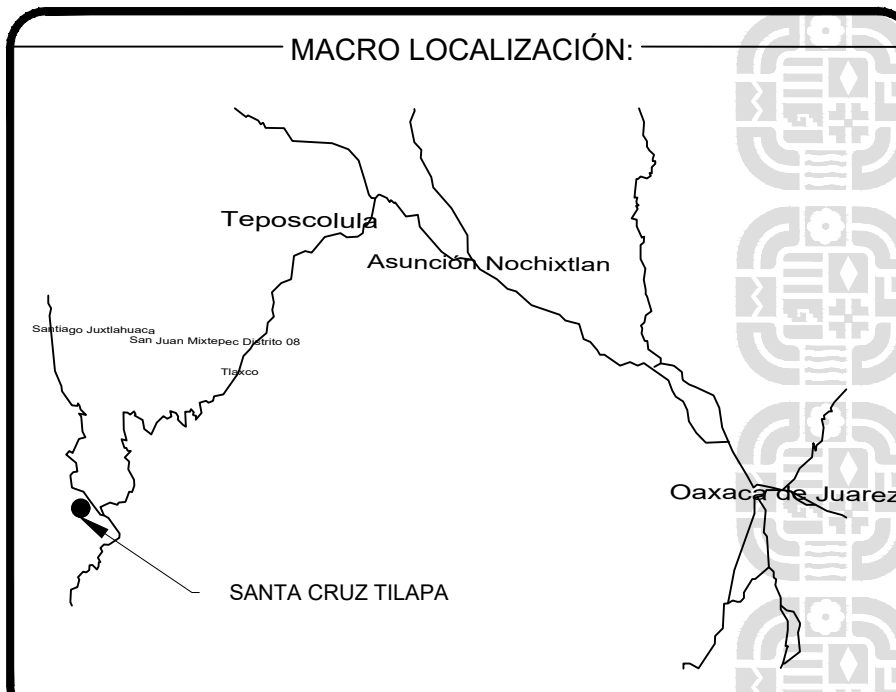
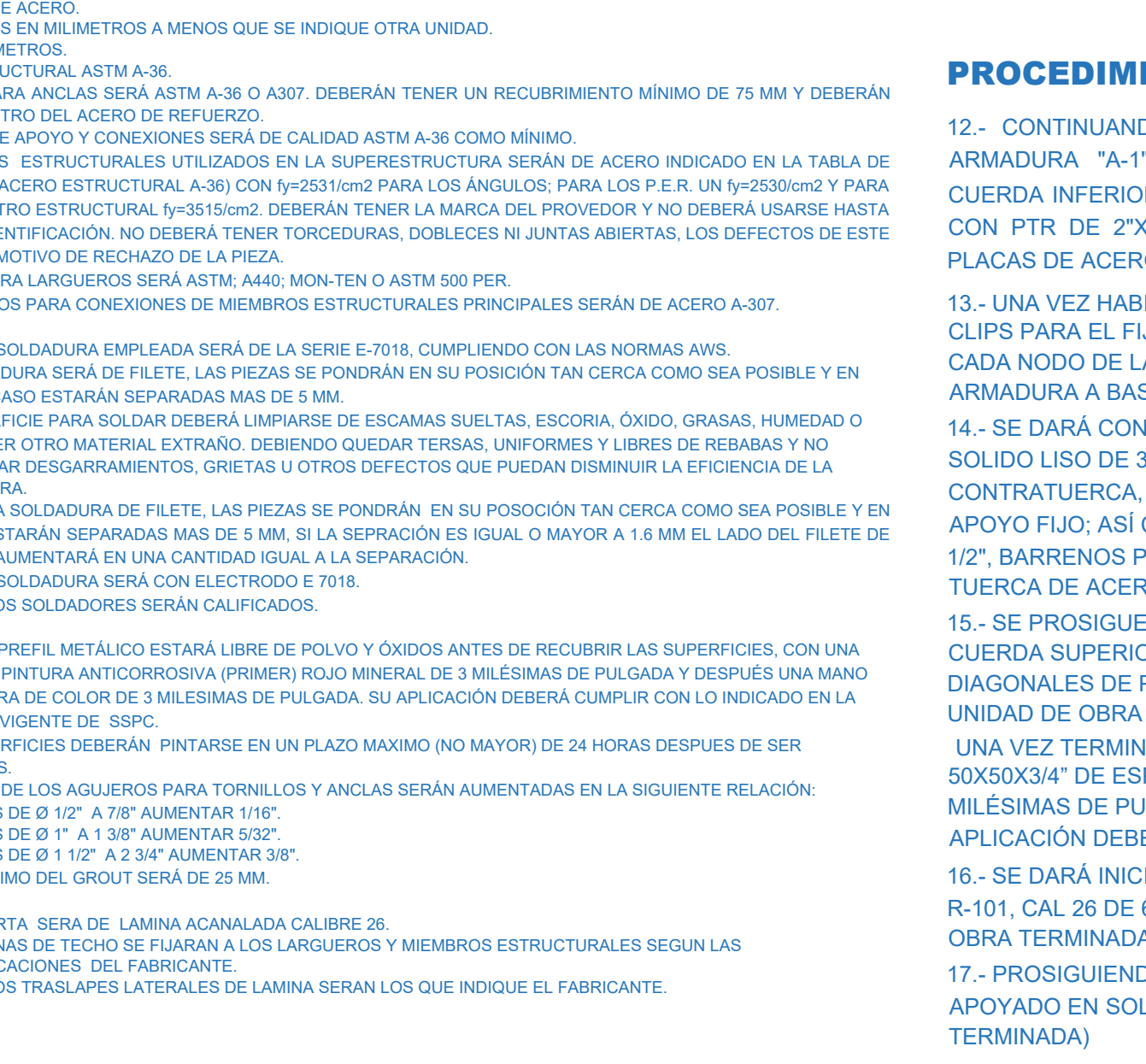
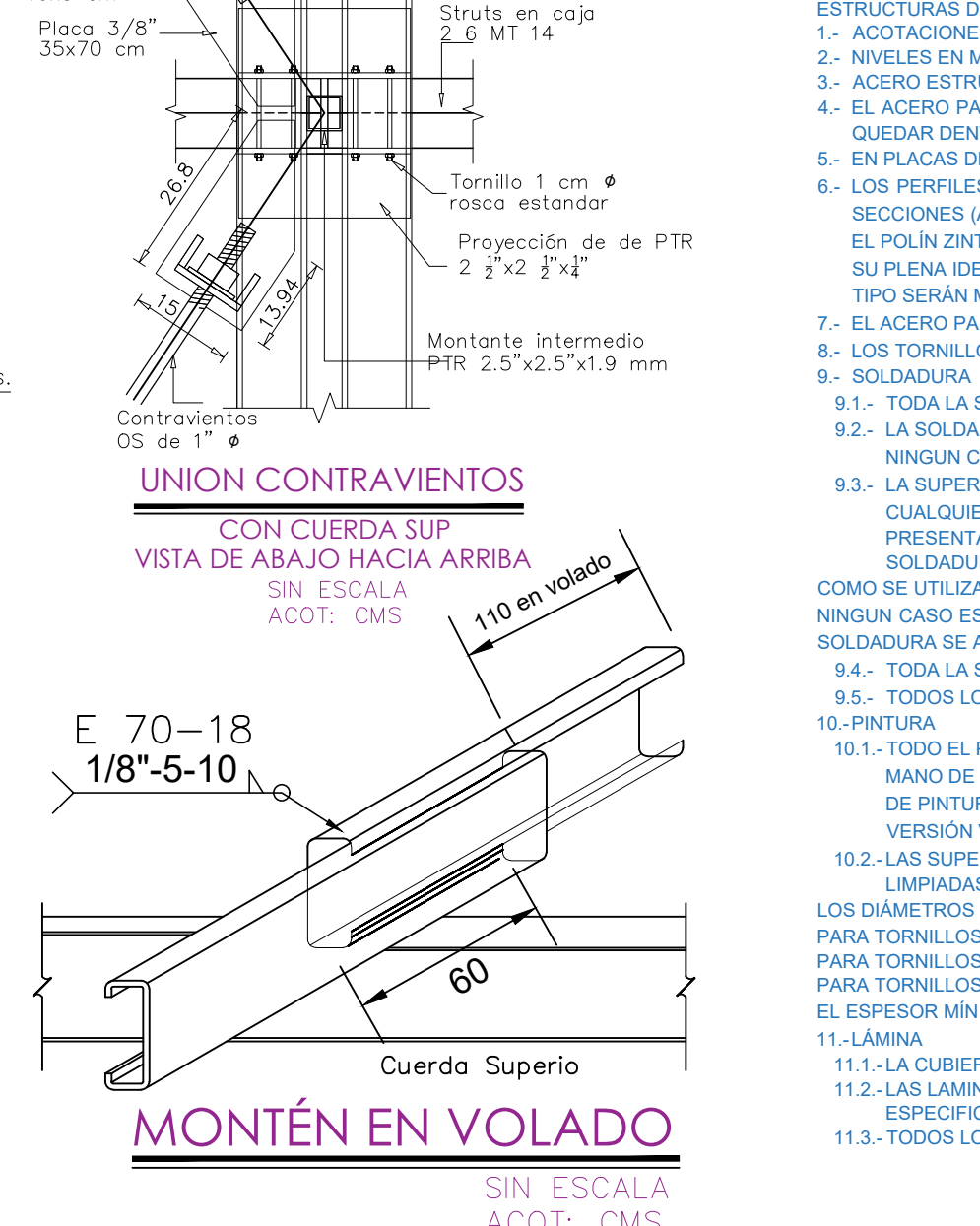
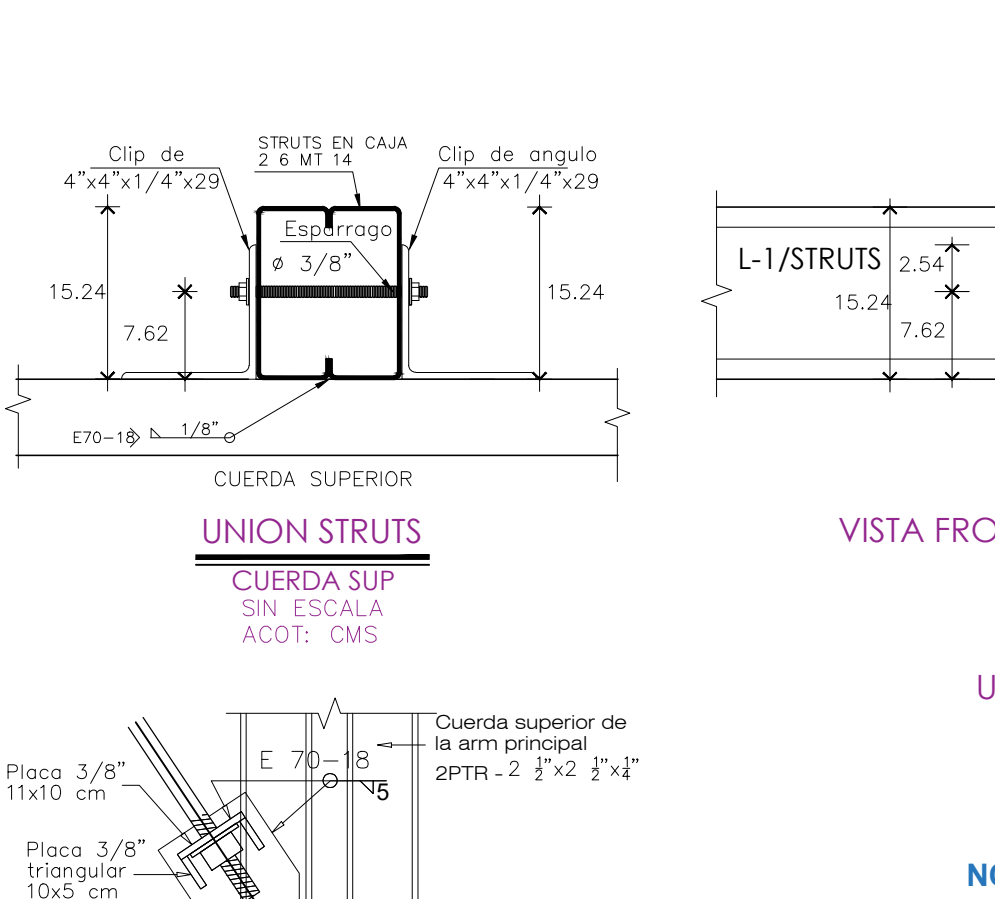
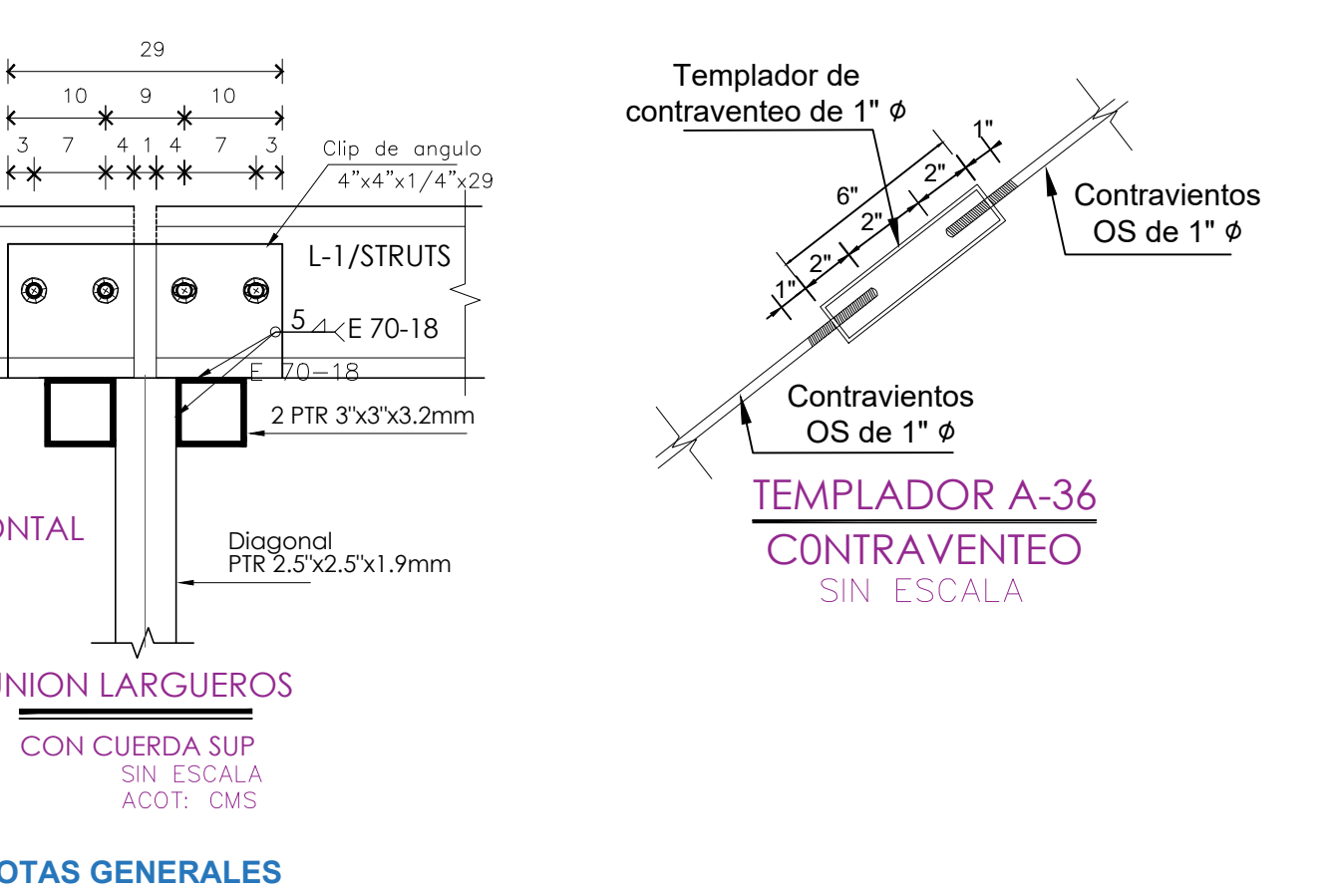
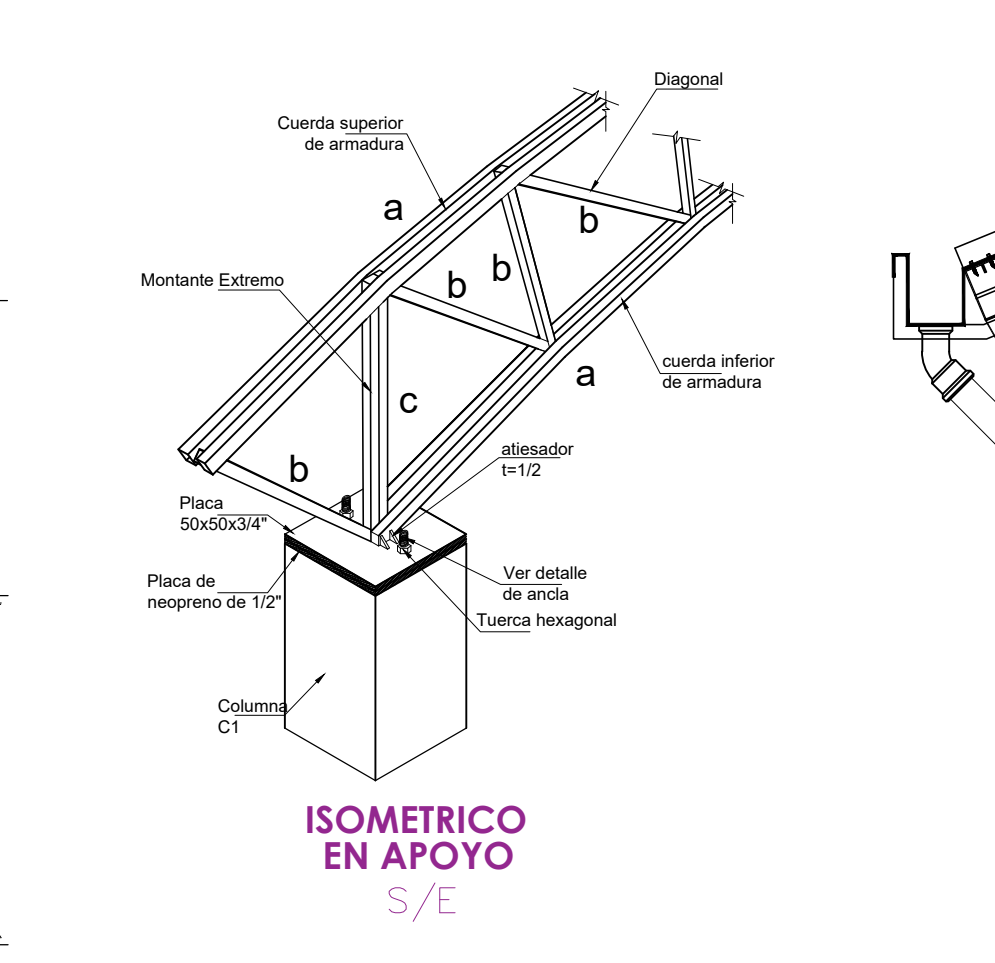
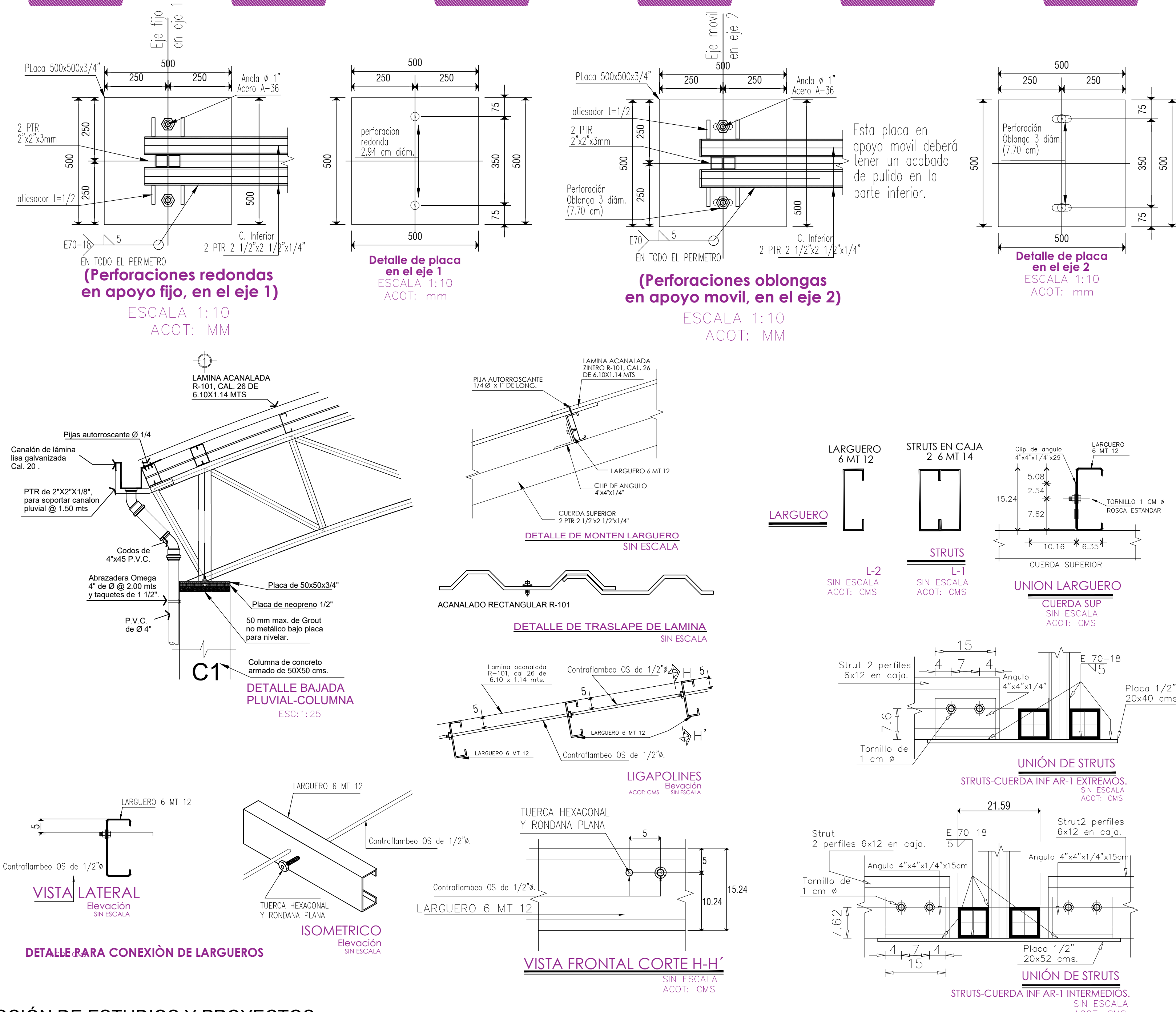
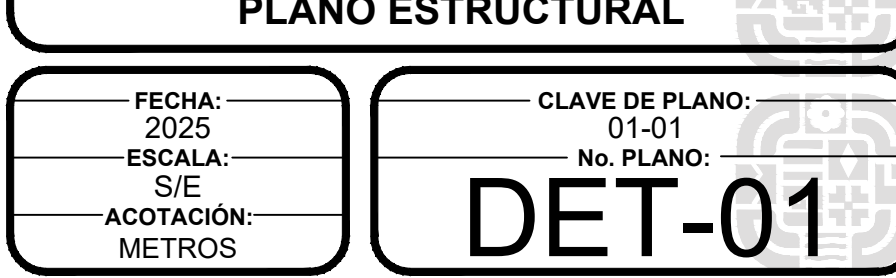
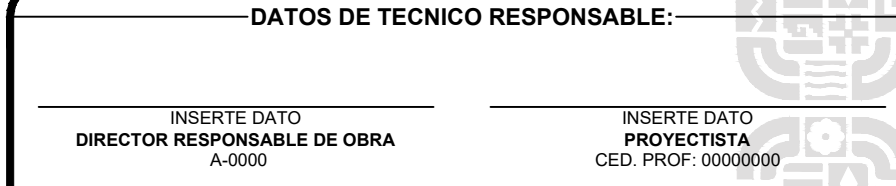
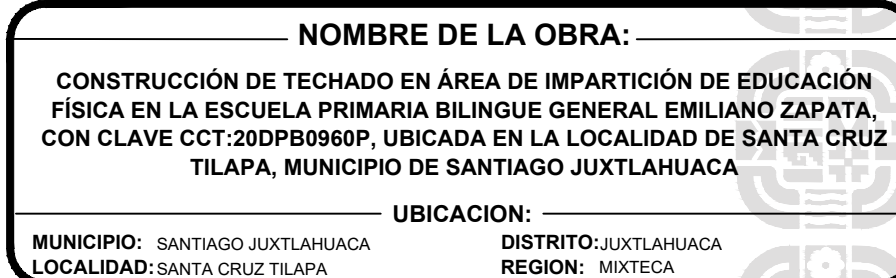
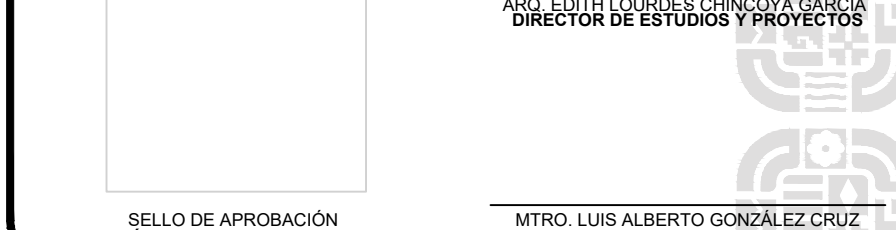
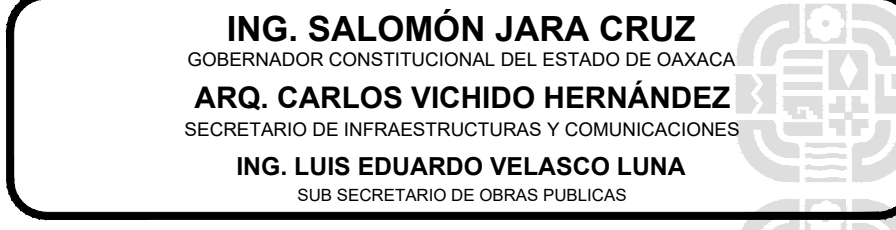


CUADRO DE VOLÚMENES DE OBRA		Unidad	Cantidad
Código			
021	SUBMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE SOPORTE DE 0.60 x 0.36 x 1.2 DE INCLUSIVE: MONTE, PLOMO, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, SOLDADURA, DESPERDICIOS, MATERIALES, FLORA, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	12.0000
022	PLACA SUPERIOR DE 0.56 x 0.36 x 1.34 DE INCLUSIVE: ACARDO CON PINTURA ESMALTE 100 ANTI CORROSIÓN, 100 COLOR GRIS CLARO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, SOLDADURA, DESPERDICIOS, MATERIALES, FLORA, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	448.2400
023	ARMADURA "1/2" DE 1.00MTS DE ALTURA, FABRICADA EN SU CUERDA SUPERIOR CON DOS PIR RIGUALES DE 3"x3"x2.3MM DE ESPESOR. INCLUSIVE: HABILITADO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, SOLDADURA, LIAZO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS COLOR GRIS CLARO, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERMIERÍA, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	736.5800
024	ARMADURA "1/2" DE 1.00MTS DE ALTURA, FABRICADA EN SU CUERDA INFERIOR CON DOS PIR RIGUALES DE 3"x3"x2.3MM DE ESPESOR. INCLUSIVE: HABILITADO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, SOLDADURA, LIAZO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS COLOR GRIS CLARO, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERMIERÍA, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	1.651.5600
025	ARMADURA "1/2" DE 1.00MTS DE ALTURA, FABRICADA EN MONTANTES Y DIAGONALES CON PIR RIGUALES DE 3"x3"x2.3MM DE ESPESOR. INCLUSIVE: HABILITADO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, SOLDADURA, LIAZO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS COLOR GRIS CLARO, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERMIERÍA, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	1.320.3600
026	ARMADURA "6/2" DE 1.00MTS DE ALTURA, FABRICADA EN SU CUERDA SUPERIOR Y LA CUERDA INFERIOR CON DOS PIR RIGUALES DE 3"x3"x2.3MM DE ESPESOR. INCLUSIVE: HABILITADO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, SOLDADURA, LIAZO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100 COLOR GRIS CLARO, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERMIERÍA, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	670.8800
027	ARMADURA "6/2" DE 1.00MTS DE ALTURA, FABRICADA EN MONTANTES Y DIAGONALES CON PIR RIGUALES DE 3"x3"x2.3MM DE ESPESOR. INCLUSIVE: HABILITADO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, SOLDADURA, LIAZO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100 COLOR GRIS CLARO, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERMIERÍA, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	752.4000
028	LARGUEROS (1) DE 6"x6"x6 MTS. CLAS. # 14 EN CASI STRUTS INCLUSIVE: TACÓN DE ANGULO DE 90° 1"x1" HABILITADO, LIAZO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100 COLOR GRIS CLARO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERMIERÍA, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	3.892.6400
029	LARGUEROS (2) DE 6"x6"x6 MTS. CLAS. # 12 INCLUSIVE: TACÓN DE ANGULO DE 90° 1"x1" HABILITADO, LIAZO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100 COLOR GRIS CLARO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERMIERÍA, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	3.884.0000
030	CONTRAVENTOS (1) DE ACERO A BASE DE REDONDO SÓLIDO LISO (RS) DE 1" INCLUSIVE: ELABORACIÓN DE CUBA STANDARD EN SUS EXTREMOS DE 15 CMs. DE LARGO, TUBO CON UN DIÁMETRO DE 1.5 CMs. DE LARGO, ARMADURA, FIJADO EN SU APOYO MOVIBLE A UN ANCHO Y PLACA EN APOYO FIJO, HABILITADO, LIAZO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100 COLOR GRIS CLARO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERMIERÍA, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	740.4000
031	CONTRALAMINAS "C" DE ACERO, A BASE DE REDONDO SÓLIDO LISO (RS) DE 1/2" INCLUSIVE: BARRIDOS PARA 12", ELABORACIÓN DE CUBIERTA DE 5 CMs. DE ANCHO EN LA PARTE SUPERIOR DE 1.5 CMs. DE LARGO, 36" HABILITADO, LIAZO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100 COLOR GRIS CLARO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, SOLDADURA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERMIERÍA, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	240.5500
032	CUBIERTA A BASE DE LAMINA ZINCOALUMINADA R-10, CLAS. 30-B, 61.0 x 1.14M. INCLUSIVE: MATERIALES DE SUJECIÓN, PISA AUTOREGULANTE DE 10 CMs. x 17" NIVELACIÓN, ANILAJE DE 10 CMs. DE DIÁMETRO, 17" HABILITADO, LIAZO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100 COLOR GRIS CLARO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, DESPERDICIOS, ELAVACIONES, CORTES, MANO DE OBRA, HERMIERÍA, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	692.0600
033	CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL # 20-B, 10 CM DE DESARROLLO PROMEDIO INCLUSIVE: FABRICACIÓN-ROLADO DE LA LAMINA PARA DAR FORMA APOYO EN PIR RIGUALES DE 3"x3"x2.3MM DE ESPESOR, MANO DE OBRA, MANOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERMIERÍA Y EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.01 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	64.4000



SIMBOLOGÍA:	
NOMENCLATURA Y SIMBOLOGÍA	
N.T.N.	Nivel de Terreno Natural
N.P.T.	Nivel de Piso Terminado
Var.	Varilla indicada en # ó en Ø
Ex.	Extremo
CL.	Centro de línea
Z1	Zapata Aislada
D1	Dado
C1	Columna
L.I.	Lecho Inferior
L.S.	Lecho Superior
TIP.	Típico
Rec.	Recubrimiento



PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO:

12. CONTINUANDO CON LOS TRABAJOS DE LA ESTRUCTURA SE PROCEDE CON LA FABRICACIÓN DE LA ARMADURA "A-1" DE 1.00 MTS DE ALTURA AL CENTRO DEL MISMO, FABRICADA EN SU CUERDA SUPERIOR Y CUERDA INFERIOR CON DOS PTR IGUALES DE $2\frac{1}{2}'' \times 2\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{4}''$ DE ESPESOR, CON MONTANTES Y DIAGONALES DE C/PTR DE $2'' \times 2'' \times 3$ MM SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PLANOS ESTRUCTURALES Y SOLDADO SOBRE LAS PLACAS DE ACERO DE 50X50X3/4" DE ESP. P. U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

13.- UNA VEZ HABILITADA Y MONTADA LA ARMADURA SOBRE LAS COLUMNAS, SE PROCEDE AL SOLDADO DE LOS CLIPS PARA EL FIJADO DE LOS LARGUEROS MONTEN 6" X 2 1/2" MT 12 SENCILLOS Y EN STRUTS 2 6" X 2 1/2" MT 14 EN CADA NODO DE LA ARMADURA "AR-1", ASÍ COMO EL HABILITADO DE LOS PUNTALES EN LA CUERDA INFERIOR DE LA ARMADURA A BASE DE STRUTS 6" X 2 1/2" MT 14.

14.- SE DARÁ CONTINUIDAD CON EL HABILITADO DE LOS CONTRAVIENTOS "T-1" DE ACERO, A BASE DE REDONDO SOLIDO LISO DE 3/4" CON CUERDA ESTÁNDAR EN SUS EXTREMOS DE 12 CMS. DE LARGO, TUERCA, CONTRATUERCA, 1 BARRENO DE 7/8" POR ARMADURA, FIJADO EN SU APOYO MOVIBLE A UN ÁNGULO Y PLACA EN

APOYO FIJO; ASÍ COMO LOS LIGAPOLIES "LP-1" FABRICADO CON TENSOR DE ACERO A BASE DE REDONDO LISO DE 1/2", BARRENOS PARA 1/2", ELABORACIÓN DE CUERDA ESTÁNDAR DE 5 CMS. RONDANA LISA Y DE PRESIÓN, TUERCA DE ACERO A-307, P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

15.- SE PROSIGUE CON EL FABRICACIÓN DE LA ARMADURA "A-2" DE 1.00 MTS DE ALTURA, FABRICADA EN SU CUERDA SUPERIOR Y CUERDA INFERIOR CON PTR DE 3"X3"X CAL. 14 DE ESPESOR, CON MONTANTES Y DIAGONALES DE PTR DE 2"X2"X CAL.4 SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PLANOS ESTRUCTURALES, P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

UNA VEZ TERMINADO EL ARMADO SE PROCEDE AL MONTAJE Y SOLDADO DE LA ARMADURA A LAS PLACAS DE 50X50X3/4" DE ESPESOR, ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) ROJO MINERAL DE 3 MILÉSIMAS DE PULGADA Y DESPUÉS UNA MANO DE PINTURA DE COLOR DE 3 MILÉSIMAS DE PULGADA. SU APLICACIÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LO INDICADO EN LA VERSIÓN VIGENTE DE SSPC.

16.- SE DARÁ INICIO CON LA COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA A BASE DE LÁMINA ACANALADA TRAPEZOIDAL - ALUM R-101, CAL 26 DE 6.10 X 1.14 M Y SUJECCIÓN CON PIJA AUTO ROSCANTE DE 1/4" DIAM. X 1", P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

17.- PROSIGUIENDO A LA SUJECCIÓN DEL CANALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CAL # 20, DE 100 CM DE DESARROLLO APOYADO EN SOLERA 3/8" PARA CONDUCIR LAS AGUAS A LAS BAJADAS PLUVIALES, P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)