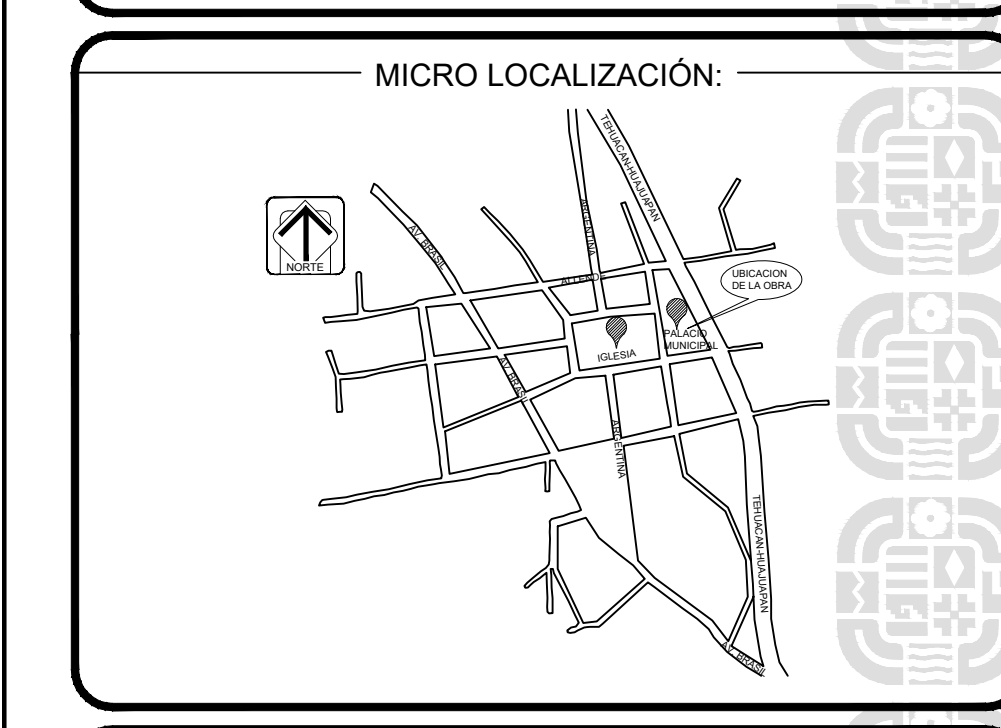
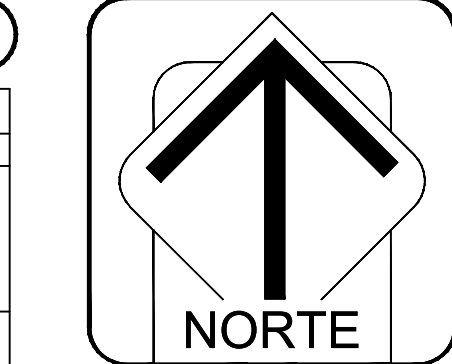
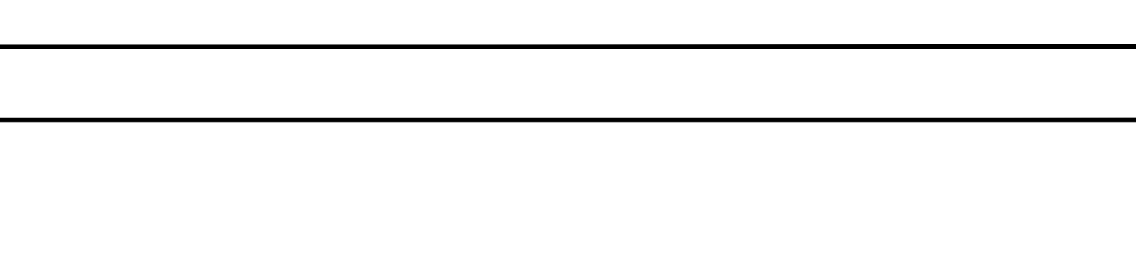
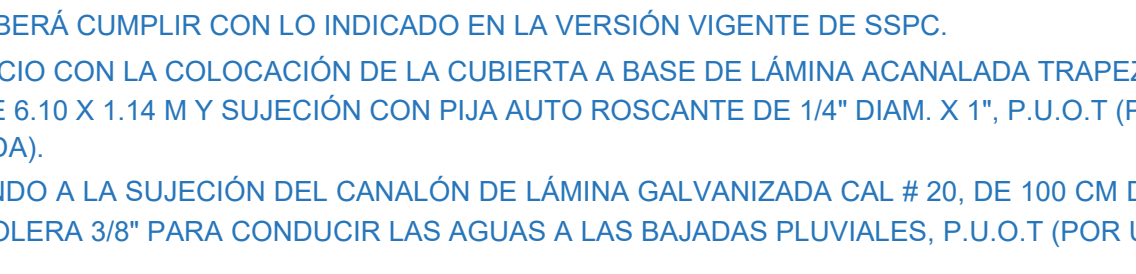
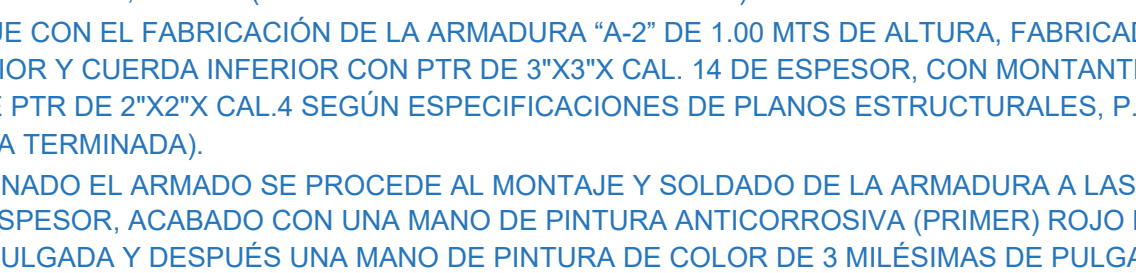
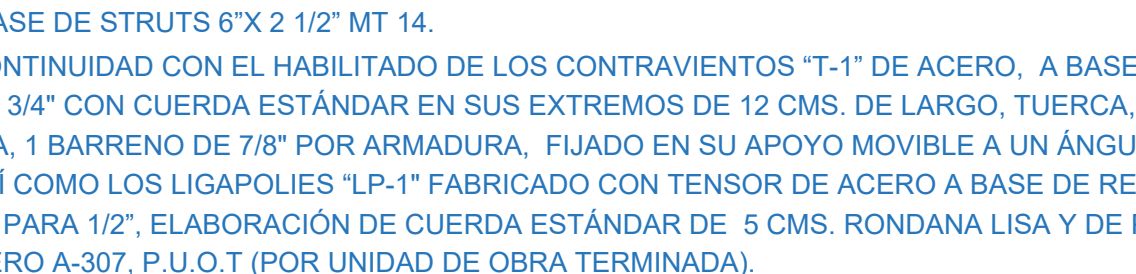
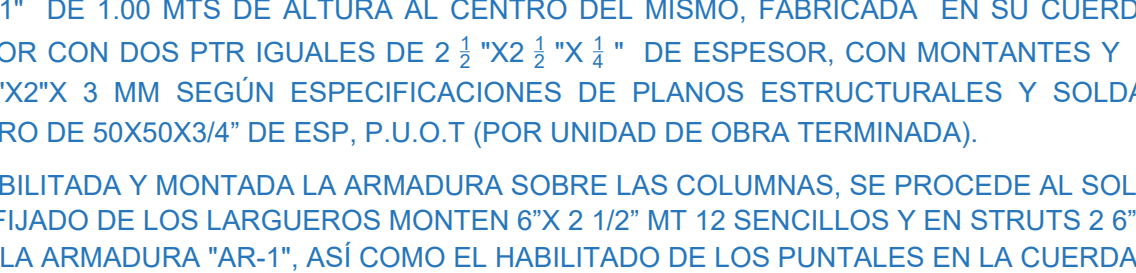
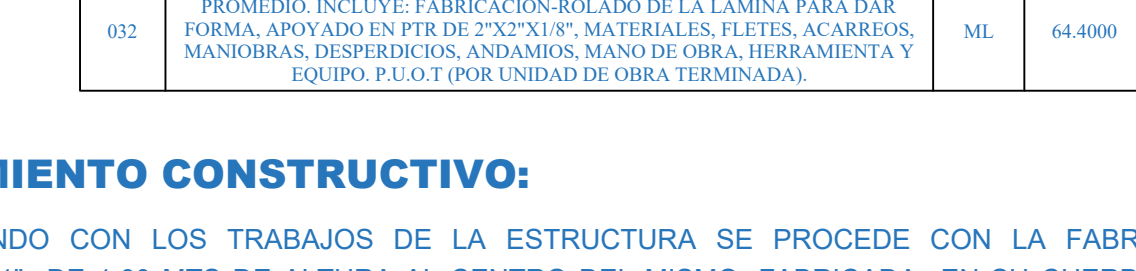
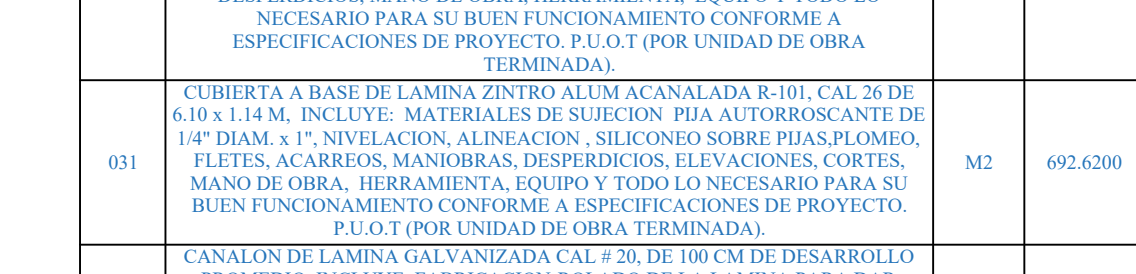
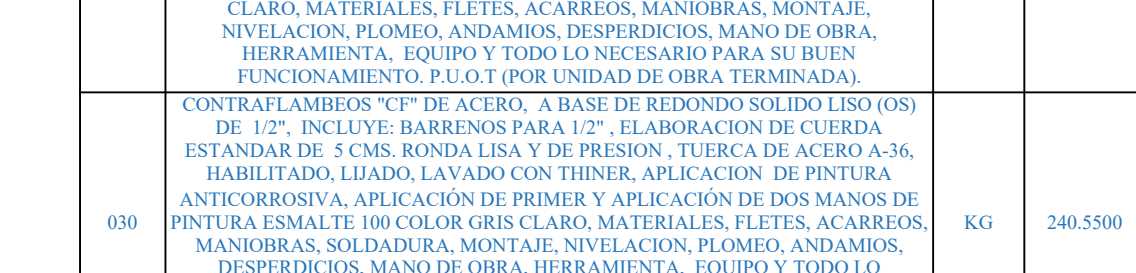
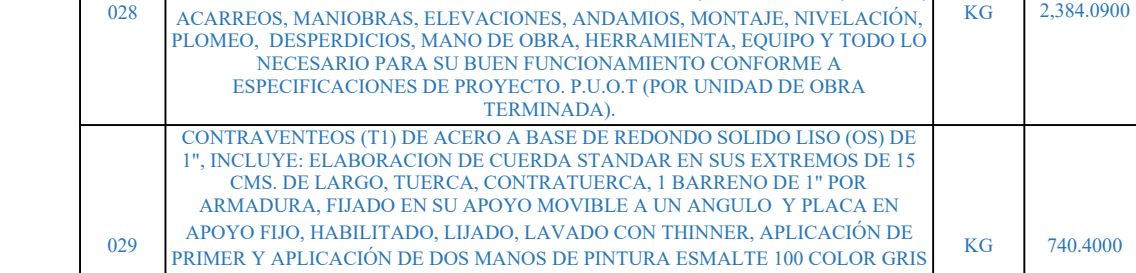
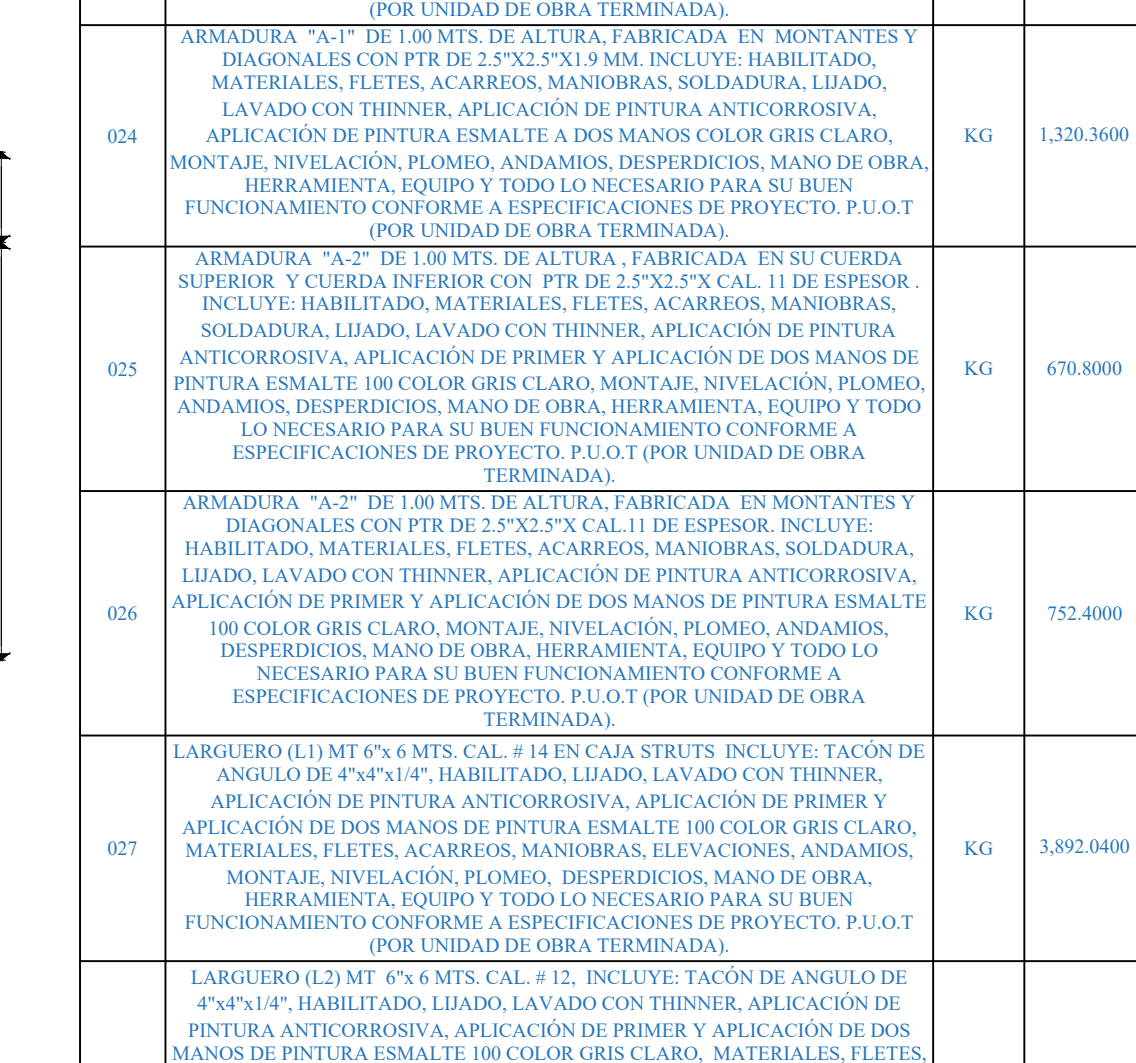
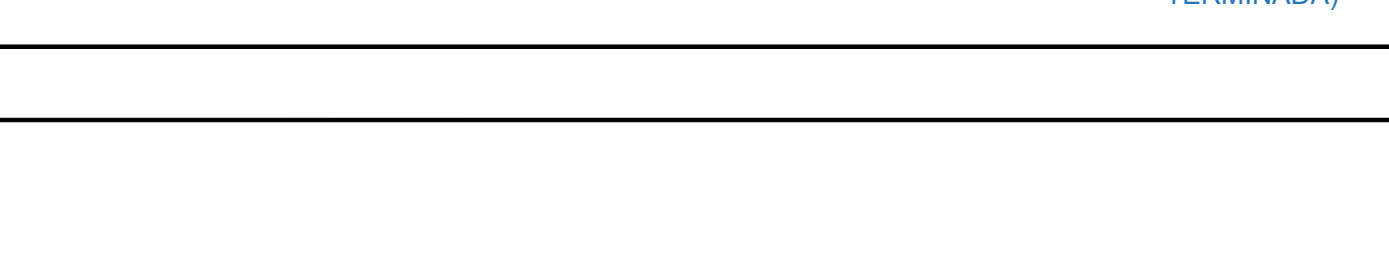
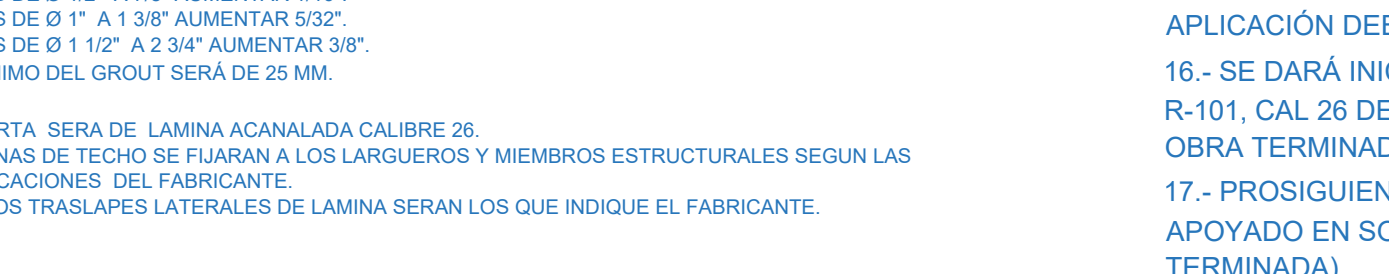
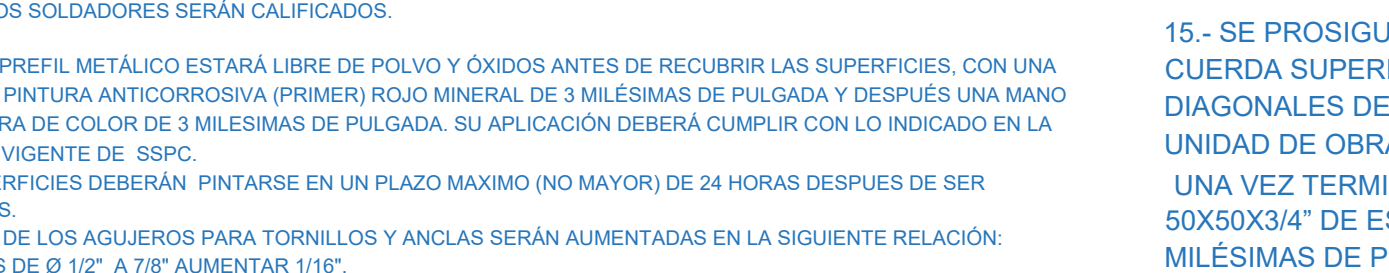
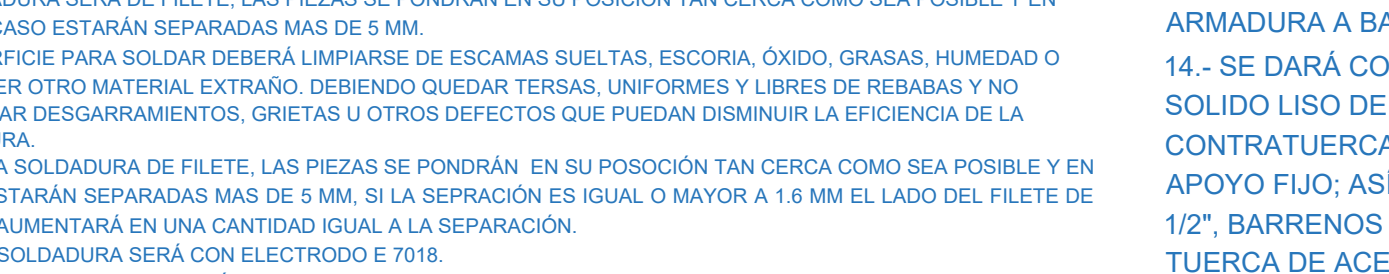
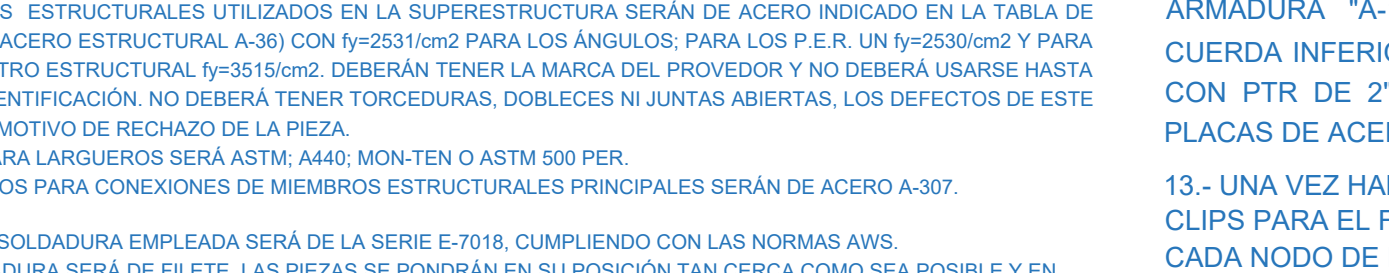
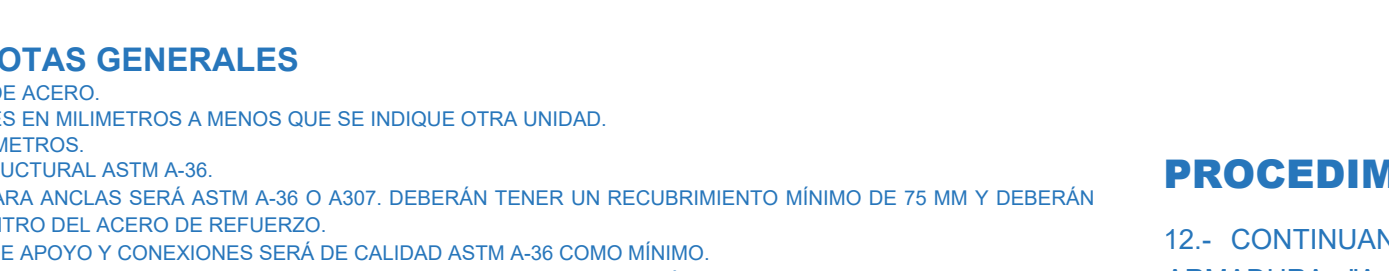
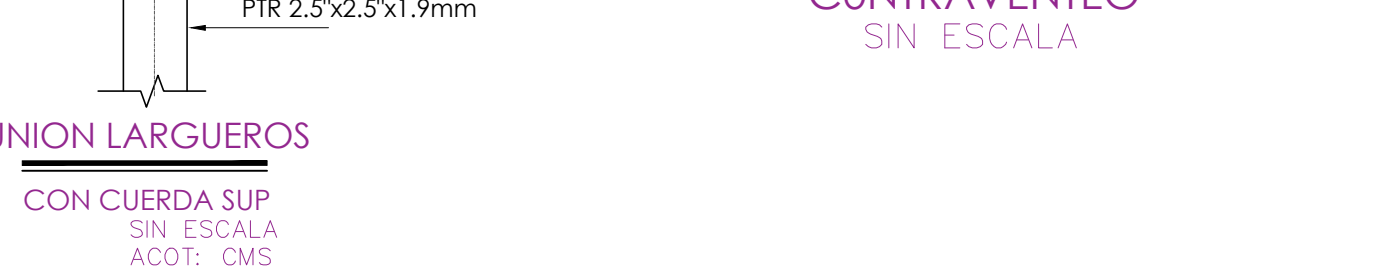
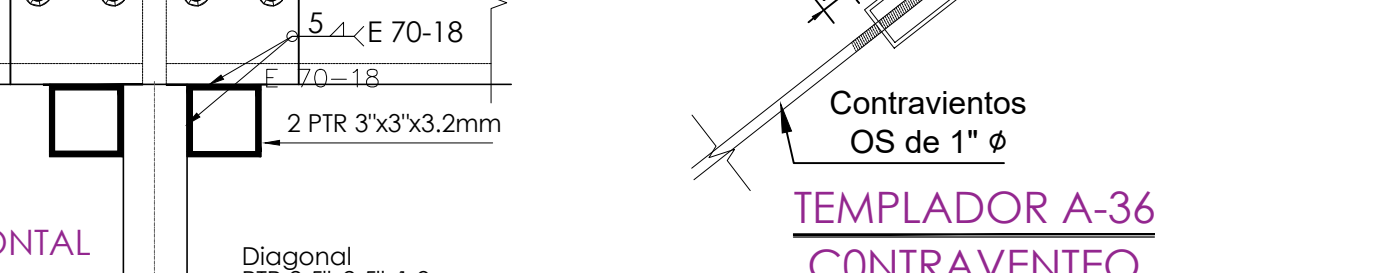
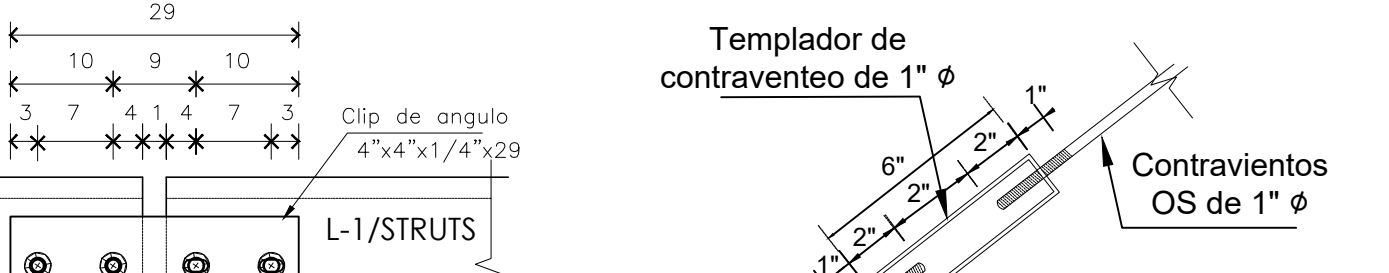
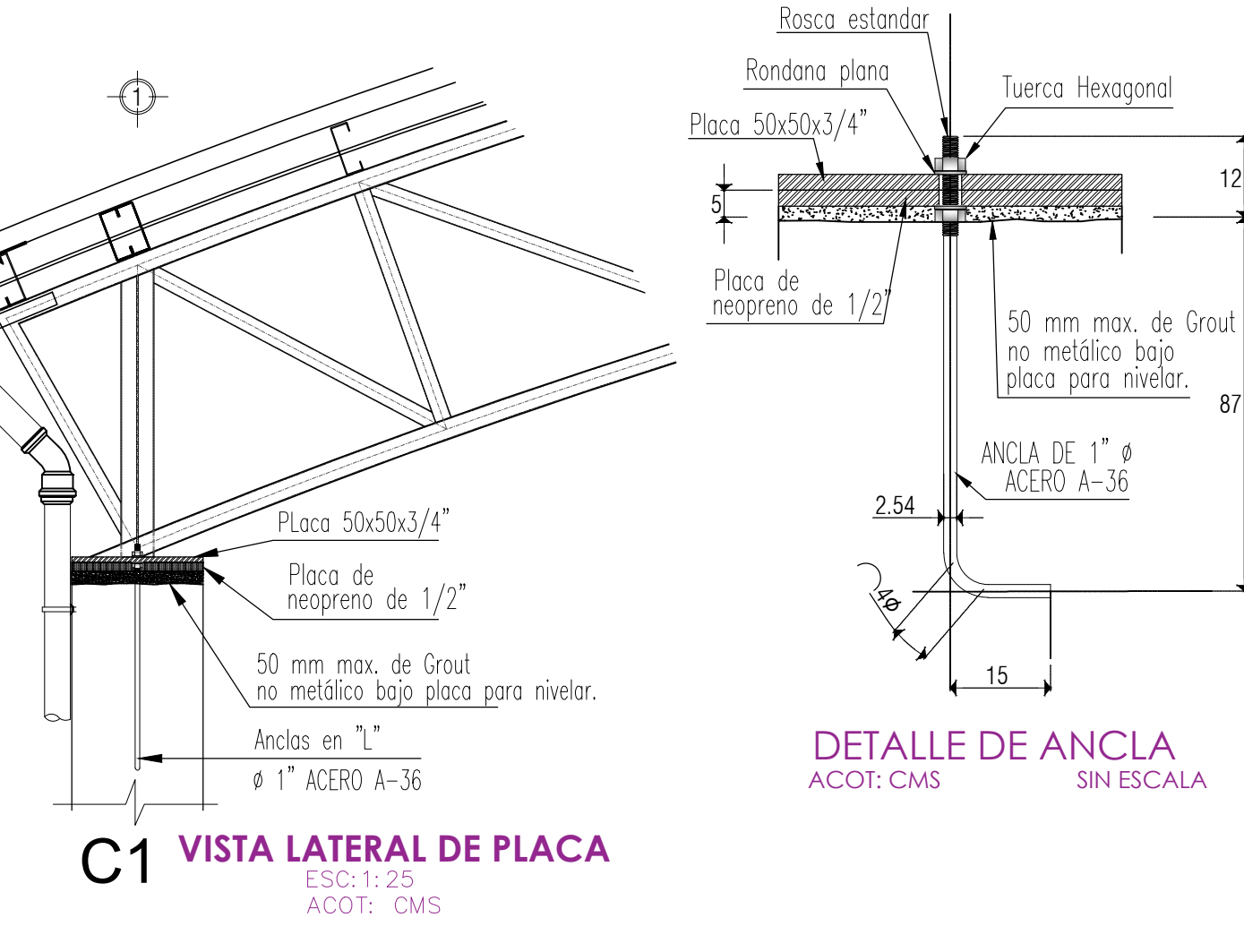
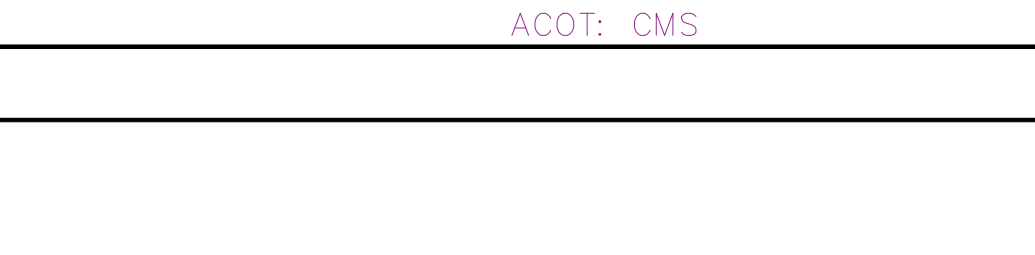
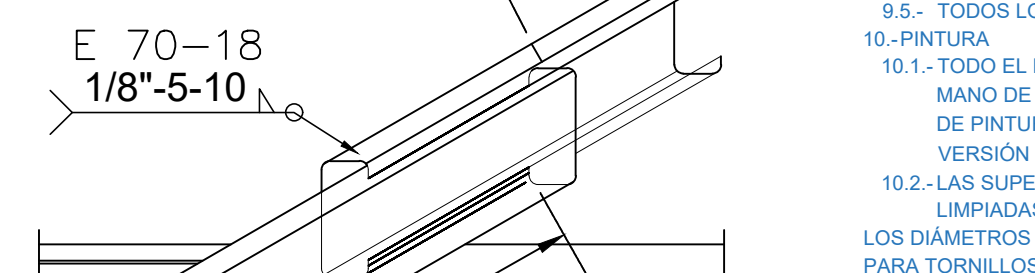
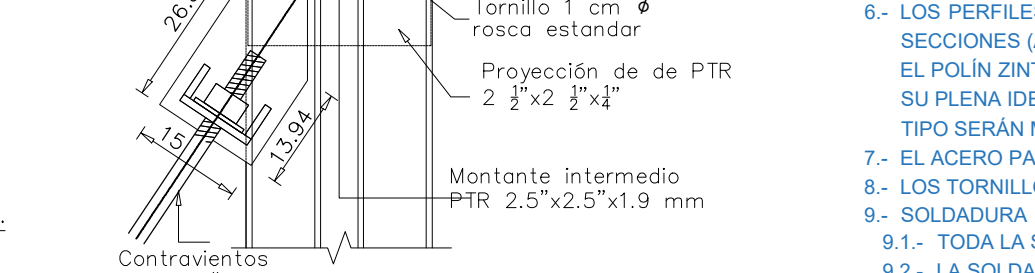
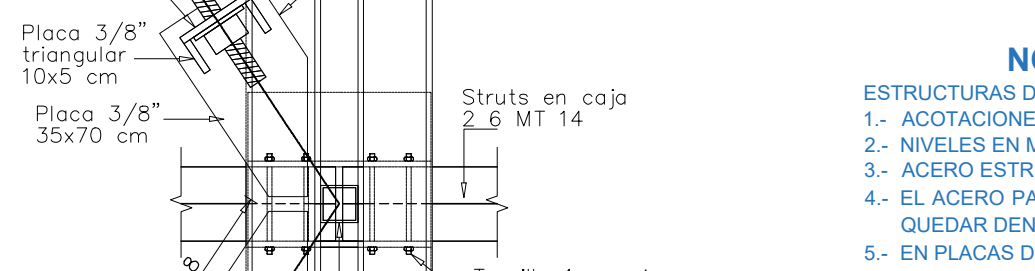
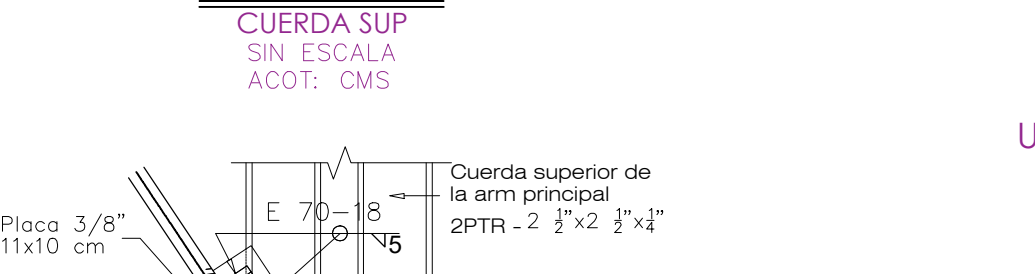
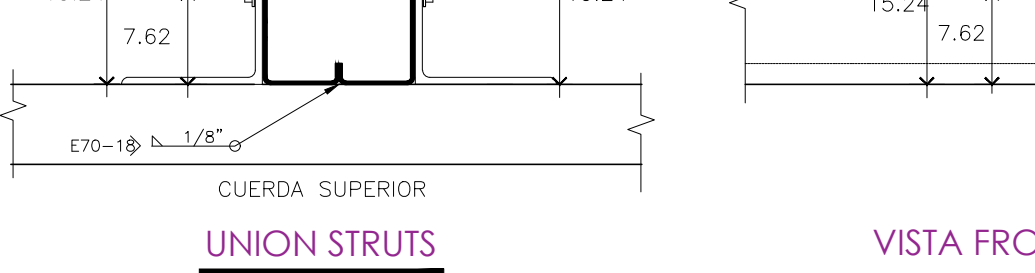
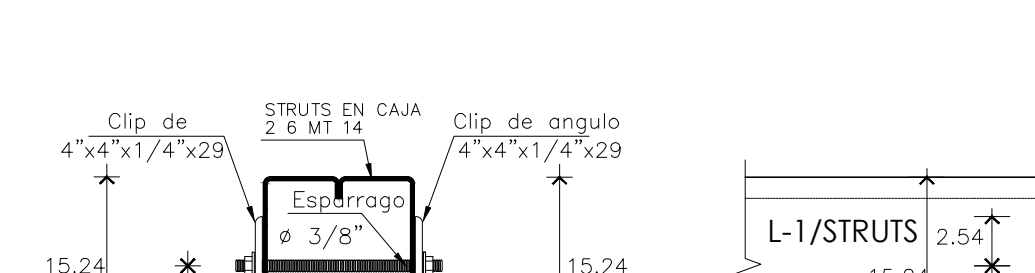
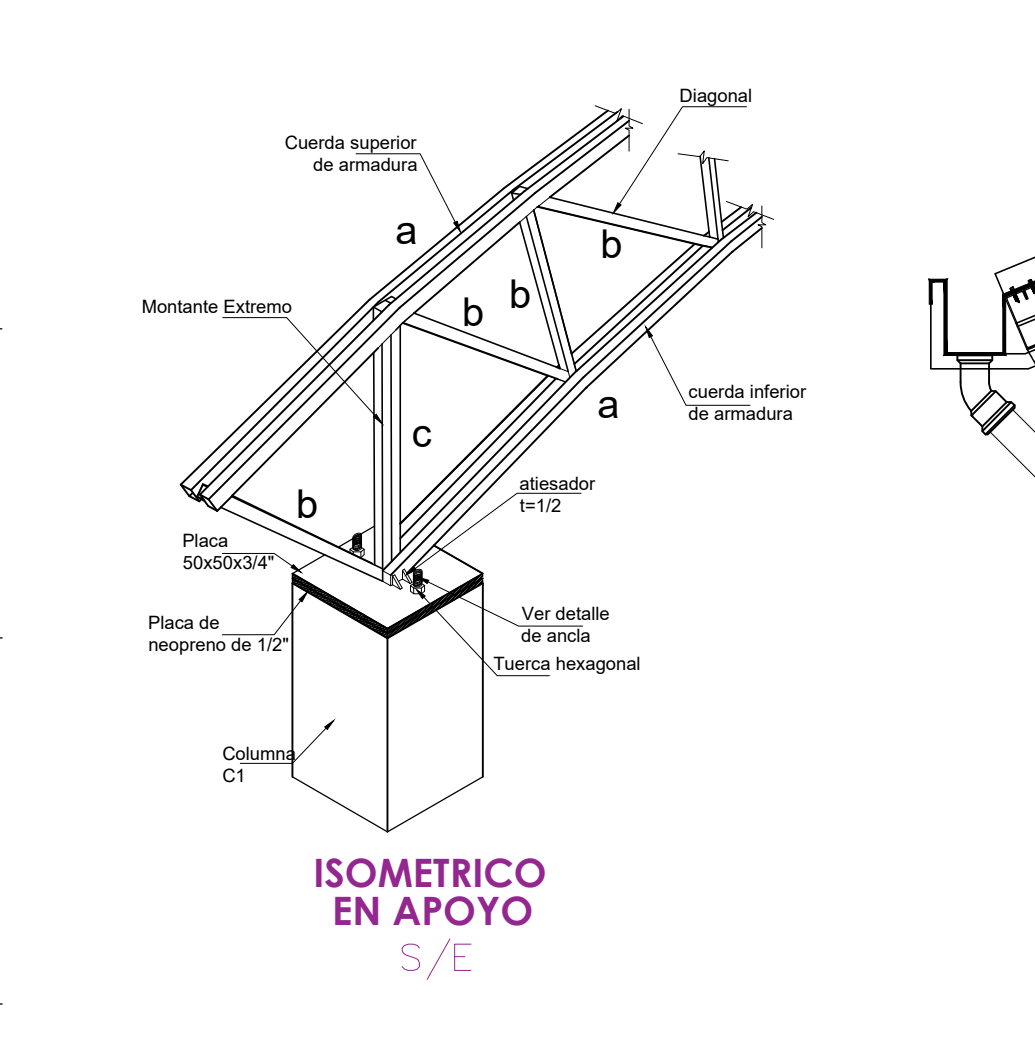
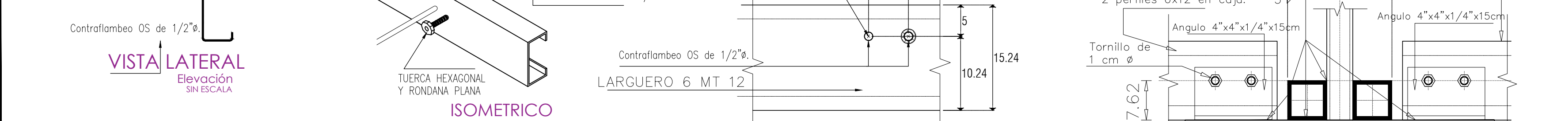
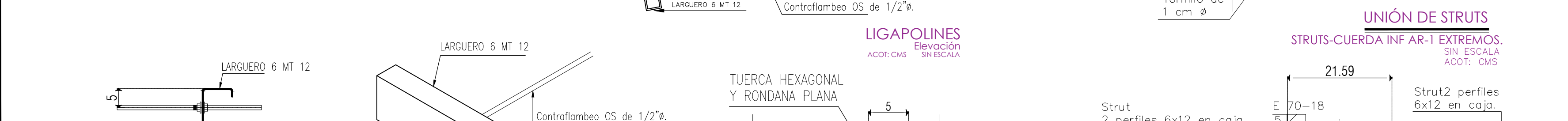
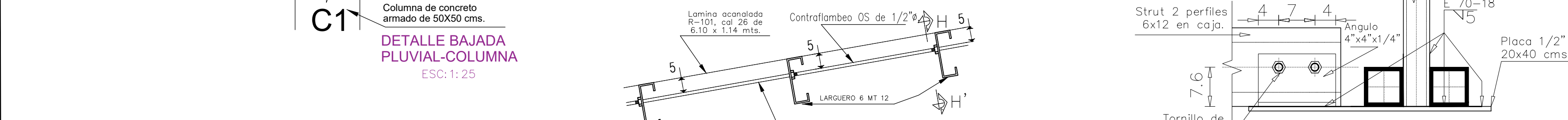
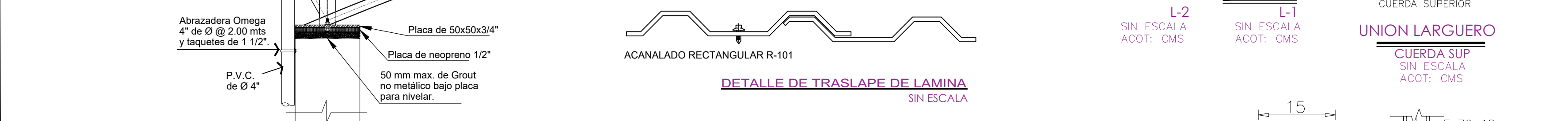
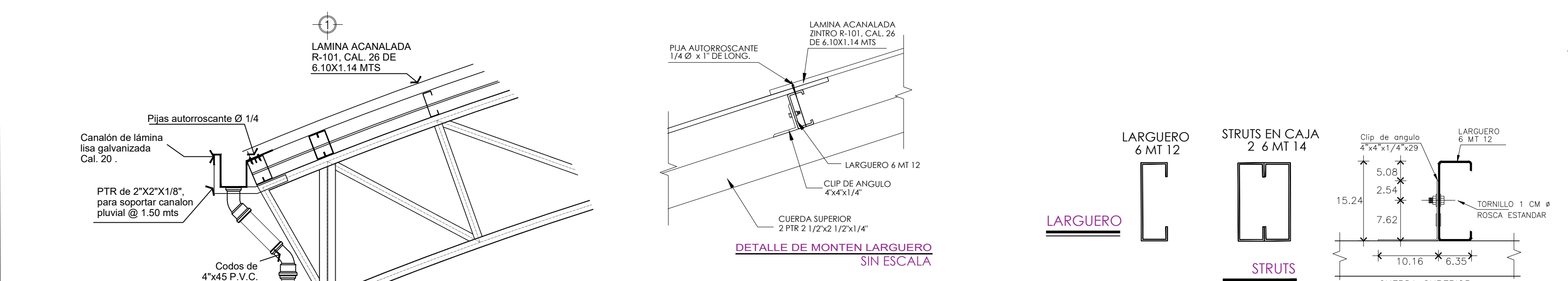
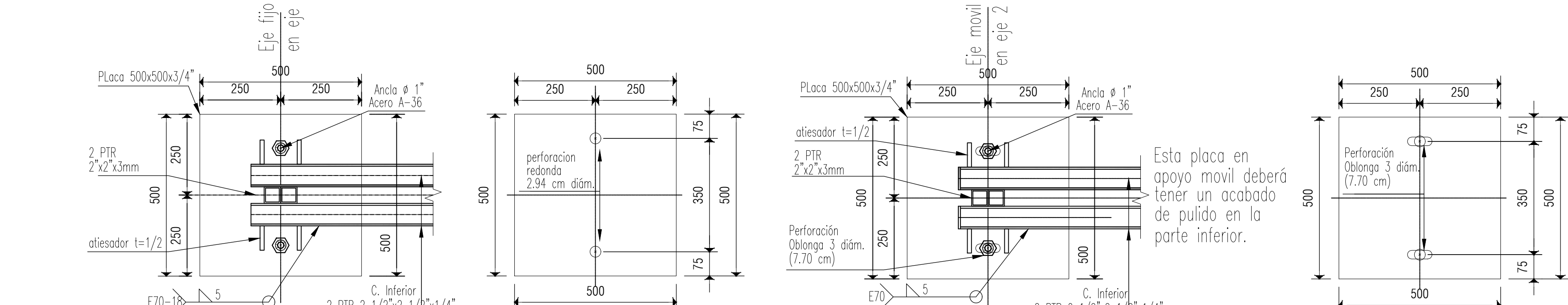


CUADRO DE VOLUMENES DE OBRA.			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
021.	SUBMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE NEOPRÉN DE 0.30 X 0.50 X 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE: MONTAJE, PLOMO, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZA	12.0000
020.	PLACA SUPERIOR DE 0.50 X 0.50 X 3/4" DE ESPESOR, ACABADO CON PINTURA ESMALTE 100% ANTICORROSIVA COLOR GRIS CLARO, INCLUYE: MATERIALES, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, CORTES, PERFORACIÓN DE 4 BARRENOS DE 1", RILLENDO CON CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA GROUT EN BASE DE PLACA, CUBRIR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	KG	448.2000
023.	ARMADURA "A-1" DE 1.00 MTS. DE ALTURA, FABRICADA EN SU CUERDA SUPERIOR CON DOS PTR IGUALES DE 3"x3"x3.2 MM DE ESPESOR, INCLUYE: HABILITADO, MATERIALES, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, SOLDADURA, LIJADO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS COLOR GRIS CLARO, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	KG	1,736,5800
02301.	ARMADURA "A-1" DE 1.00 MTS. DE ALTURA, FABRICADA EN SU CUERDA INTERIOR CON DOS PTR IGUALES DE 3"x3"x3.2 MM DE ESPESOR, INCLUYE: HABILITADO, MATERIALES, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, SOLDADURA, LIJADO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS COLOR GRIS CLARO, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	KG	1,651,5600
024.	ARMADURA "A-1" DE 1.00 MTS. DE ALTURA, FABRICADA EN MONTANTES Y DIAGONALES CON PTR DE 2"x2"x1/4" INCLUYE: HABILITADO, MATERIALES, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, SOLDADURA, LIJADO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS COLOR GRIS CLARO, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	KG	1,120,3600
025.	ARMADURA "A-2" DE 1.00 MTS. DE ALTURA, FABRICADA EN SU CUERDA SUPERIOR Y CUERDA INTERIOR CON PTR DE 2"x2"x1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: HABILITADO, MATERIALES, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, SOLDADURA, LIJADO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100% COLOR GRIS CLARO, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	KG	670,8000
026.	ARMADURA "A-2" DE 1.00 MTS. DE ALTURA, FABRICADA EN MONTANTES Y DIAGONALES CON PTR DE 2"x2"x1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: HABILITADO, MATERIALES, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, SOLDADURA, LIJADO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100% COLOR GRIS CLARO, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	KG	752,4000
027.	LARGUERO (L) 6 MT 6" X 6" MTS. CAL. # 14 EN CAJA STRUTS INCLUYE: TACÓN DE ANGULO DE 12" X 4" X 1/4", HABILITADO, LIJADO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100% COLOR GRIS CLARO, MATERIALES, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	KG	3,892,0400
028.	LARGUERO (L) 6 MT 6" X 6" MTS. CAL. # 12, INCLUYE: TACÓN DE ANGULO DE 4"x4"x1/4", HABILITADO, LIJADO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100% COLOR GRIS CLARO, MATERIALES, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	KG	2,384,0000
029.	CONTRAVIENTOS (T) DE ACERO A BASE DE REDONDO SOLIDO LISO (OS) DE 1", INCLUYE: ELABORACIÓN DE CUERDA ESTÁNDAR EN SUS EXTREMOS DE 15 CMS DE LARGO, TUERCA, CONTRATUERCA, 1 BARRENO DE 1" POR ARMADURA, FIJADO EN EL APOYO MOVIBLE A UN ÁNGULO Y PLACA EN APOYO FIJO, HABILITADO, LIJADO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100% COLOR GRIS CLARO, MATERIALES, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	KG	740,4000
030.	CONTRAVIENTOS (T) DE ACERO A BASE DE REDONDO SOLIDO LISO (OS) DE 1", INCLUYE: ELABORACIÓN DE CUERDA ESTÁNDAR EN SUS EXTREMOS DE 15 CMS DE LARGO, TUERCA, CONTRATUERCA, 1 BARRENO DE 1" POR ARMADURA, FIJADO EN EL APOYO MOVIBLE A UN ÁNGULO Y PLACA EN APOYO FIJO, HABILITADO, LIJADO, LAVADO CON THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100% COLOR GRIS CLARO, MATERIALES, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	KG	240,5500
031.	CUBIERTA A BASE DE LÁMINA DENTRO ALTA ACANALADA R-101, CAL. 26 DE 6.10X1.14 MTS, INCLUYE: MATERIALES DE SUJECIÓN, PLAJA AUTOPROTECTORA DE 1/4" DIAM. X 1", NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, SILICONDO SOBRE PLAJA PLOMO, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	M2	692,6200
032.	CANALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26, DE TIPO DE DESARROLLO, PROMEDIO, INCLUYE: FABRICACIÓN, BOLADO DE LA LÁMINA PARA DAR FORMA, APOYO EN PTR DE 2"x2"x1/8", MATERIALES, FLETES, ACABOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T (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.L.	Lecho Inferior
L.S.	Lecho Superior
TIP.	Tipico
Rec.	Recubrimiento

INFRAESTRUCTURAS	
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES	
ING. SALOMÓN JARA CRUZ	
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA	
ARO. CARLOS VICHO HERNÁNDEZ	
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES	
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA	
SUS SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS	

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
ARQ. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCÍA	
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
SELO DE APROBACIÓN	
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
MTRO. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ	
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS	

NOMBRE DE LA OBRA:	
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ESPACIO MULTIDEPORTE Y BIENES PÚBLICOS EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO MILTEPEC, MUNICIPIO DE SANTIAGO MILTEPEC	
UBICACIÓN:	
MUNICIPIO: 476 - SANTIAGO MILTEPEC	
LOCALIDAD: 0001 - SANTIAGO MILTEPEC	
DISTRITO: INSERTE DATO	
REGION: 04 - MIXTECA	

DATOS DE TÉCNICO RESPONSABLE:	
INSERTE DATO	
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA	
A-0000	
INSERTE DATO	
PROYECTISTA	
CED. PROF. 0000000	

TIPO DE PLANO:	
PLANO ESTRUCTURAL	
FECHA:	
2025	
ESCALA:	
EL QUE SE INDICA	
ACOTACIÓN:	
METROS	
CLAVE DE PLANO:	
CANCHA-01	
No. PLANO:	
DET-01	