



PREGUNTAS Y RESPUESTAS INVITACION N° 10 DE 2024

PARA PRESENTAR PROPUESTAS PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICOS INDIVIDUALES EN LA CAMARA DE COMERCIO DEL SUR Y ORIENTE DEL TOLIMA A PARTIR DE FUENTE DE ENERGÍA NO CONVENCIONALES QUE CONTRIBUYAN EN UN COMPROMISO AMBIENTAL, SOCIAL Y AHORRO ECONOMICO EN CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA.

OBJETO	Asesoría, diseño, suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema Solar Fotovoltaico ON-GRID con una capacidad 30 kWp en paneles solares, para la PLAZOLETA EDUARDO ALDANA VALDEZ del Centro de Eventos de la Cámara de Comercio del Sur y Oriente del Tolima ubicada en la Cra 3 CII 21 B/ Belén Espinal Tolima, are aproximada de 154 m2, a partir de fuente de energía no convencionales que contribuyan en un compromiso ambiental, social y ahorro económico en consumo de energía eléctrica.
---------------	---

NUMERO	PREGUNTAS	RESPUESTAS
1	TIEMPO DE EJECUCIÓN En la página 1 del pliego informativo, por favor, ACLARAR la cantidad de meses disponibles para la ejecución del contrato.	2 Meses comprendiendo que el mes 1 será para el proceso de instalación del proyecto y el mes 2 para la legalización del proyecto ante el operador de red CELSIA para la obtención de la certificación RETIE del mismo.
2	PLANOS: Por favor compartir los siguientes planos: diagramas unifilares de las cargas que requieren suministro de energía solar, planos estructurales de los techos donde se ubicarán los paneles, recibos de energía de los últimos 6 meses. Lo anterior en formato editable .dwg para los unifilares y los planos estructurales.	Ver anexo: <ul style="list-style-type: none"> • Diagramas unifilares de las cargas (Anexo 1) • Planos estructurales de los techos (Anexo 2) • Recibos de energía de los últimos 6 meses (Anexo 3)



3	<p>OFERTA Por favor aclarar los entregables de la oferta, nos podrían compartir los formatos (si los tienen), para dichos entregables?, a saber, presupuesto, características generales, términos económicos y condiciones de pago, etc. Es decir, formato del documento general de la oferta.</p>	<p>1. Los entregables de la oferta están especificados en el punto 3.2. "Entregables: Con la radicación de la propuesta el oferente deberá radicar un plano del diseño estructural del proyecto el cual podría ser susceptible de cambios" por sugerencia del contratista o contratante" ahora bien al finalizar el proyecto se requiere:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planos ASBUILT (definitivos de lo ejecutado) en un (1) original y una (1) copia. 2. Archivo en medio digital. 3. Manuales de operación, mantenimiento y contingencia de los equipos que se adquieran. 4. Protocolos finales de funcionamiento de los equipos instalados. 5. Diseño estructural de acuerdo a las especificaciones RETIE y corredores de limpieza
4	<p>PLAZO DE LA OFERTA. Es posible que se postergue la fecha límite para la entrega de la oferta (en 3 días hábiles después del 28/06/2024), teniendo en cuenta que solo hasta el 25 de junio de 2024 se podía realizar la visita para solicitar la información técnica.</p>	<p>Ver Adenda 1 de la invitación en el siguiente link: https://ccsurortolima.org.co/wp-content/uploads/ADENDA-Nro-1-Invitacion-10.pdf</p>
5	<p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS La propuesta señala una capacidad del proyecto de 30 kWp, por favor compartir los planos del área estimada para dicho tamaño, en formato editable .dwg para ubicar los paneles en el espacio de 154 m2 señalado en el OBJETO del pliego.</p>	<p>Remitirse al siguiente anexo: Planos estructurales de los techos (Anexo 2)</p>
6	<p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Se asumen distancias desde la ubicación de los paneles hasta el punto de conexión. Por favor confirmar el nivel de tensión en el</p>	<p>A 220 V.</p>



	punto de conexión habilitado para la planta solar, a saber, 120 V o 220 V.	
7	OBRA CIVIL Por favor aclarar, si dentro del alcance del contrato están contemplados los permisos para la intervención de obra civil, de ser necesario en el tendido de las acometidas en DC y en AC.	No, de acuerdo con el análisis de proyecto inicial se ha determinado que el cableado sea tipo aéreo garantizando el cumplimiento de certificación RETIE. Por lo anterior no están contempladas obras civiles adicionales que implique romper el asfalto.
8	S/E (subestación eléctrica) Se asume espacio en el tablero principal, para la ubicación de las protecciones del sistema solar a instalar, por favor aclarar si el Tablero General se puede intervenir o debemos construir un gabinete por separado?.	El objeto de la invitación corresponde a: <i>"Asesoría, diseño, suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema Solar Fotovoltaico ON-GRID con una capacidad 30 kWp en paneles solares, para la PLAZOLETA EDUARDO ALDANA VALDEZ del Centro de Eventos de la Cámara de Comercio del Sur y Oriente del Tolima ubicada en la Cra 3 Cll 21 B/ Belén Espinal-Tolima."</i> Teniendo en cuenta lo anterior el oferente determinara en el diseño del proyecto si el tablero principal puede ser intervenido o se requerirá de el acondicionamiento de uno nuevo.



9	<p>CONDICIONES DE CARGA Por favor compartir el estudio de cargas de la estructura donde se ubicarán los paneles solares, debemos estar seguros que soporta la carga muerta de un panel solar que es de aproximadamente 28-30 kg. Por favor señalar puntos de anclaje.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">CARGA MUERTA</td> </tr> <tr> <td>EQUIPOS PANEL SOLAR</td> <td>18 KG/M2</td> </tr> <tr> <td>CUBIERTA TIPO SW</td> <td>20 KG/M2</td> </tr> <tr> <td>EQUIPOS LUNIMARIAS</td> <td>7 KG/M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>45KG/M2</td> </tr> <tr> <td>AREA DE AFERENCIA</td> <td>62.1 KG/M</td> </tr> </table>	CARGA MUERTA		EQUIPOS PANEL SOLAR	18 KG/M2	CUBIERTA TIPO SW	20 KG/M2	EQUIPOS LUNIMARIAS	7 KG/M2		45KG/M2	AREA DE AFERENCIA	62.1 KG/M
		CARGA MUERTA												
EQUIPOS PANEL SOLAR	18 KG/M2													
CUBIERTA TIPO SW	20 KG/M2													
EQUIPOS LUNIMARIAS	7 KG/M2													
	45KG/M2													
AREA DE AFERENCIA	62.1 KG/M													
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Carga viva</td> </tr> <tr> <td>WL-TOTAL</td> <td>50 kgf/m²</td> </tr> <tr> <td>Longitud aferencia</td> <td>1.38 m</td> </tr> <tr> <td>Carga viva lineal al modelo</td> <td>69.0 kgf/m</td> </tr> </table>		Carga viva		WL-TOTAL	50 kgf/m ²	Longitud aferencia	1.38 m	Carga viva lineal al modelo	69.0 kgf/m					
Carga viva														
WL-TOTAL	50 kgf/m ²													
Longitud aferencia	1.38 m													
Carga viva lineal al modelo	69.0 kgf/m													
10	<p>CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN Por favor aclarar, en el numeral 3.5.2. se menciona la entrega de un programa de inversión del anticipo, este incluye solo el primer 50% de anticipo o aplica también para el 30% siguiente dentro de las condiciones de pago (numeral 8).</p>	<p>El plan de inversión solo aplica para el anticipo del 50%, ya que el pago posterior del 30% corresponde a otras obligaciones adquiridas en el contrato ya perfeccionado.</p>												
11	<p>ESPACIO DE TRABAJO Por favor señalar los días de la semana habilitados para realizar trabajos en las instalaciones del centro de eventos de la cámara de comercio.</p>	<p>Durante la ejecución del proyecto se habilitan los días hábiles de servicio de la sede principal de Lunes a Viernes.</p> <p>En caso de requerir días no hábiles estos podrán ser concertados con la Cámara, con previa antelación.</p>												



12	Solicito por este medio alguna información técnica para centralizar cada punto que lleva la oferta económica del Sistema Solar EPC. Plano arquitectónico de la Plazoleta, medidas reales de ella. Recibo de energía de las cargas que va alimentar el Sistema Solar tentativo.	Ver anexo 1,2 y 3.
13	La cubierta conformada por las tejas es óptima para realizar perforaciones en ella	Si
14	La estructura metálica que conforma y soporta la cubierta esta en óptimas condiciones para el Peso agregado del sistema solar.	Como producto de la verificación se obtienen los índices de demanda – capacidad con los que se determina la estabilidad de los elementos ante las combinaciones de los efectos antes mencionados, basados en los lineamientos establecidos por el Reglamento Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10 vigente.
15	La teja que conforma la cubierta tiene alguna cresta, siendo a si se puede tener la opción de ubicar piezas que no necesitan perforación sino que sería por presión mecánica sujeta cada una de ellas.	Las relaciones de demanda-capacidad para las cerchas se pueden apreciar en modo general en el análisis del programa, donde se aprecia que las cerchas intermedias en todos los ejes tienen índices que no superan la unidad por lo tanto son capacitadas para la nueva carga adición de paneles solares para el análisis por metro cuadrado de 1 kg/m ² x un área de 1.00mts para un total de 18kg/m ² . 1x1.38m ² = 18 kg/m ²
16	Se puede hacer un cuarto de eléctrico cerca de la Plazoleta (seria en piso) donde se ubicaría el inversor central del SF junto a protecciones DC y AC.	El objeto de la invitación corresponde a: <i>“Asesoría, diseño, suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema Solar Fotovoltaico ON-GRID con una capacidad 30 kWp en paneles solares, para la PLAZOLETA EDUARDO ALDANA VALDEZ del Centro de Eventos de la Cámara de Comercio del Sur y Oriente del Tolima ubicada en la Cra 3 Cll 21 B/ Belén Espinal-Tolima.”</i>



		Teniendo en cuenta lo anterior el oferente determinara en el diseño del proyecto la viabilidad del cuarto eléctrico.
17	Se puede hacer un cuarto de eléctrico cerca de la Plazoleta (seria en piso)	El objeto de la invitación corresponde a: "Asesoría, diseño, suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema Solar Fotovoltaico ON-GRID con una capacidad 30 kWp en paneles solares, para la PLAZOLETA EDUARDO ALDANA VALDEZ del Centro de Eventos de la Cámara de Comercio del Sur y Oriente del Tolima ubicada en la Cra 3 Cll 21 B/ Belén Espinal-Tolima." Teniendo en cuenta lo anterior el oferente determinara en el diseño del proyecto la viabilidad del cuarto eléctrico.
18	donde se ubicaría el inversor central del SF junto a protecciones DC y AC.	El objeto de la invitación corresponde a: "Asesoría, diseño, suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema Solar Fotovoltaico ON-GRID con una capacidad 30 kWp en paneles solares, para la PLAZOLETA EDUARDO ALDANA VALDEZ del Centro de Eventos de la Cámara de Comercio del Sur y Oriente del Tolima ubicada en la Cra 3 Cll 21 B/ Belén Espinal-Tolima." Teniendo en cuenta lo anterior el oferente determinara en el diseño del proyecto la ubicación del inversor central.
19	Se puede realizar el tendido de una acometida subterránea hasta el punto de conexión (trafo o tablero de distribución principal).	No, de acuerdo a el análisis de proyecto inicial se ha determinado que el cableado sea tipo aéreo garantizando el cumplimiento de certificación RETIE.
20	Cual es el Operador de Red o distribuidor de energía eléctrica.	CELSIA
21	Las instalaciones eléctricas	Si

📍 **Sede Principal, Centro de Eventos - El Espinal Tolima:** Cra. 3 Cll 21 B/ Belén Tels: (608) 248 5377 248 3589 Cel: 320 855 0702

📍 **Área Desarrollo Empresarial:** Tel: (608) 248 53 77 Ext. 131 Cel. 320 8521123 El Espinal - Tolima

📍 **Oficina Delegada Melgar:** Centro Comercial Paseo la Riviera LC 3 y 4 Tel. 245 0026 Cel. 320 852 2409

📍 **Oficina Delegada Chaparral:** Cll 9 N°. 9-59 B/ Centro, Tel. 246 0300 Cel. 320 8521157

📍 **Cónsul Purificación:** Cra 4 N°. 7 - 25 B/ el Puerto Cel 315 559 3311 - 311 479 1271

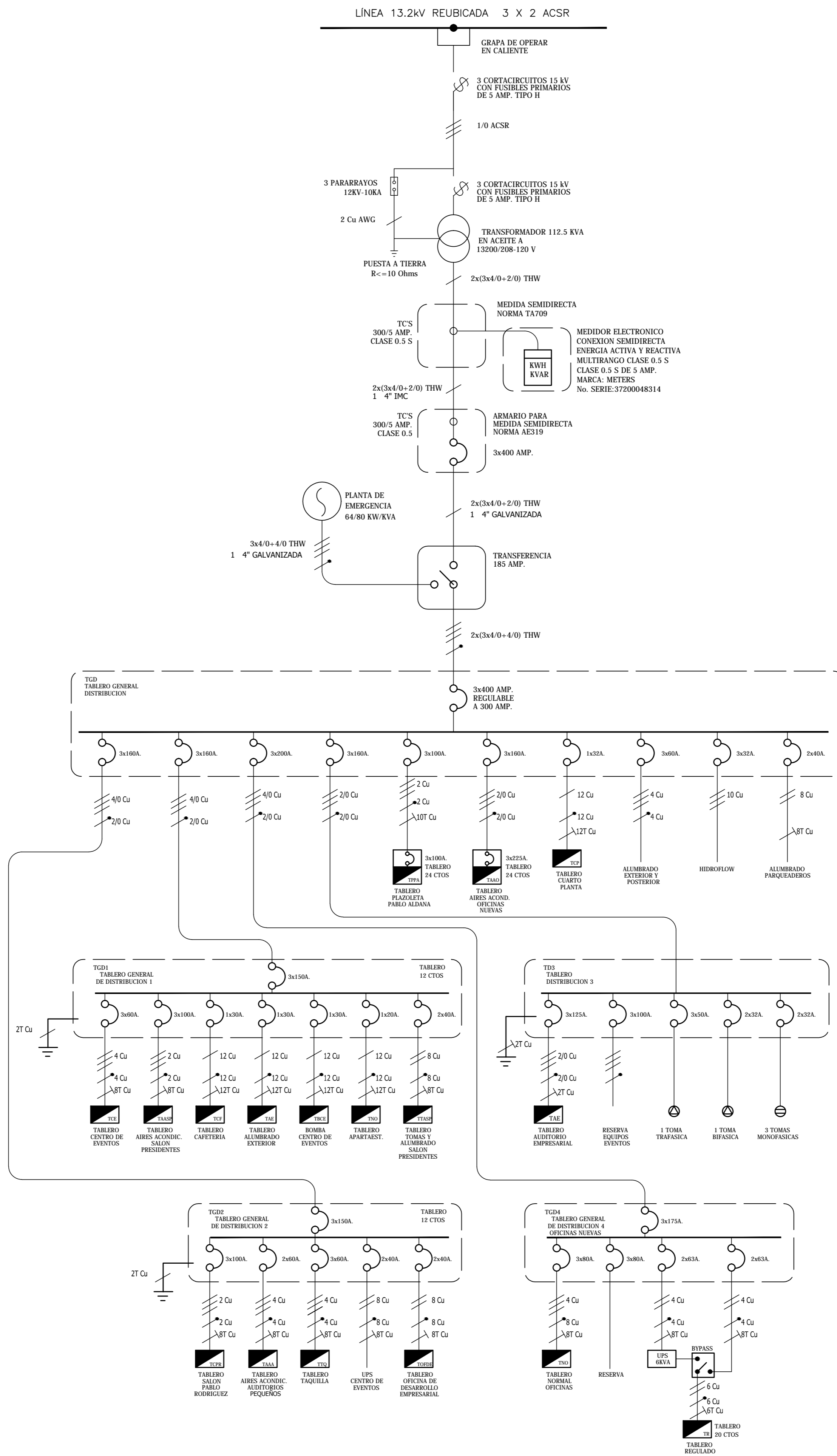
📍 **Cónsul Guamo:** Cll 10 N°. 8 - 95 B/ Centro, Tel. 310 785 8207.

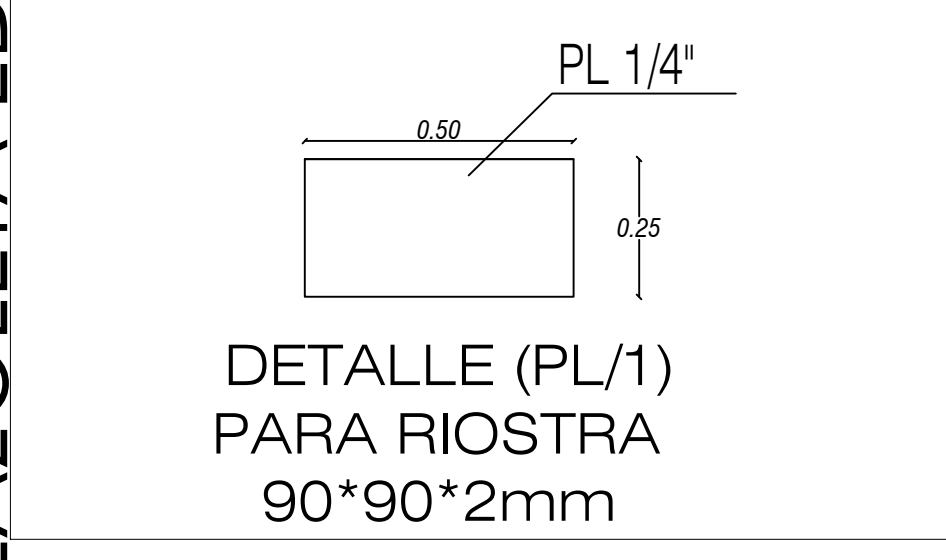
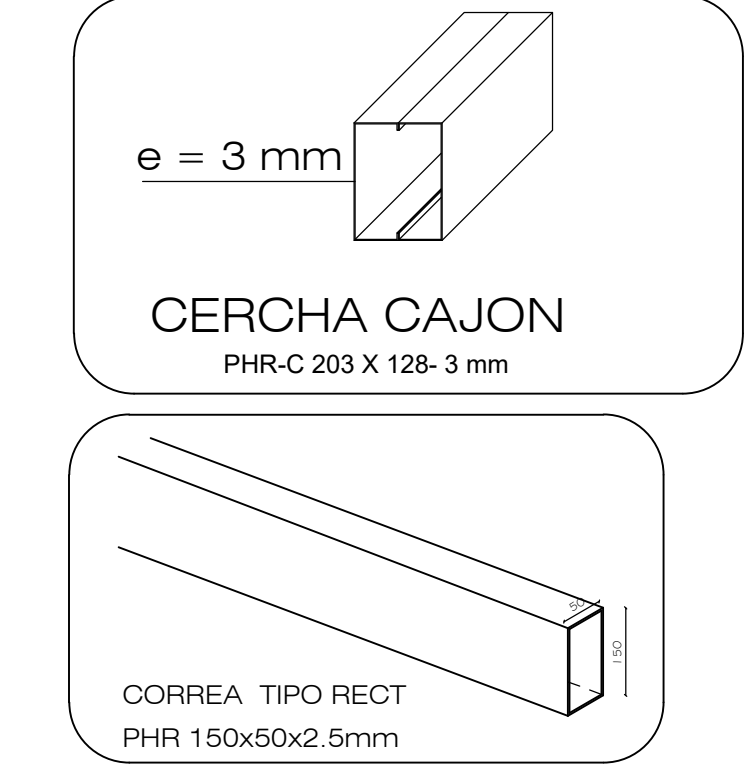
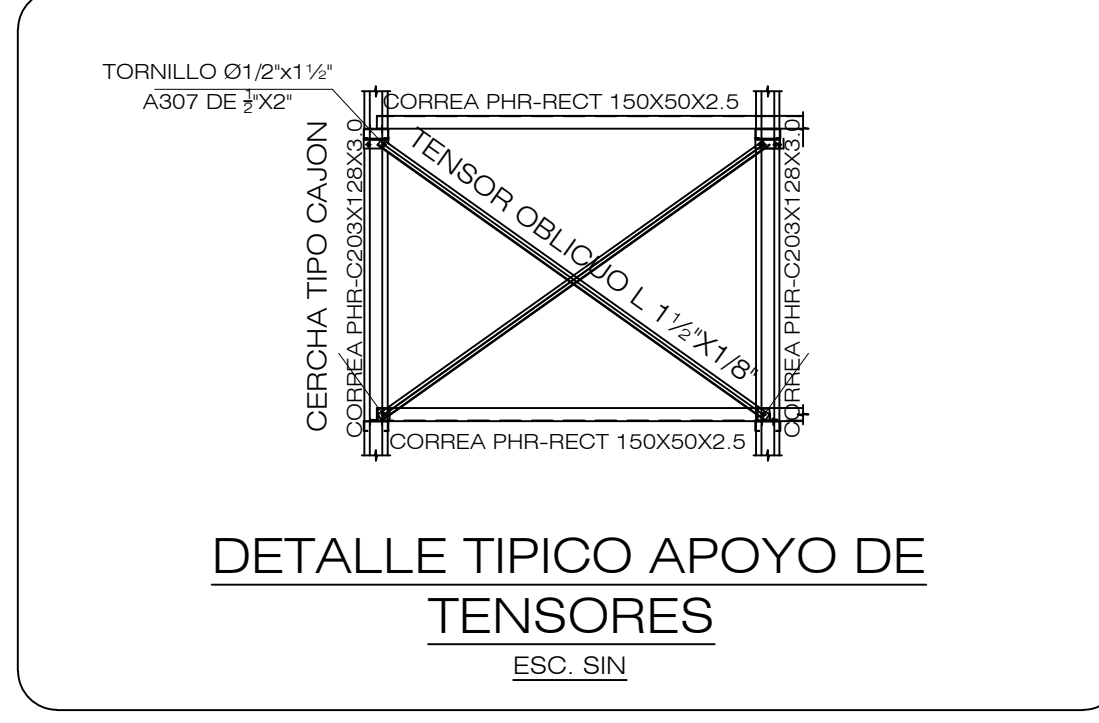
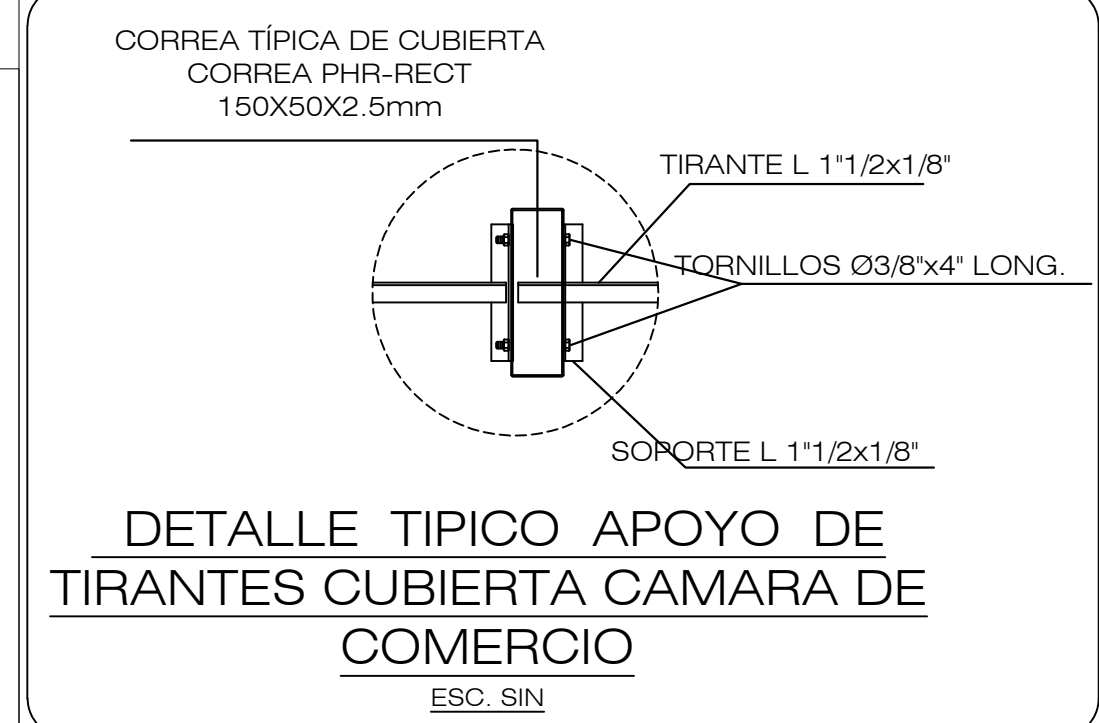
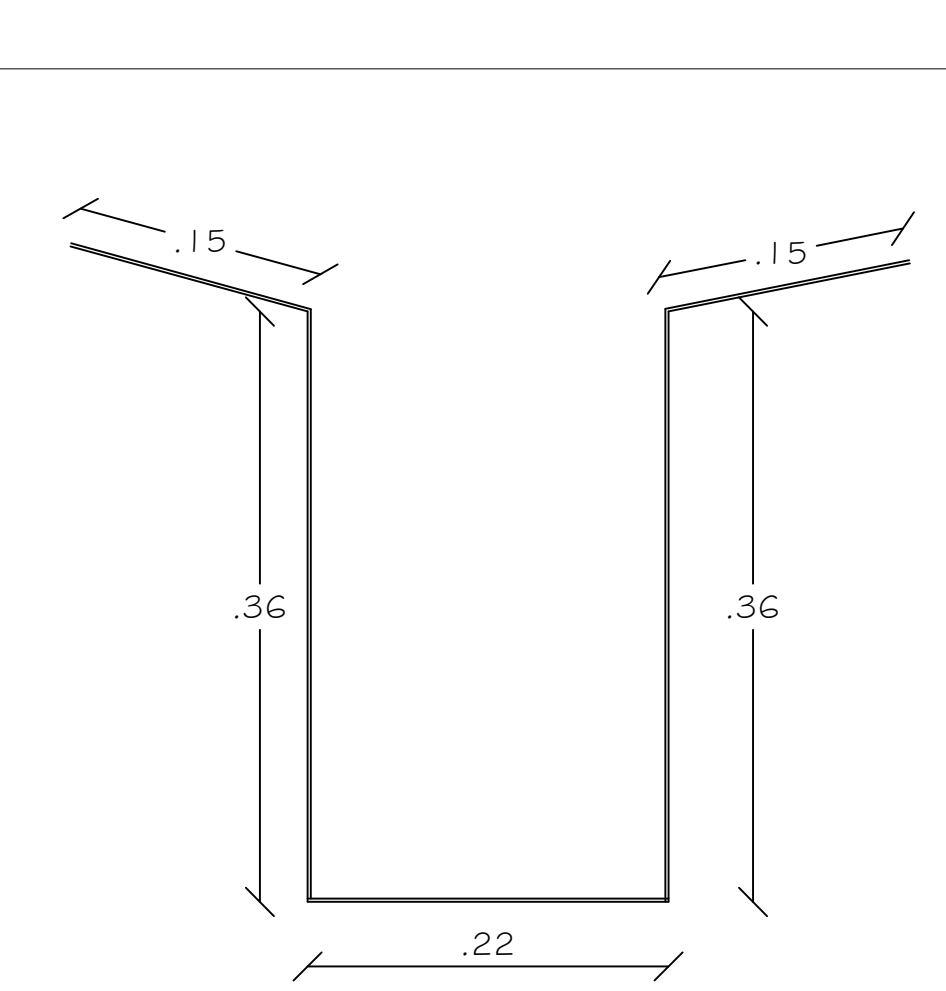
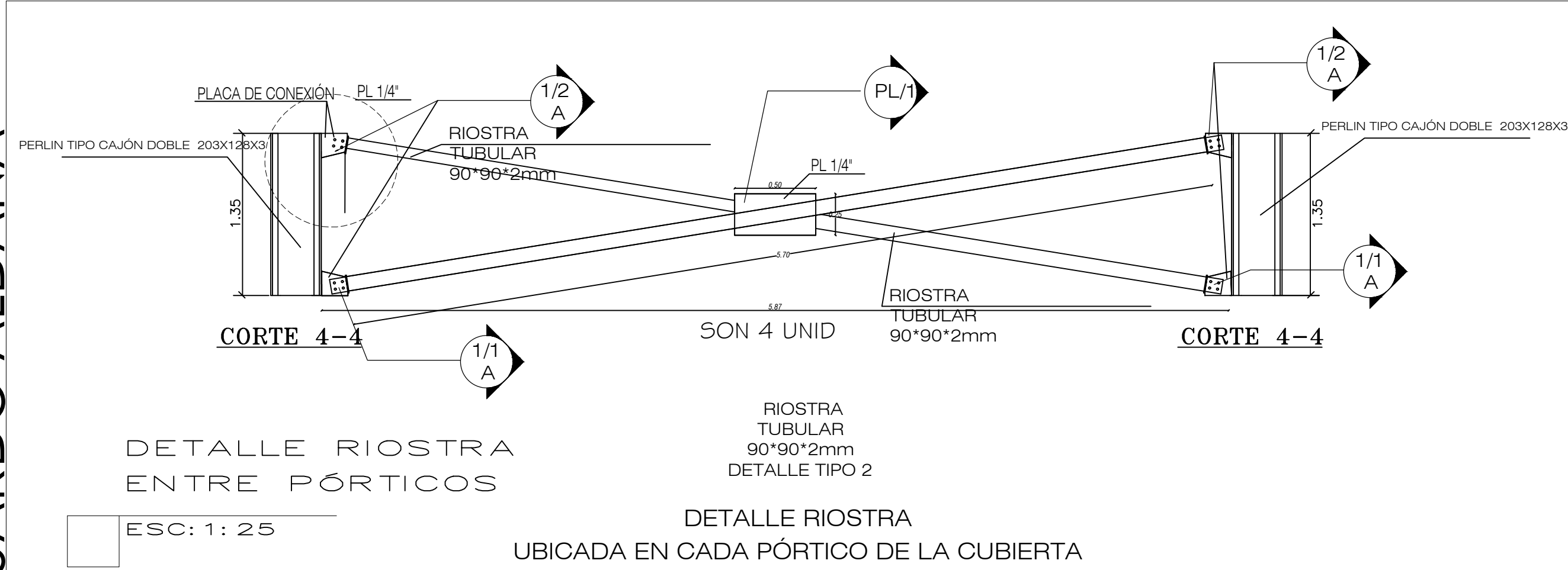
📍 **Cónsul Planadas:** Parque Agroindustrial Asopep, Av. salida a Gaitanía Cel. 311 8110 331.



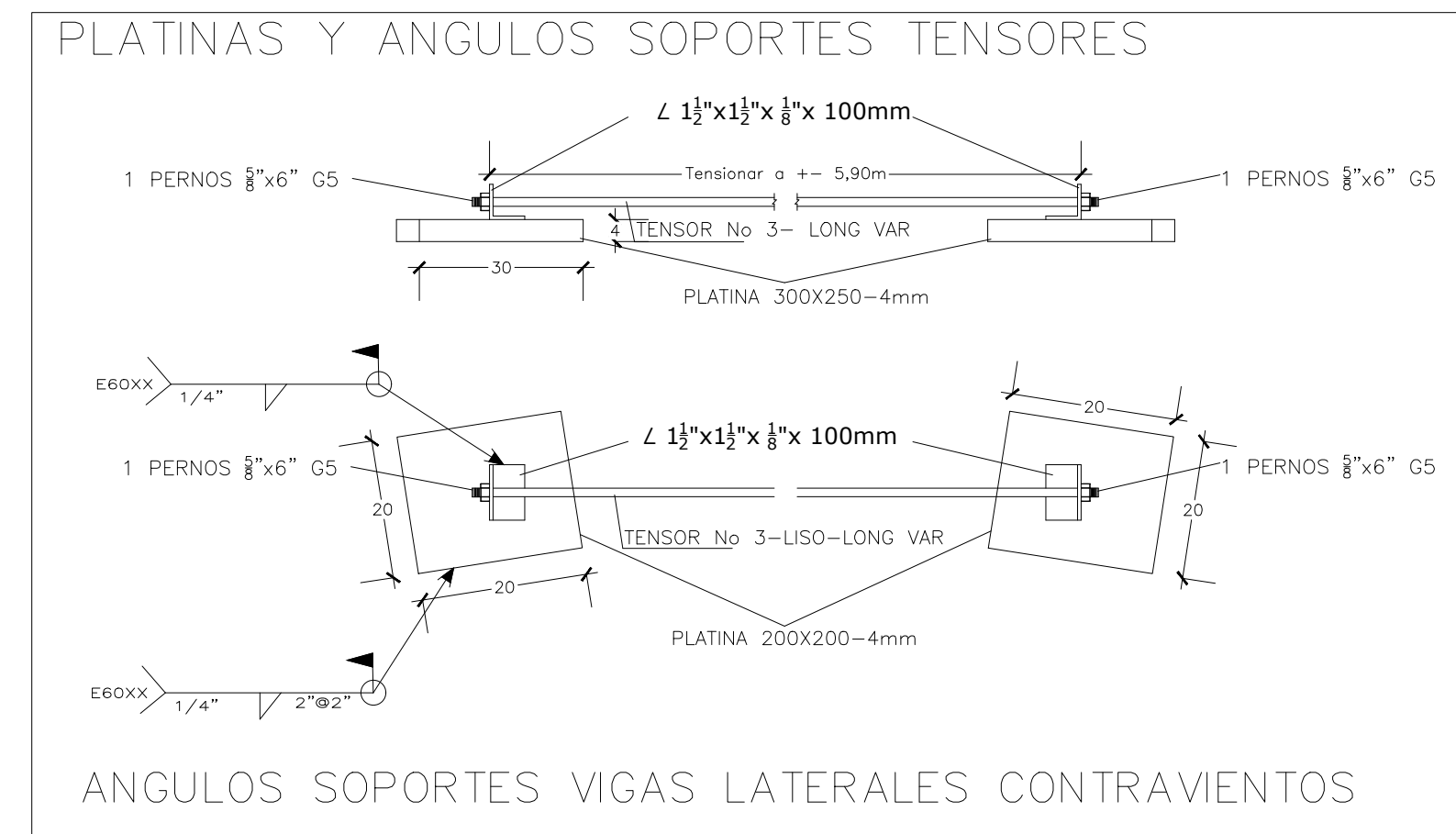
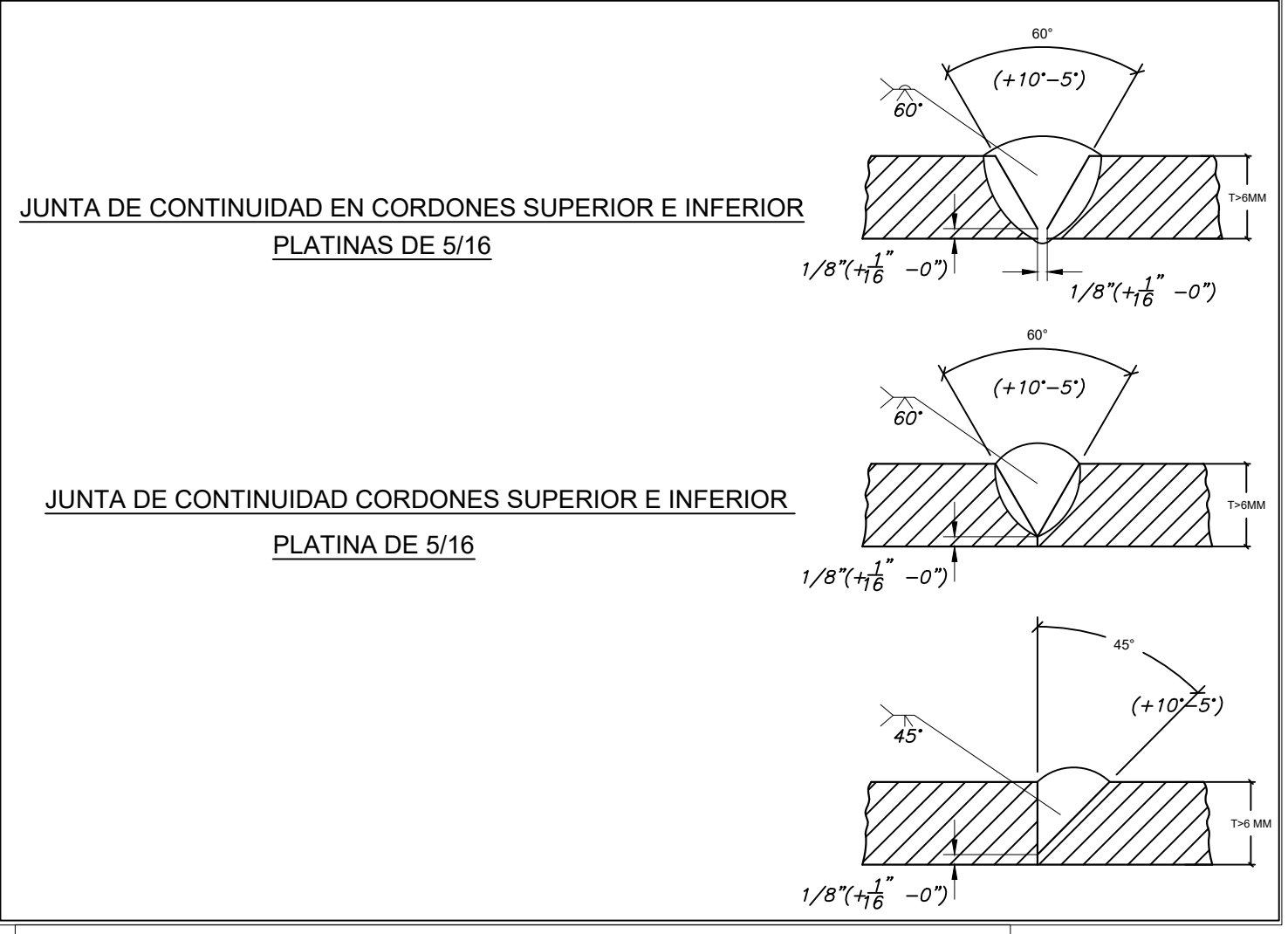
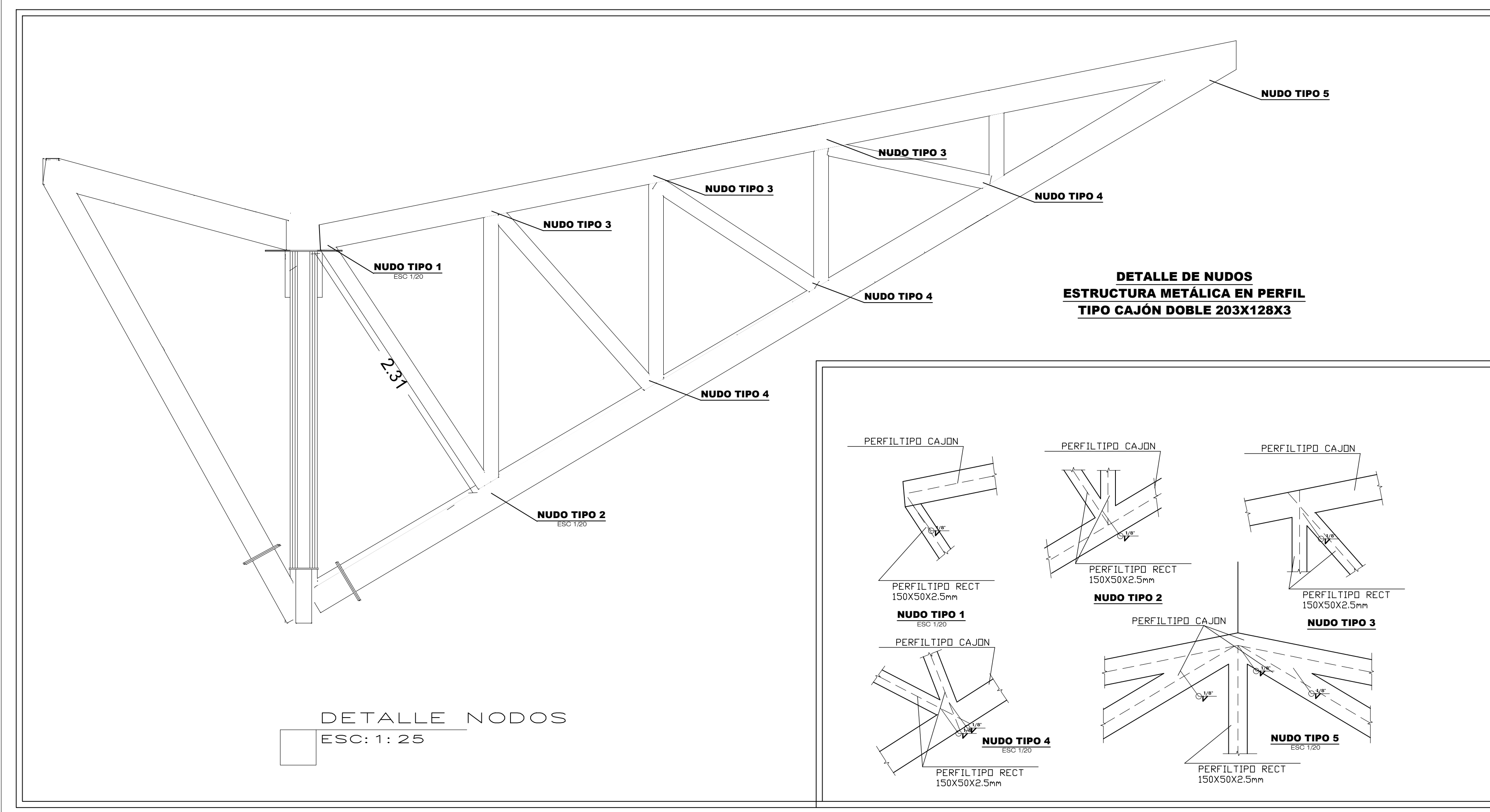
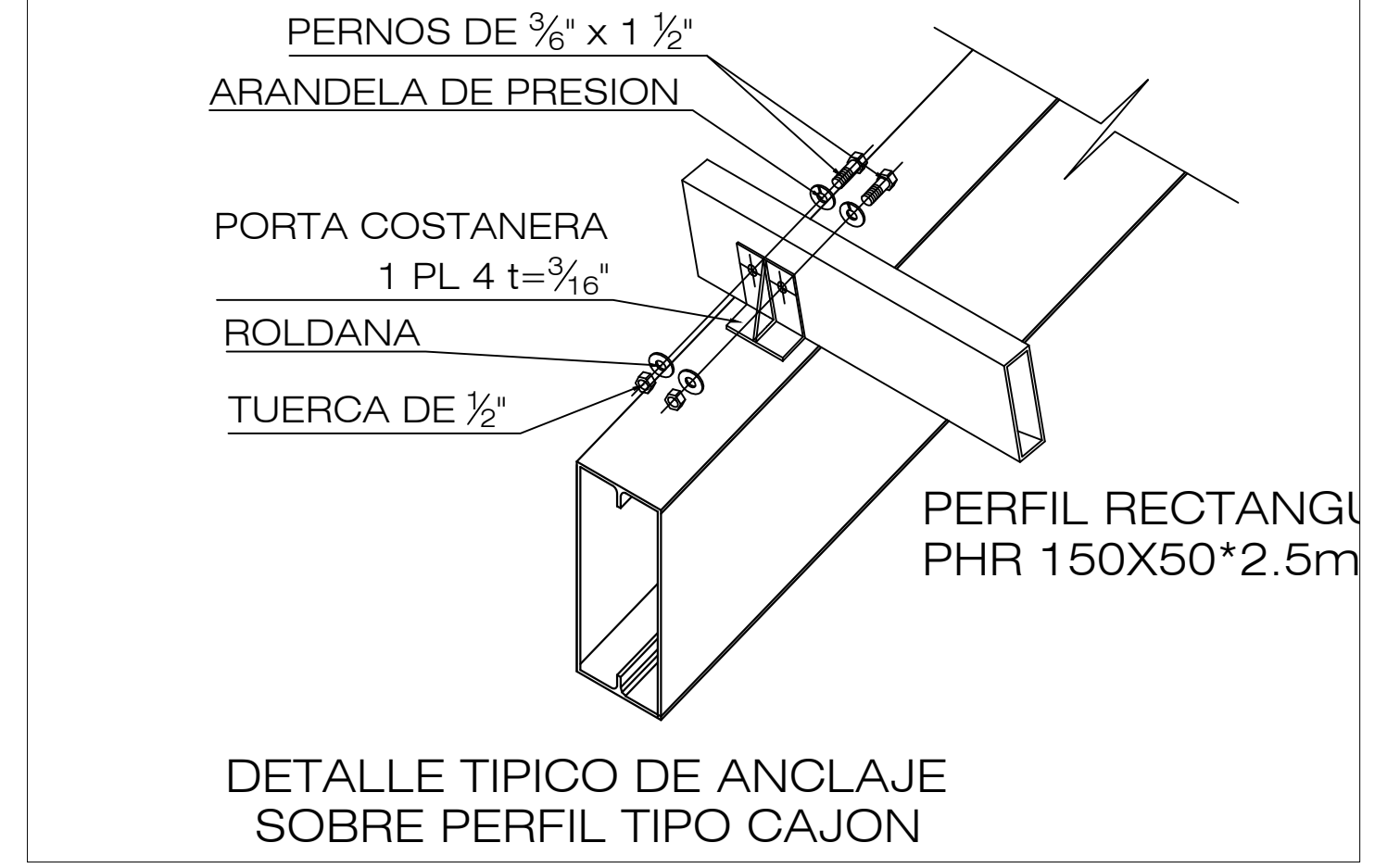
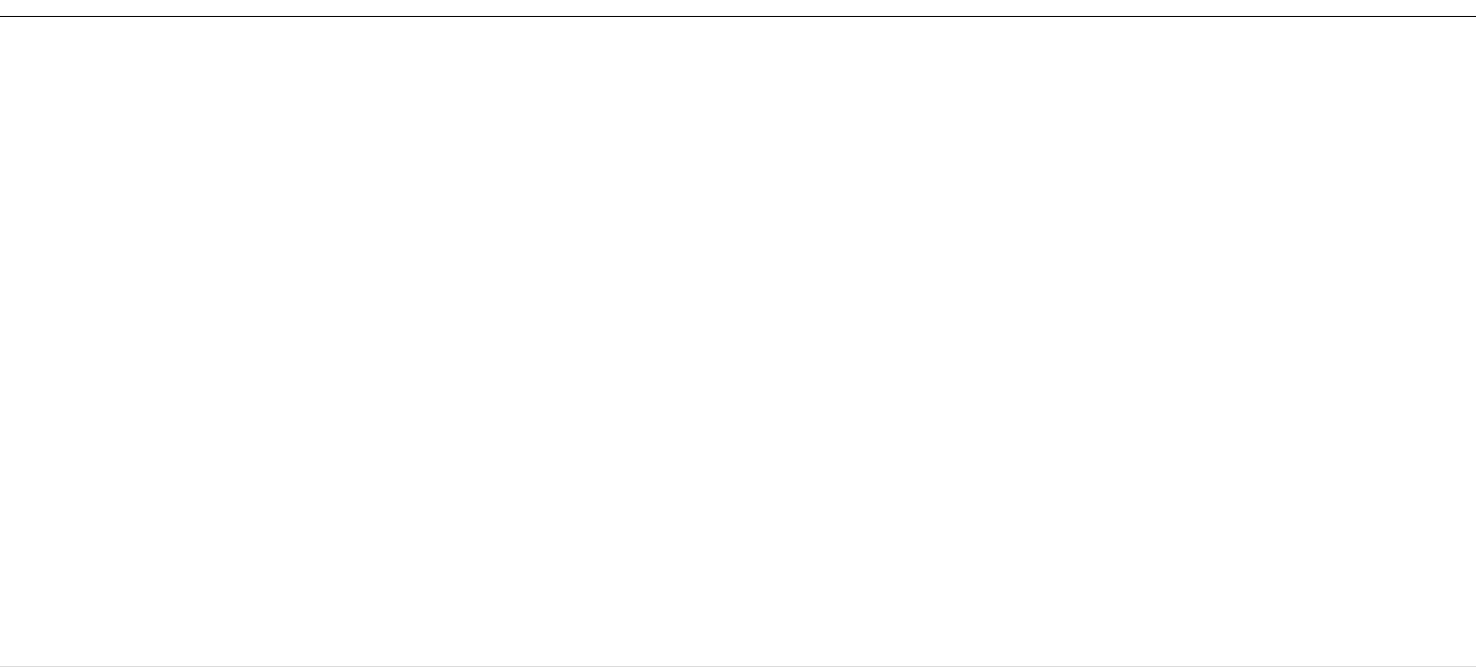
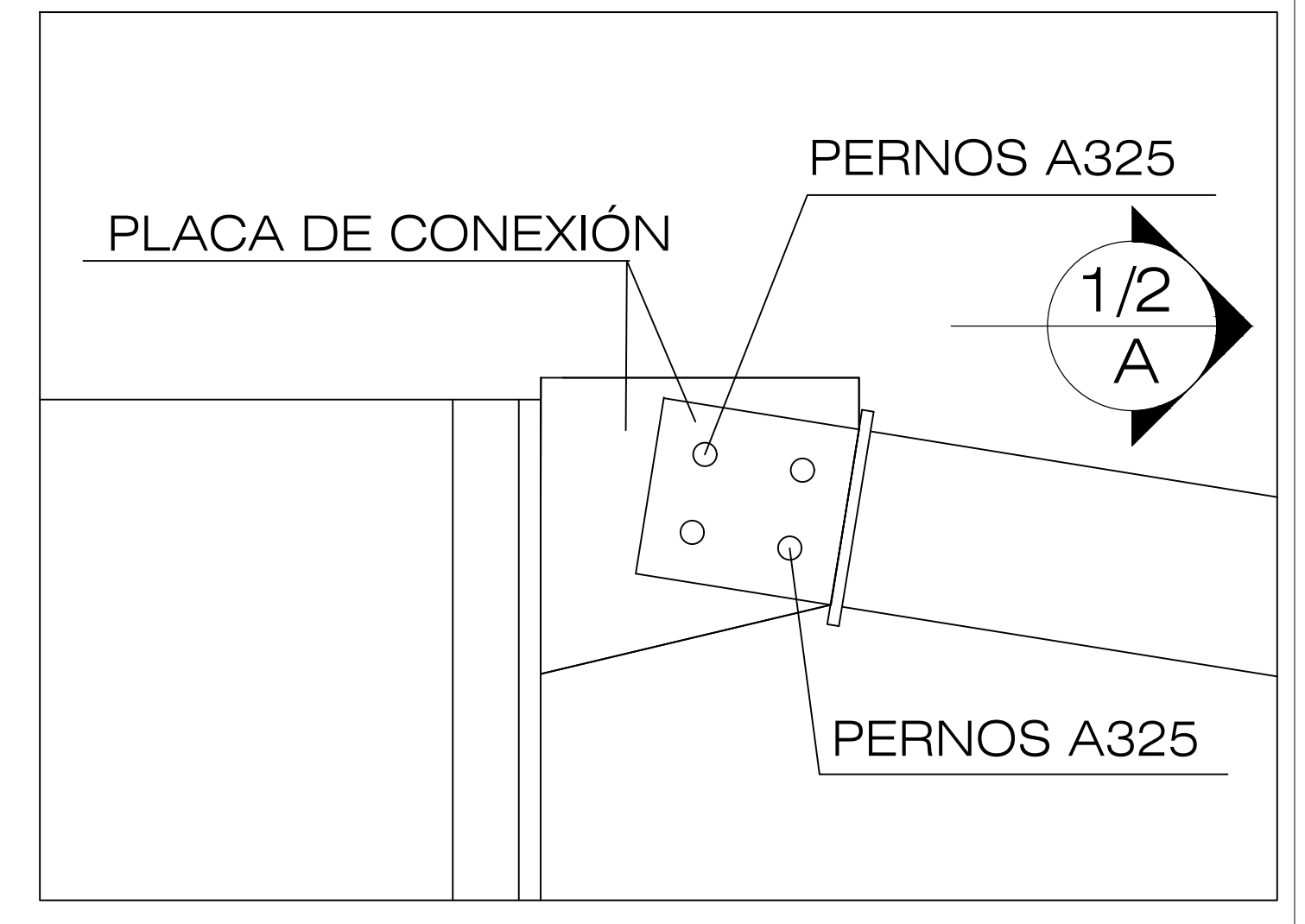
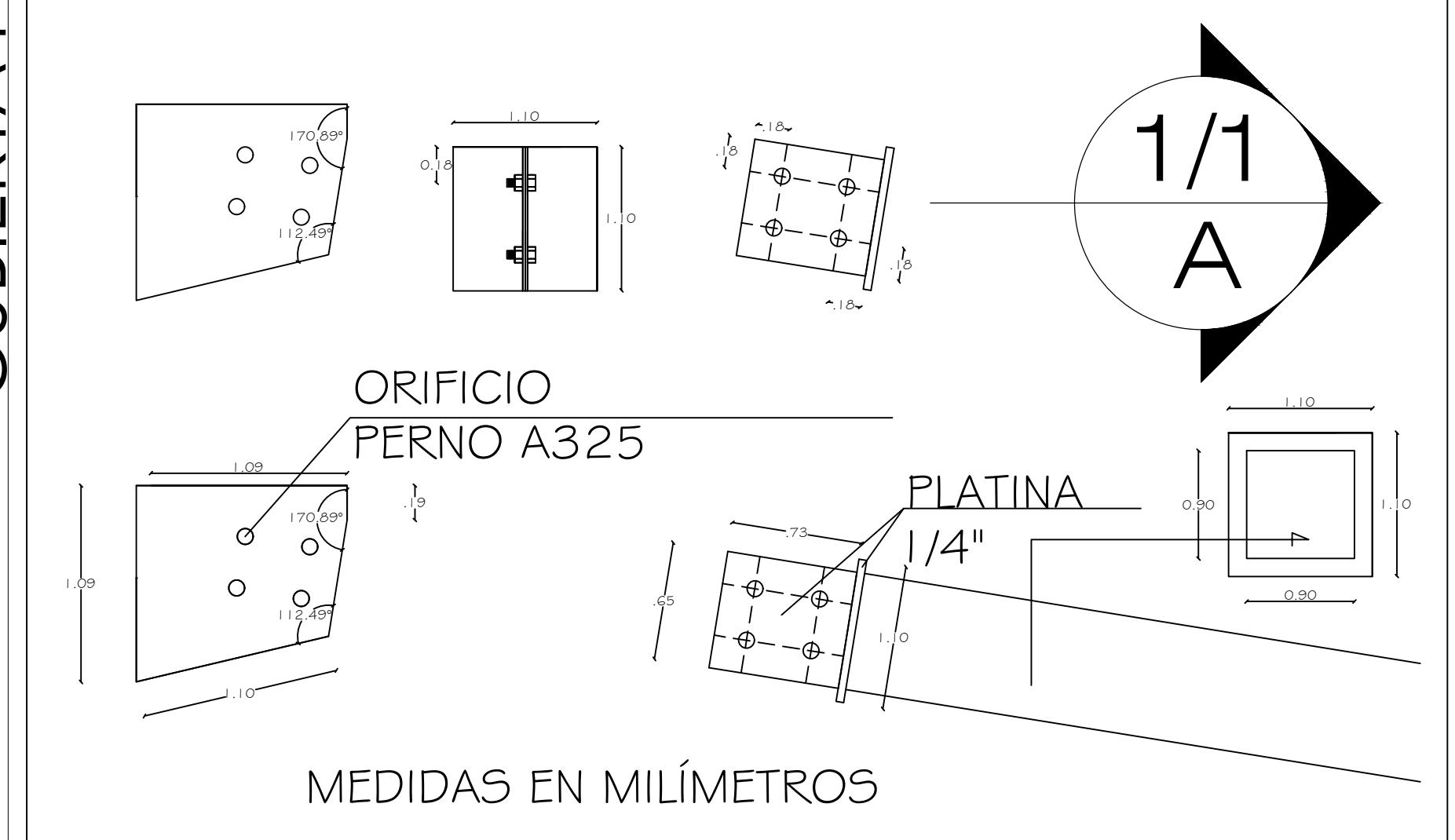
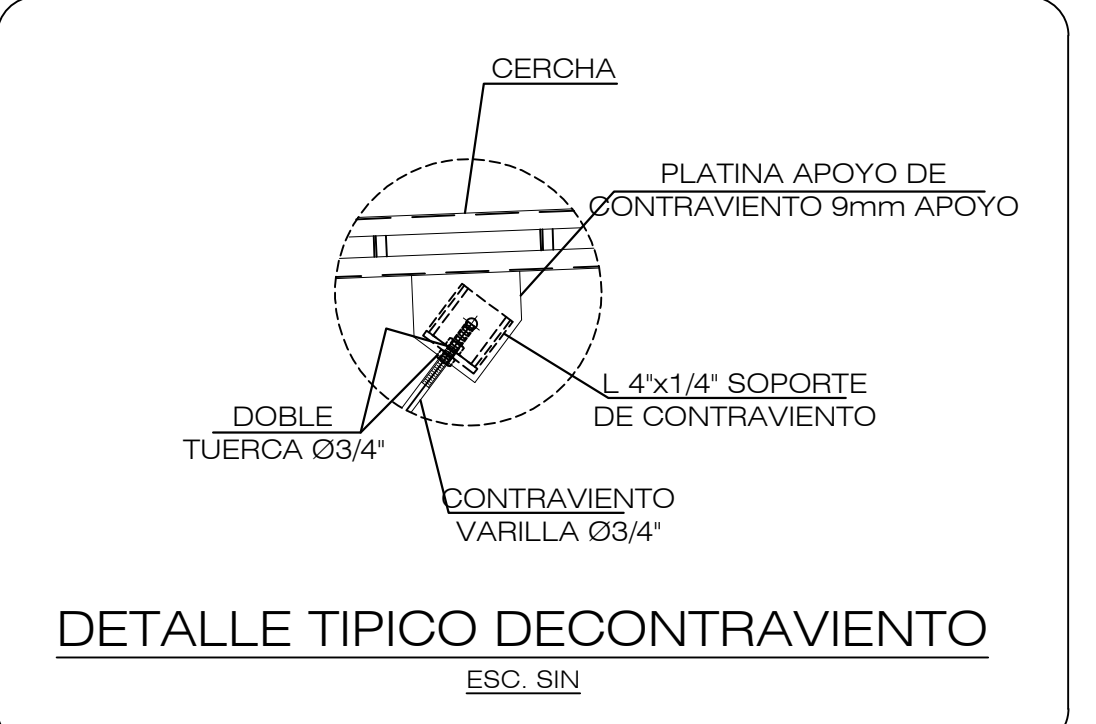
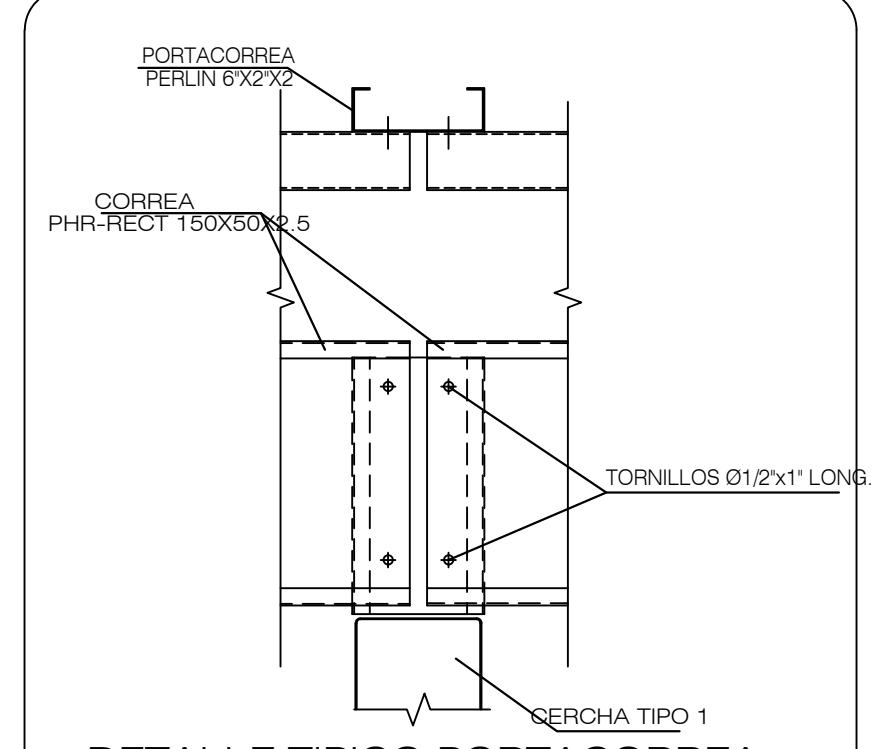
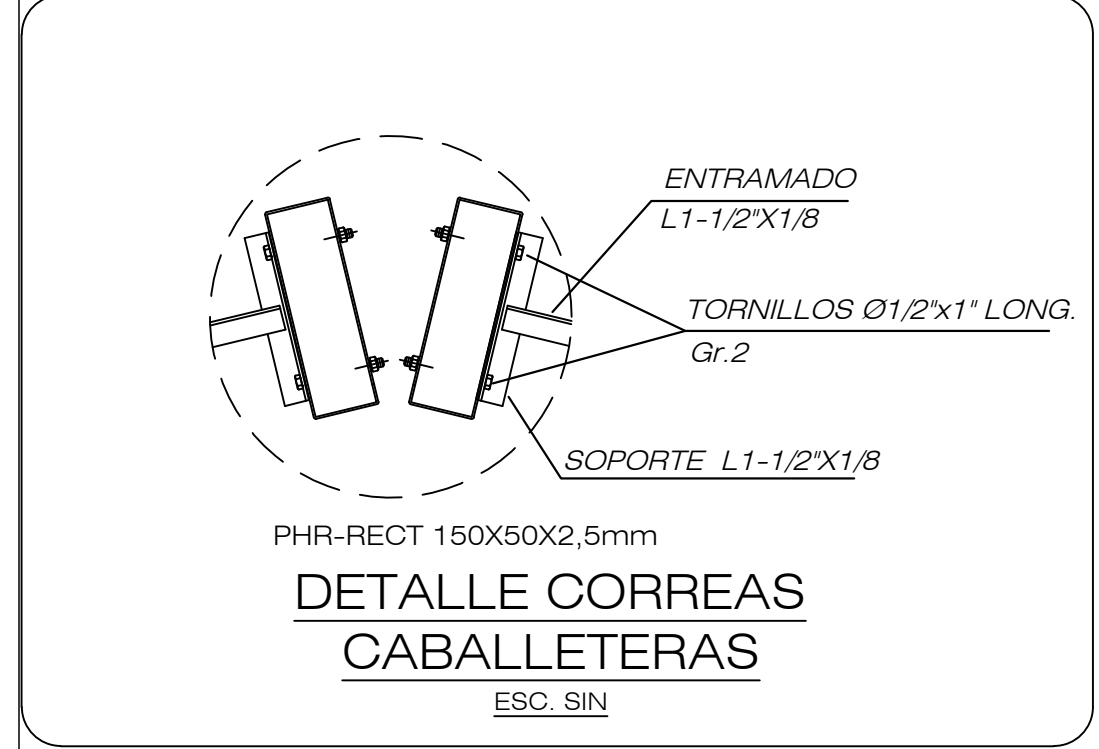
	existentes o donde se llegaría el Sistema Solar/punto conexión se encuentra certificado ante RETIE.	
22	El transformador es propio o del OR.	Propio
23	Cual es la demanda en KWh/mes consumida hoy en día, donde va a llegar a cubrir esas cargas el Sistema Solar.	Ver anexo 3 , consumos de los últimos 6 meses para la estimación de kWh/mes.
24	Cual es el nivel de tensión de punto de conexión del Sistema Solar.	220.
25	La cubierta cuanta con Sistema de Pararrayos.	No
26	La cubierta metaliza de la plazoleta esta aterrizada a un Sistema de puesta a tierra.	No
27	Las instalaciones eléctricas donde sería el punto de conexión cuanta con un Sistema de Puesta a tierra certificado (electrodo o malla)-	No
	DATOS TECNICOS REQUERIDOS	
28	Ficha técnica de la teja que conforma la cubierta de la plazoleta.	Cubierta de panel teja tipo sándwich
29	Recibo de energía de la cuenta donde va estar conectado el Sistema Solar, para revisar el tema de AGPE ante el OR. de la cubierta de la plazoleta acotado.	Cuenta 467 con el operador de red CELSIA.
30	Diagrama unifilar eléctrico existente	Ver anexo 1
31	Plano arquitectónico	Ver anexo 2

DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO CAMARA DE COMERCIO - ESPINAL





DETALLE RIOSTRA UBICADA EN CADA PÓRTICO DE LA CUBIERTA



ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA

MATERIAL	L1	L2	ESPESOR	X
4" x 5/16"	450	400	1/4"	14

EJE TRABAJO VERT. = 4" 5/16"
EJE TRABAJO HORIZO = 4" 5/16"
-ANGULARES < L1-1/2"x3/16"- ASTM A36.
-MEDIDAS EN MILIMETROS-

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO Y GARGANTA DE SOLDADURA

TIPO DE ACERO	Garganta a		Garganta b	
	Valor mínimo	Valor máximo	Valor mínimo	Valor máximo
40 - 42	25	25	135 - 141	85
43 - 49	30	25	142 - 150	90
50 - 54	35	25	156 - 169	110
57 - 63	40	25	170 - 183	120
64 - 70	45	25	184 - 197	130
71 - 73	50	30	198 - 212	140
74 - 84	55	30	213 - 228	160
85 - 81	60	35	229 - 240	160
82 - 89	65	35	241 - 254	170
90 - 108	70	40	255 - 268	180
107 - 113	75	40	269 - 282	190
114 - 120	80	40	283 - 311	200
121 - 127	85	45	312 - 338	220
128 - 134	90	45	340 - 360	240

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA

MATERIAL	L1	L2	ESPESOR	X
4" x 5/16"	450	400	1/4"	14

EJE TRABAJO VERT. = 4" 5/16"
EJE TRABAJO HORIZO = 4" 5/16"
-ANGULARES < L1-1/2"x3/16"- ASTM A36.
-MEDIDAS EN MILIMETROS-

Pulg/mm	Ton/cm	Longitud (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)	L1 (cm) Ajust.	L2 (cm) Ajust.
3/8	3	0.48	12.00	8.4	3.6	15
3/16	5	0.779	7.00	4.9	2.1	8
1/4	6	0.934	6.00	4.2	1.8	6
5/16	8	1.245	5.00	3.5	1.5	5
3/8	9	1.316	4.00	2.8	1.2	4
7/16	11	1.743	4.00	2.8	1.2	4
1/2	12	1.914	3.00	2.1	0.9	3
9/16	14	2.242	3.00	2.1	0.9	3
5/8	16	2.491	3.00	2.1	0.9	3
13/16	17	2.734	2.00	1.4	0.6	2
3/4	19	2.988	2.00	1.4	0.6	2

Tension (Ton) Compression (Ton) F. Diseño (Ton)

CONTRATO No. 034-2021

ESTUDIO Y DISEÑO ESTRUCTURA METÁLICA PLAZOLETA EDUARDO ALDANA DEL CENTRO DE EVENTOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DEL SUR Y ORIENTE DEL TOLIMA.

DIRECCION: C/SA 3 CON CALLE 21 BARRIO BELÉN ESPINAL - TOLIMA

CONTIENE: **DETALLES ELEMENTOS DE LA CUBIERTA**

DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. GABRIEL MENDEZ

Vo. Sr. SUPERVISOR CONTRATO:

DISEÑADOR ESTRUCTURAL: ING. CARLOS H TRUJILLO. M.P. 25202-169944 CND.

Vº Bº CONTRATANTE: JAIME EDUARDO MELO PALMA PRES. EJECUTIVO.

DIGITALIZO: CHT

FECHA: NOV 21 DE 2021

GRADO DE DESEMPEÑO: SUPERIOR

OBSERVACIONES: REV INICIAL -01 Nov 21

ESCALA: INDICADA

PLANO: EST-7

AVISO DE SUSPENSIÓN
Realiza tu pago y evita ser suspendido. Contra la decisión de suspensión por falta de pago, proceden los recursos de reposición ante CELSIA y subsidiario de apelación ante la SSPD, dentro de los 5 días hábiles siguientes al recibo de esta factura
*Cobros diferentes a energía según Anexo No. 2 del Contrato de Condiciones Uniformes, CCU
Res. CREG 119-2007..00

Pago oportuno hasta:

FEB/09/2024

Suspensión desde:

FEB/12/2024



MES: **ENERO**
CÓDIGO: 467

CAMARA DE COMERCIO DEL SUR

TOTAL CELSIA	\$7,668,485
TOTAL OTRAS ENTIDADES	\$904,349
TOTAL MES	\$8,572,834
SALDO ANTERIOR	\$0
TOTAL A PAGAR	\$8,572,834

En Tiendacelsia.com encuentras electrodomésticos eficientes para tu hogar. Financia fácil, rápido y seguro

Clasificación:	Dirección del inmueble:	Dirección de envío:
Comercial	CRA 3 CALLE 21 ESPINAL	

ENERGÍA

Tu consumo mes: 7190 kWh Tarifa kWh aplicada: \$967.53

Fecha emisión: 25/ENE/2024

Periodo facturado: 01/DIC/2023 - 31/DIC/2023

Días facturados: 31

Subsidio/Contribución

Estrato: 0 Subsidio: Consumo mes: 7190 kWh

Tarifa subsidio (\$/kWh): \$0

kWh subsidiados: 0

Valor subsidiado: 0

Contribución: 20.00

Valor contribución: \$1,256,628

JUL	6448	
AGO	5768	
SEP	7359	
OCT	7886	
NOV	8044	
DIC	7310	
Actual	7190	

Últimos consumos (kWh)

Promedio últimos 6 meses: 7136 kWh

Saldos pendientes

Doc. equivalentes sin pagar: 0

Valor pendiente de pago: \$0

Tasa de mora: 2.30

Acuerdos de pago vigentes: 0

Saldo de acuerdos de pago energía:

Fondo de energía social, FOES

Consumo: Valor:

Fórmula liquidación:

Factura de referencia:

Financiación contingencia COVID 19	Valor: Fecha inicio: Cuota: Tasa:	Plazo: Fecha fin: No. de cuotas: Saldo:
------------------------------------	-----------------------------------	---

Hasta aquí tienes subsidio

Valor energía

Contribucion Agpe	\$1,256,628
Venta Energía Exp1	\$-673,072
Comercializacion Exp1	\$128,398
Consumo Activa	\$6,956,531

Subtotal: \$7,668,485

Tienda CELSIA

Producto 1: Producto 2:

Comprador: Comprador:
Cuotas: Cuotas:
Saldo total: Saldo total:

Valor Tienda CELSIA

Subtotal: \$0

INTERNET

Nombre del cliente: Fecha de suspensión:
N° contrato: Fecha último pago:
Fecha inicial: Valor último pago:
Fecha final y corte: Unidad de consumo:
Días: Plan contratado:

Valor Internet

Subtotal: \$0

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE TU SERVICIO DE ENERGÍA

TARIFA ENERGÍA ACTIVA Y COSTO UNITARIO

Generación: 347.83 Comercialización: 184.57
Transmisión: 51.24 Restricciones: 20.10
Distribución: 266.43 Pérdidas: 97.36

Concepto consumo energía	Lectura actual (kWh)	Lectura anterior (kWh)	Múltiplo	Consumo
Energía Activa			60	7190
			60	0

Medidor
84339885

CALIDAD DEL SERVICIO

Grupo: 22
Vr. a compensar: 0
Circuito: 95
Horas a compensar: .00
Eventos a compensar: .00
Consumo estimado a compensar: .56
Cargo de distribución: 441.43
Porcentaje descuento cargo de distribución: .16
Transformador SSPD: 02375

Mes	Duración	Frecuencia
Indicadores		
Garantizado (DIUG-FIUG)	114.71	88.00
Mensual (DIUM-FIUM)	.05	1.00
Acumulado (DIU-FIU)	25.82	3.00

OPERADOR DE RED ENERGÍA

Operador: Celsia Colombia S.A. E.S.P Dirección: Cl. 15 No. 29B-30 Autoopista Cali-Yumbo Tel. daños: 018000112115
Nivel de tensión: 1 Propiedad transformador: Empresa Red:Aerea Nodo:LP17182 Transformador:02375

CONCEPTOS A PAGAR DE OTRAS ENTIDADES DIFERENTES A CELSIA

ASEO* Servicio prestado por:

NIT: Barrido y limpieza: Limpieza urbanos:
Uso aseo: Rechazados: Ordinarios:
Periodo facturado: Fact. últimos 6 meses (\$):
Subsidio/Contribución (%) Mes 1: Mes 2: Mes 3:
Ultimo pago: Fecha pago: Mes 4: Mes 5: Mes 6:
Valor financiado: Cuotas pendientes:
Frecuencia corte (mes): Frecuencia poda (año): Toneladas aprovechables (Ton. A):
Frecuencia lavado: Mes 1: Mes 2: Mes 3:
Frecuencia (veces/semana): Toneladas no aprovechables (Ton. NA):
Aprovechable: No aprovechable: Mes 1: Mes 2: Mes 3:
Barrido: Aforo mes (m3): TBL: TRT: TDF:
Unidades independientes: TA: TLU: TTL: TC:

CONCEPTO ASEO	VALOR
Subtotal:	\$0

Financiación contingencia COVID 19	Valor: Tasa:	Saldo: Plazo:	Fecha inicio: No. Cuotas:	Fecha fin: Cuota \$:
------------------------------------	--------------	---------------	---------------------------	----------------------

IMPUESTO ALUMBRADO PÚBLICO* Servicio prestado por: ALCALDIA ESPINAL

Nombre cliente: CAMARA DE COMERCIO DEL SUR
Código cliente: 467
Doc. equivalente a la factura: 123280591
Facturas atrasadas: 0
Saldo anterior: 0
Vr. alumbrado público: 904,349

Pagar antes de: FEB/09/2024
Acuerdo del Concejo Municipal: 006 del 02 Mar 2023
Oficina de atención al ciudadano: Carrera 7 No.4-43
Tel: 2488922

CONCEPTO AP	VALOR
Impuesto A. Publico	\$904,349
Subtotal:	\$904,349

OTROS*

OTROS CONCEPTOS	VALOR
Subtotal:	\$0

VALOR OTROS

\$904,349

Doc. equivalente a factura: 123280591 ID. de cobros: 467234 NIU: 467

CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P. NIT: 800.249.860-1 • Calle 15 No. 29 B 30, Autopista Cali – Yumbo, Valle del Cauca • Teléfono: (2) 3210000



(415)707208215016 (8020)0000046734 (3900)0008572834 (96)20240209

Doc. equivalente a factura: 123280591

TOTAL A PAGAR: \$8,572,834

RECAUDADOR

AVISO DE SUSPENSIÓN
Realiza tu pago y evita ser suspendido. Contra la decisión de suspensión por falta de pago, proceden los recursos de reposición ante CELSIA y subsidiario de apelación ante la SSPD, dentro de los 5 días hábiles siguientes al recibo de esta factura
*Cobros diferentes a energía según Anexo No. 2 del Contrato de Condiciones Uniformes, CCU
Res. CREG 119-2007..00

Pago oportuno hasta:

MAR/11/2024

Suspensión desde:

MAR/12/2024



TOTAL CELSIA \$5,969,143

TOTAL OTRAS ENTIDADES \$721,740

TOTAL MES \$6,690,883

SALDO ANTERIOR \$0

TOTAL A PAGAR \$6,690,883

MES: FEBRERO

CÓDIGO: 467

CAMARA DE COMERCIO DEL SUR

En Tiendacelsia.com encuentras electrodomésticos eficientes para tu hogar. Financia fácil, rápido y seguro

Clasificación:

Comercial

Dirección del inmueble:

CRA 3 CALLE 21 ESPINAL

Dirección de envío:

ENERGÍA

Tu consumo mes: 5899 kWh Tarifa kWh aplicada: \$941.16

Fecha emisión: 26/FEB/2024

Periodo facturado: 01/ENE/2024 - 31/ENE/2024

Días facturados: 31

Subsidio/Contribución

Estrato: 0 Subsidio: Consumo mes: 5899 kWh

Tarifa subsidio (\$/kWh): \$0

kWh subsidiados: 0

Valor subsidiado: 0

Contribución: 20.00

Valor contribución: \$971,465

Saldos pendientes

Doc. equivalentes sin pagar: 0

Valor pendiente de pago: \$0

Tasa de mora: 2.30

Acuerdos de pago vigentes: 0

Saldo de acuerdos de pago energía:

Fondo de energía social, FOES

Consumo: Valor:

Fórmula liquidación:

Factura de referencia:

Financiación contingencia COVID 19

Valor: Fecha inicio: Cuota: Tasa:

Plazo: Fecha fin: No. de cuotas: Saldo:

Tienda CELSIA

Producto 1:

Producto 2:

Comprador:

Cuotas:

Saldo total:

Comprador:

Cuotas:

Saldo total:

INTERNET

Nombre del cliente:

N° contrato:

Fecha inicial:

Fecha final y corte:

Días:

Fecha de suspensión:

Fecha último pago:

Valor último pago:

Unidad de consumo:

Plan contratado:

Últimos consumos (kWh)

Promedio últimos 6 meses: 7260 kWh

AGO	5768
SEP	7359
OCT	7886
NOV	8044
DIC	7310
ENE	7190
Actual	5899

Hasta aquí tienes subsidio

Valor energía

Contribucion Agpe	\$971,465
Venta Energía Exp1	\$-694,341
Comercializacion Exp1	\$140,173
Consumo Activa	\$5,551,846

Subtotal: \$5,969,143

Valor Tienda CELSIA

Cuota mes + Fianza FGA (Si aplica)	\$0
Intereses	\$0
IVA	\$0
Otros Conceptos	\$0

Subtotal: \$0

Valor Internet

Subtotal: \$0

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE TU SERVICIO DE ENERGÍA

TARIFA ENERGÍA ACTIVA Y COSTO UNITARIO

Generación: 336.04

Transmisión: 54.32

Distribución: 256.98

Comercialización: 190.00

Restricciones: 10.17

Pérdidas: 93.65

Concepto consumo energía	Lectura actual (kWh)	Lectura anterior (kWh)	Múltiplo	Consumo
Energía Activa			60	5899
			60	0

Medidor

84339885

CALIDAD DEL SERVICIO

Grupo: 22

Vr. a compensar: 0

Circuito: 95

Horas a compensar: .00

Eventos a compensar: .00

Consumo estimado a compensar: .00

Cargo de distribución: 440.00

Porcentaje descuento cargo de distribución: .16

Transformador SSPD: 02375

Mes	Duración	Frecuencia
Garantizado (DIUG-FIUG)	114.71	88.00
Mensual (DIUM-FIUM)	.00	.00
Acumulado (DIU-FIU)	25.82	3.00

OPERADOR DE RED ENERGÍA

Operador: Celsia Colombia S.A. E.S.P Dirección: Cl. 15 No. 29B-30 Autoopista Cali-Yumbo Tel. daños: 018000112115

Nivel de tensión: 1 Propiedad transformador: Empresa Red:Aerea Nodo:LP17182 Transformador:02375

CONCEPTOS A PAGAR DE OTRAS ENTIDADES DIFERENTES A CELSIA

ASEO* Servicio prestado por:

NIT:	Barrido y limpieza:	Limpieza urbanos:
Uso aseo:	Rechazados:	Ordinarios:
Periodo facturado:	Fact. últimos 6 meses (\$):	
Subsidio/Contribución (%)	Mes 1: Mes 2: Mes 3:	
Ultimo pago:	Mes 4: Mes 5: Mes 6:	
Valor financiado:	Cuotas pendientes:	Toneladas aprovechables (Ton. A):
Frecuencia corte (mes):	Frecuencia poda (año):	Mes 1: Mes 2: Mes 3:
Frecuencia lavado:	Toneladas no aprovechables (Ton. NA):	Mes 1: Mes 2: Mes 3:
Frecuencia (veces/semana):	Aprovechable: No aprovechable:	
Aprovechable:	Aforo mes (m3):	TBL: TRT: TDF:
Barrido:	Unidades independientes:	TA: TLU: TTL: TC:

Subtotal: \$0

Financiación contingencia COVID 19	Valor: Tasa:	Saldo: Plazo:	Fecha inicio: No. Cuotas:	Fecha fin: Cuota \$:
------------------------------------	--------------	---------------	---------------------------	----------------------

IMPUESTO ALUMBRADO PÚBLICO* Servicio prestado por: ALCALDIA ESPINAL

Nombre cliente: CAMARA DE COMERCIO DEL SUR

Código cliente: 467

Doc. equivalente a la factura: 123898117

Facturas atrasadas: 0

Saldo anterior: 0

Vr. alumbrado público: 721,740

Pagar antes de: MAR/11/2024

Acuerdo del Concejo Municipal:

006 del 02 Mar 2023

Oficina de atención al ciudadano:

Carrera 7 No. 4-43

Tel: 2488922

CONCEPTO AP VALOR

Impuesto A. Publico \$721,740

Subtotal: \$721,740

OTROS* OTROS CONCEPTOS VALOR

Subtotal: \$0

VALOR OTROS

\$721,740

Doc. equivalente a factura: 123898117 ID. de cobros: 467235 NIU: 467

CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P. NIT: 800.249.860-1 • Calle 15 No. 29 B 30, Autopista Cali – Yumbo, Valle del Cauca • Teléfono: (2) 3210000

CLIENTE	PERIODO FACTURADO	ID DE COBROS	CÓDIGO	PAGO OPORTUNO
CAMARA DE COMERCIO DEL SUR	01/ENE/2024 - 31/ENE/2024	467235	467	MAR/11/2024

Doc. equivalente a factura: 123898117

TOTAL A PAGAR: \$6,690,883

415|707208215016 (8020|0000046735 (3900|0006690883 (96|20240311

RECAUDADOR

AVISO DE SUSPENSIÓN
Realiza tu pago y evita ser suspendido. Contra la decisión de suspensión por falta de pago, proceden los recursos de reposición ante CELSIA y subsidiario de apelación ante la SSPD, dentro de los 5 días hábiles siguientes al recibo de esta factura
*Cobros diferentes a energía según Anexo No. 2 del Contrato de Condiciones Uniformes, CCU
Res. CREG 119-2007..00

Pago oportuno hasta:

ABR/11/2024

Suspensión desde:

ABR/12/2024



MES: **MARZO**
CÓDIGO: 467

CAMARA DE COMERCIO DEL SUR

TOTAL CELSIA	\$6,792,158
TOTAL OTRAS ENTIDADES	\$798,029
TOTAL MES	\$7,590,187
SALDO ANTERIOR	\$0
TOTAL A PAGAR	\$7,590,187

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE TU SERVICIO DE ENERGÍA

TARIFA ENERGÍA ACTIVA Y COSTO UNITARIO

Generación: 336.04 Comercialización: 190.00
Transmisión: 54.32 Restricciones: 10.17
Distribución: 256.98 Pérdidas: 93.65

Concepto consumo energía	Lectura actual (kWh)	Lectura anterior (kWh)	Múltiplo	Consumo
Energía Activa			60	6522
			60	0

En Tiendacelsia.com encuentras electrodomésticos eficientes para tu hogar. Financia fácil, rápido y seguro

Clasificación:	Dirección del inmueble:	Dirección de envío:
Comercial	CRA 3 CALLE 21 ESPINAL	

ENERGÍA

Tu consumo mes: 6522 kWh Tarifa kWh aplicada: \$941.16

Fecha emisión: 21/MAR/2024

Periodo facturado: 01/FEB/2024 - 29/FEB/2024

Días facturados: 29

Subsidio/Contribución

Estrato: 0 Subsidio: Consumo mes: 6522 kWh

Tarifa subsidio (\$/kWh): \$0

kWh subsidiados: 0

Valor subsidiado: 0

Contribución: 20.00

Valor contribución: \$1,112,639

Últimos consumos (kWh)	Promedio últimos 6 meses: 7281 kWh
SEP	7359
OCT	7886
NOV	8044
DIC	7310
ENE	7190
FEB	5899
Actual	6522

Hasta aquí tienes subsidio

Saldos pendientes

Doc. equivalentes sin pagar: 0

Valor pendiente de pago: \$0

Tasa de mora: 2.30

Acuerdos de pago vigentes: 0

Saldo de acuerdos de pago energía:

Fondo de energía social, FOES

Consumo: Valor:

Fórmula liquidación:

Factura de referencia:

Financiación contingencia COVID 19	Valor: Cuota: Tasa:	Plazo: Fecha fin: No. de cuotas: Saldo:
------------------------------------	---------------------	---

Tienda CELSIA

Producto 1: Producto 2:

Comprador: Comprador:
Cuotas: Cuotas:
Saldo total: Saldo total:

INTERNET

Nombre del cliente: Fecha de suspensión:
N° contrato: Fecha último pago:
Fecha inicial: Valor último pago:
Fecha final y corte: Unidad de consumo:
Días: Plan contratado:

Valor energía

Contribucion Agpe	\$1,112,639
Venta Energía Exp1	\$-575,312
Comercializacion Exp1	\$116,143
Consumo Activa	\$6,138,688
Subtotal:	\$6,792,158

Valor Tienda CELSIA

Cuota mes + Fianza FGA (Si aplica)	\$0
Intereses	\$0
IVA	\$0
Otros Conceptos	\$0
Subtotal:	\$0

Valor Internet

Subtotal:	\$0
------------------	------------

CALIDAD DEL SERVICIO

Grupo: 22
Vr. a compensar: 0
Circuito: 95
Horas a compensar: .00
Eventos a compensar: .00
Consumo estimado a compensar: .00
Cargo de distribución: 437.82
Porcentaje descuento cargo de distribución: .16
Transformador SSPD: 02375

Mes	Duración	Frecuencia
Garantizado (DIUG-FIUG)	114.71	88.00
Mensual (DIUM-FIUM)	.00	.00
Acumulado (DIU-FIU)	25.82	3.00

OPERADOR DE RED ENERGÍA

Operador: Celsia Colombia S.A. E.S.P Dirección: Cl. 15 No. 29B-30 Autoopista Cali-Yumbo Tel. daños: 018000112115
Nivel de tensión: 1 Propiedad transformador: Empresa Red:Aerea Nodo:LP17182 Transformador:02375

CONCEPTOS A PAGAR DE OTRAS ENTIDADES DIFERENTES A CELSIA

ASEO* Servicio prestado por:	CONCEPTO ASEO	VALOR
NIT: Barrido y limpieza: Limpieza urbanos: Uso aseo: Rechazados: Ordinarios: Periodo facturado: Fact. últimos 6 meses (\$): Subsidio/Contribución (%) Mes 1: Mes 2: Mes 3: Ultimo pago: Fecha pago: Mes 4: Mes 5: Mes 6: Valor financiado: Cuotas pendientes: Frecuencia corte (mes): Frecuencia poda (año): Frecuencia lavado: Toneladas aprovechables (Ton. A): Frecuencia (veces/semana): Mes 1: Mes 2: Mes 3: Aprovechable: No aprovechable: Toneladas no aprovechables (Ton. NA): Barrido: Aforo mes (m3): Mes 1: Mes 2: Mes 3: Unidades independientes: TBL: TRT: TDF: TA: TLU: TTL: TC:		
	Subtotal:	\$0

Financiación contingencia COVID 19	Valor: Tasa:	Saldo: Plazo:	Fecha inicio: No. Cuotas:	Fecha fin: Cuota \$:
------------------------------------	--------------	---------------	---------------------------	----------------------

IMPUESTO ALUMBRADO PÚBLICO* Servicio prestado por: ALCALDIA ESPINAL

CONCEPTO AP	VALOR
Impuesto A. Publico	\$798,029
Subtotal:	\$798,029

OTROS*

OTROS CONCEPTOS	VALOR
Subtotal:	\$0

VALOR OTROS

\$798,029

Doc. equivalente a factura: 124406719 ID. de cobros: 467236 NIU: 467

CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P. NIT: 800.249.860-1 • Calle 15 No. 29 B 30, Autopista Cali – Yumbo, Valle del Cauca • Teléfono: (2) 3210000



CLIENTE	PERIODO FACTURADO	ID DE COBROS	CÓDIGO	PAGO OPORTUNO
CAMARA DE COMERCIO DEL SUR	01/FEB/2024 - 29/FEB/2024	467236	467	ABR/11/2024



Doc. equivalente a factura: 124406719

TOTAL A PAGAR: \$7,590,187

RECAUDADOR

AVISO DE SUSPENSIÓN
Realiza tu pago y evita ser suspendido. Contra la decisión de suspensión por falta de pago, proceden los recursos de reposición ante CELSIA y subsidiario de apelación ante la SSPD, dentro de los 5 días hábiles siguientes al recibo de esta factura
*Cobros diferentes a energía según Anexo No. 2 del Contrato de Condiciones Uniformes, CCU
Res. CREG 119-2007..00

Pago oportuno hasta:

JUN/13/2024

Suspensión desde:

JUN/14/2024



MES: MAYO
CÓDIGO: 467

CAMARA DE COMERCIO DEL SUR

TOTAL CELSIA	\$6,653,486
TOTAL OTRAS ENTIDADES	\$777,231
TOTAL MES	\$7,430,717
SALDO ANTERIOR	\$0
TOTAL A PAGAR	\$7,430,717

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE TU SERVICIO DE ENERGÍA

TARIFA ENERGÍA ACTIVA Y COSTO UNITARIO

Generación: 378.36 Comercialización: 187.01
Transmisión: 54.27 Restricciones: 7.28
Distribución: 266.13 Pérdidas: 100.25

Concepto consumo energía	Lectura actual (kWh)	Lectura anterior (kWh)	Múltiplo	Consumo
Energía Activa			60	6019
			60	0

Medidor
84339885

CALIDAD DEL SERVICIO

Grupo: 22
Vr. a compensar: 0
Circuito: 95
Horas a compensar: .00
Eventos a compensar: .00
Consumo estimado a compensar: 27.50
Cargo de distribución: 433.40
Porcentaje descuento cargo de distribución: .18
Transformador SSPD: 02375

Mes	Duración	Frecuencia
Indicadores		
Garantizado (DIUG-FIUG)	91.77	70.00
Mensual (DIUM-FIUM)	3.82	1.00
Acumulado (DIU-FIU)	29.63	4.00

OPERADOR DE RED ENERGÍA

Operador: Celsia Colombia S.A. E.S.P Dirección: Cl. 15 No. 29B-30 Autoopista Cali-Yumbo Tel. daños: 018000112115
Nivel de tensión: 1 Propiedad transformador: Empresa Red:Aerea Nodo:LP17182 Transformador:02375

CONCEPTOS A PAGAR DE OTRAS ENTIDADES DIFERENTES A CELSIA

ASEO* Servicio prestado por:

NIT: Barrido y limpieza: Limpieza urbanos:
Uso aseo: Rechazados: Ordinarios:
Periodo facturado: Fact. últimos 6 meses (\$):
Subsidio/Contribución (%) Mes 1: Mes 2: Mes 3:
Ultimo pago: Fecha pago: Mes 4: Mes 5: Mes 6:
Valor financiado: Cuotas pendientes:
Frecuencia corte (mes): Frecuencia poda (año):
Frecuencia lavado: Toneladas aprovechables (Ton. A):
Aprovechable: No aprovechable: Mes 1: Mes 2: Mes 3:
Barrido: Aforo mes (m3): TBL: TRT: TDF:
Unidades independientes: TA: TLU: TTL: TC:

CONCEPTO ASEO	VALOR
Subtotal:	\$0

Financiación contingencia COVID 19	Valor: Tasa:	Saldo: Plazo:	Fecha inicio: No. Cuotas:	Fecha fin: Cuota \$:
------------------------------------	--------------	---------------	---------------------------	----------------------

IMPUESTO ALUMBRADO PÚBLICO* Servicio prestado por: ALCALDIA ESPINAL

Nombre cliente: CAMARA DE COMERCIO DEL SUR
Código cliente: 467
Doc. equivalente a la factura: 125652617
Facturas atrasadas: 0
Saldo anterior: 0
Vr. alumbrado público: 777,231

Pagar antes de: JUN/13/2024
Acuerdo del Concejo Municipal: 006 del 02 Mar 2023
Oficina de atención al ciudadano: Carrera 7 No.4-43
Tel: 2488922

CONCEPTO AP	VALOR
Impuesto A. Publico	\$777,231
Subtotal:	\$777,231

OTROS* OTROS CONCEPTOS VALOR

OTROS CONCEPTOS	VALOR
Subtotal:	\$0

VALOR OTROS
\$777,231

ENERGÍA

Tu consumo mes: 6019 kWh Tarifa kWh aplicada: \$993.3

Fecha emisión: 27/MAY/2024
Periodo facturado: 01/ABR/2024 - 30/ABR/2024
Días facturados: 30

Subsidio/Contribución

Estrato: 0 Subsidio: Consumo mes: 6019 kWh

Tarifa subsidio (\$/kWh): \$0
kWh subsidiados: 0
Valor subsidiado: 0
Contribución: 20.00
Valor contribución: \$1,092,829

Saldos pendientes

Doc. equivalentes sin pagar: 0
Valor pendiente de pago: \$0
Tasa de mora: 2.30
Acuerdos de pago vigentes: 0
Saldo de acuerdos de pago energía:

Fondo de energía social, FOES

Consumo: Valor:
Fórmula liquidación:
Factura de referencia:

Financiación contingencia COVID 19
Valor: Fecha inicio: Cuota: Tasa:
Plazo: Fecha fin: No. de cuotas: Saldo:

Tienda CELSIA

Producto 1: Producto 2:

Comprador: Comprador:
Cuotas: Cuotas:
Saldo total: Saldo total:

INTERNET

Nombre del cliente: Fecha de suspensión:
N° contrato: Fecha último pago:
Fecha inicial: Valor último pago:
Fecha final y corte: Unidad de consumo:
Días: Plan contratado:

Últimos consumos (kWh)

Promedio últimos 6 meses: 6989 kWh

NOV	8044
DIC	7310
ENE	7190
FEB	5899
MAR	6522
ABR	6969
Actual	6019

Hasta aquí tienes subsidio

Valor energía

Contribucion Agpe	\$1,092,829
Venta Energía Exp1	\$-515,006
Comercializacion Exp1	\$96,961
Consumo Activa	\$5,978,702

Subtotal: \$6,653,486

Valor Tienda CELSIA

Cuota mes + Fianza FGA (Si aplica)	\$0
Intereses	\$0
IVA	\$0
Otros Conceptos	\$0

Subtotal: \$0

Valor Internet

Subtotal:	\$0
-----------	-----

Doc. equivalente a factura: 125652617 ID. de cobros: 467238 NIU: 467

CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P. NIT: 800.249.860-1 • Calle 15 No. 29 B 30, Autopista Cali – Yumbo, Valle del Cauca • Teléfono: (2) 3210000

CLIENTE: CAMARA DE COMERCIO DEL SUR PERIODO FACTURADO: 01/ABR/2024 - 30/ABR/2024 ID DE COBROS: 467238 CÓDIGO: 467 PAGO OPORTUNO: JUN/13/2024

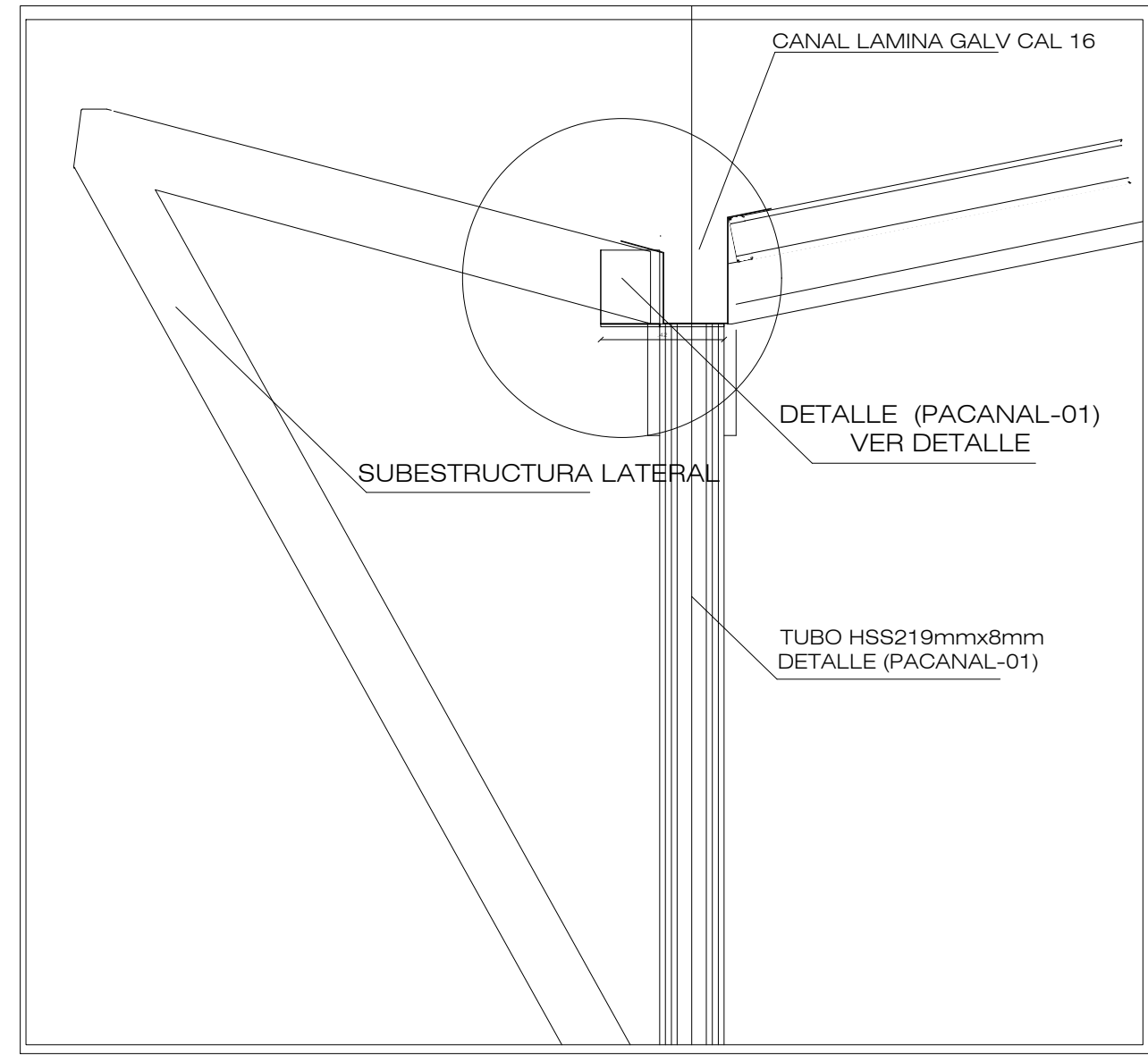
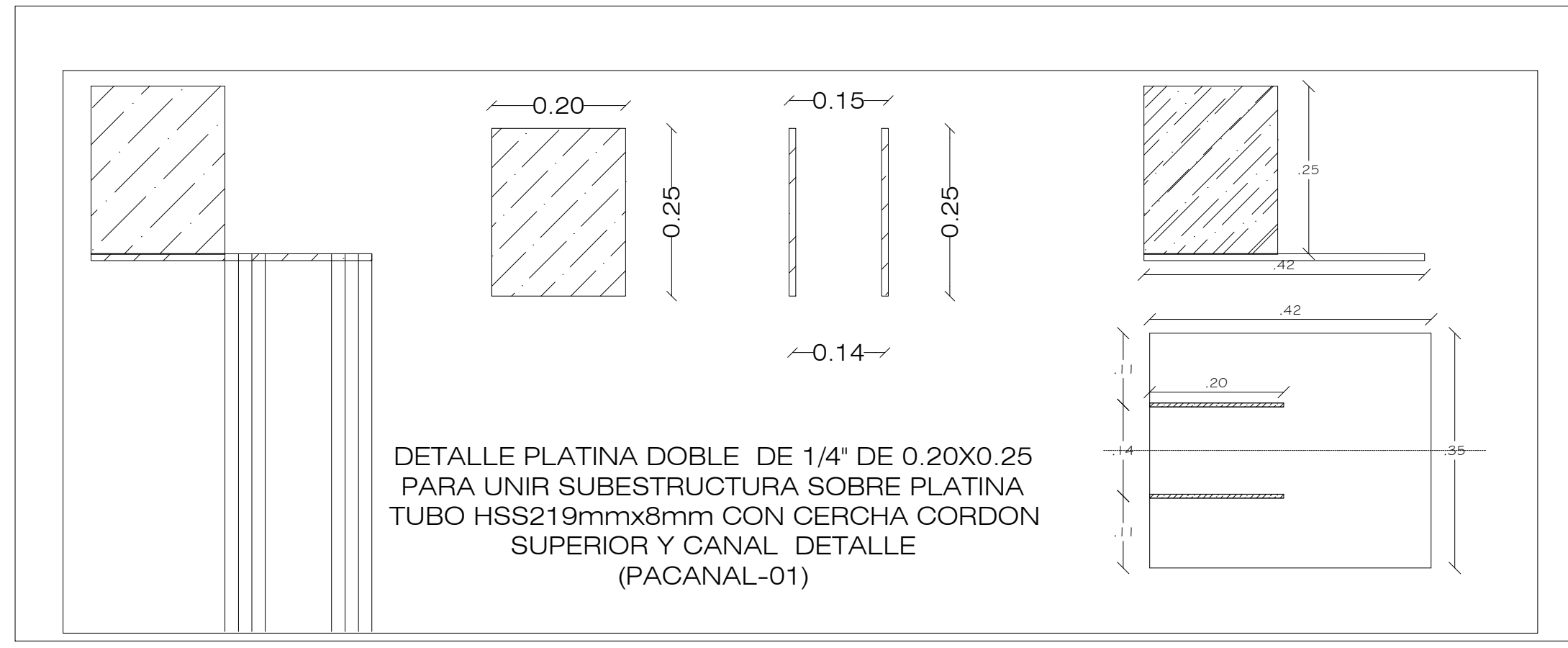
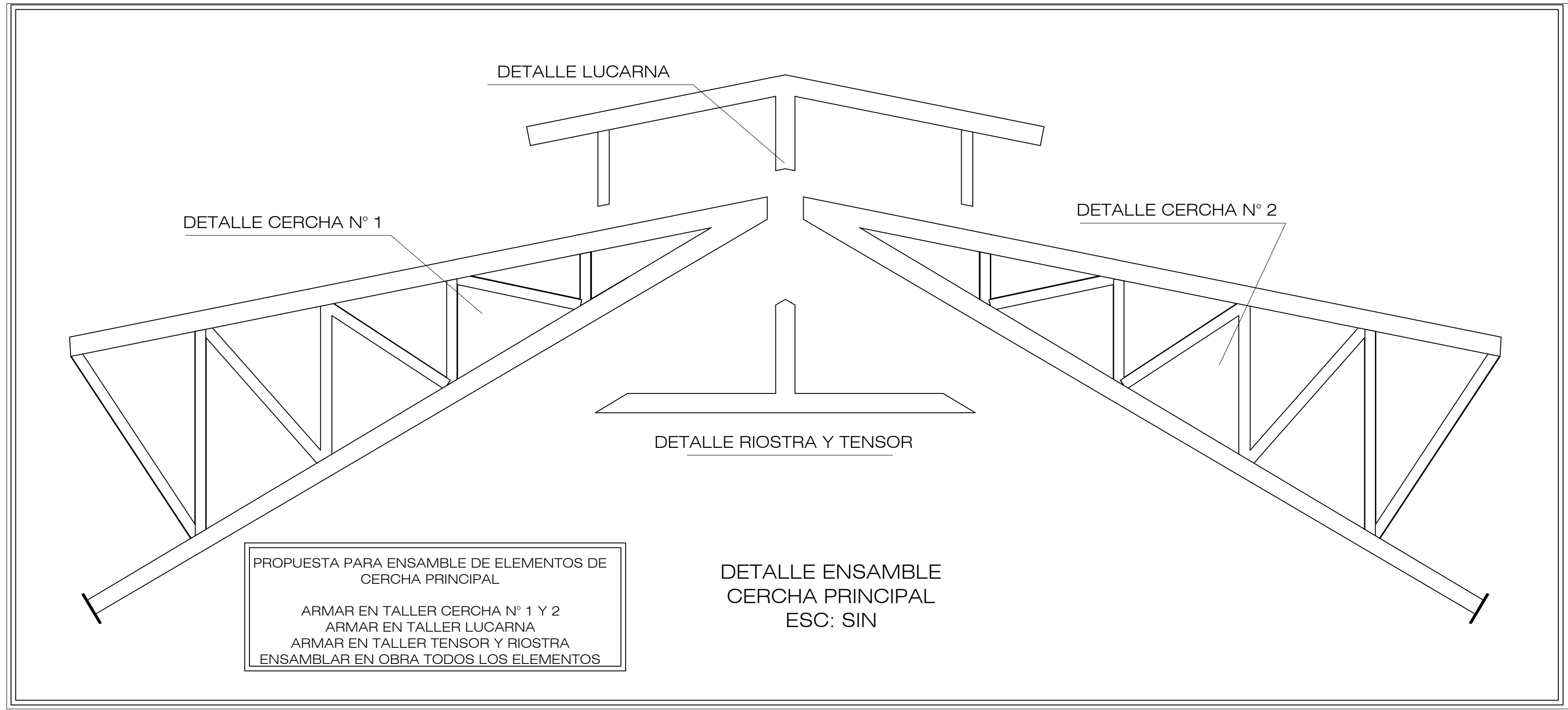
Doc. equivalente a factura: 125652617

TOTAL A PAGAR: \$7,430,717

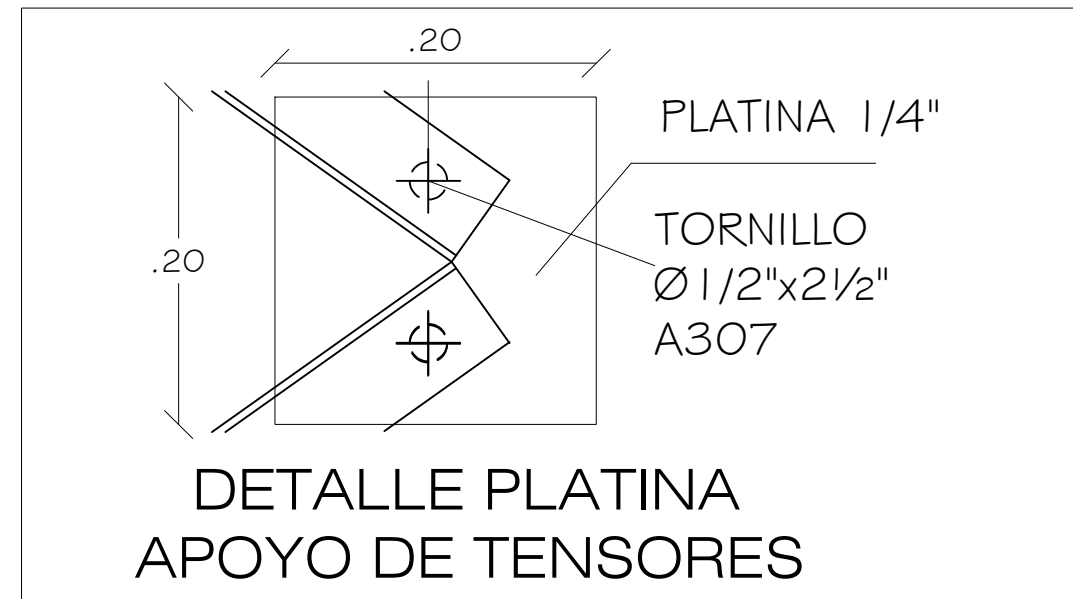
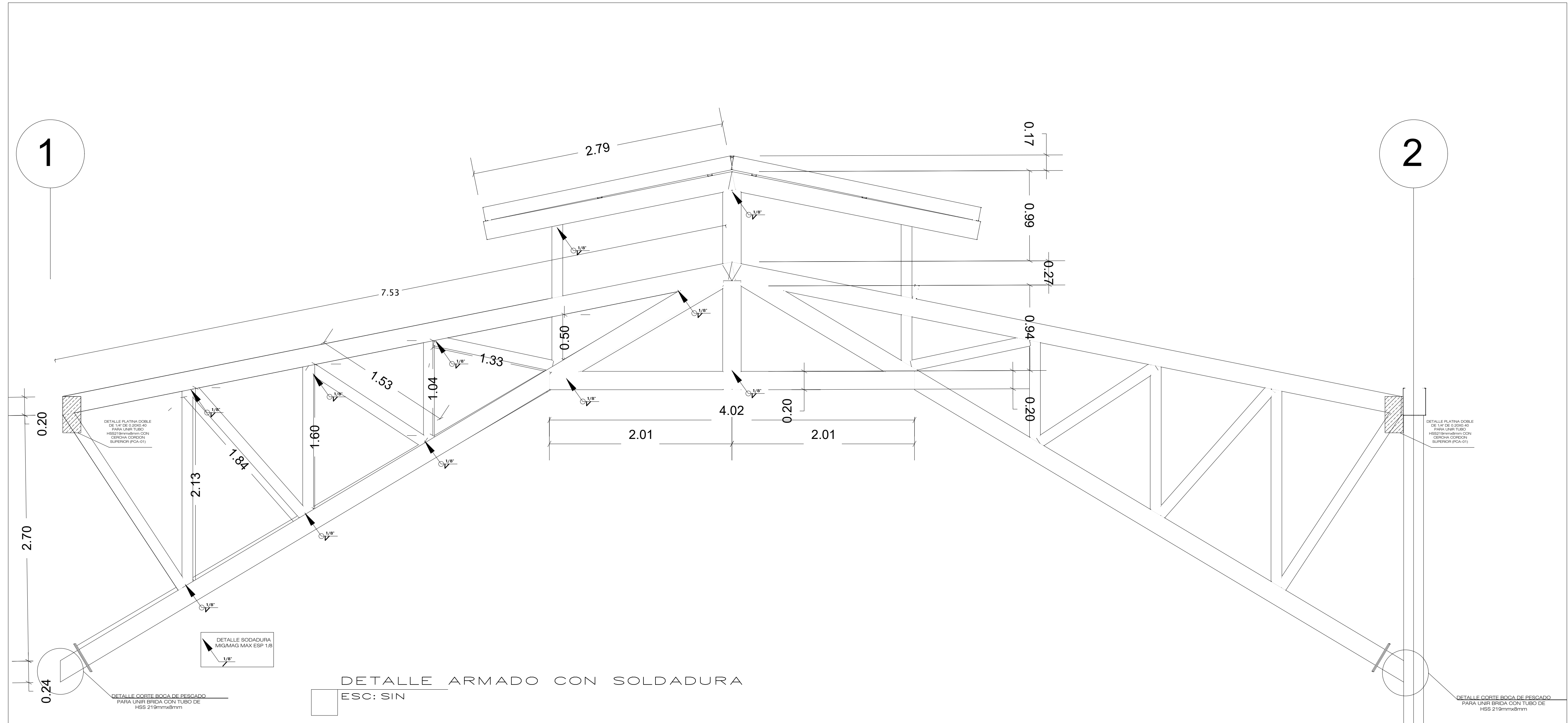
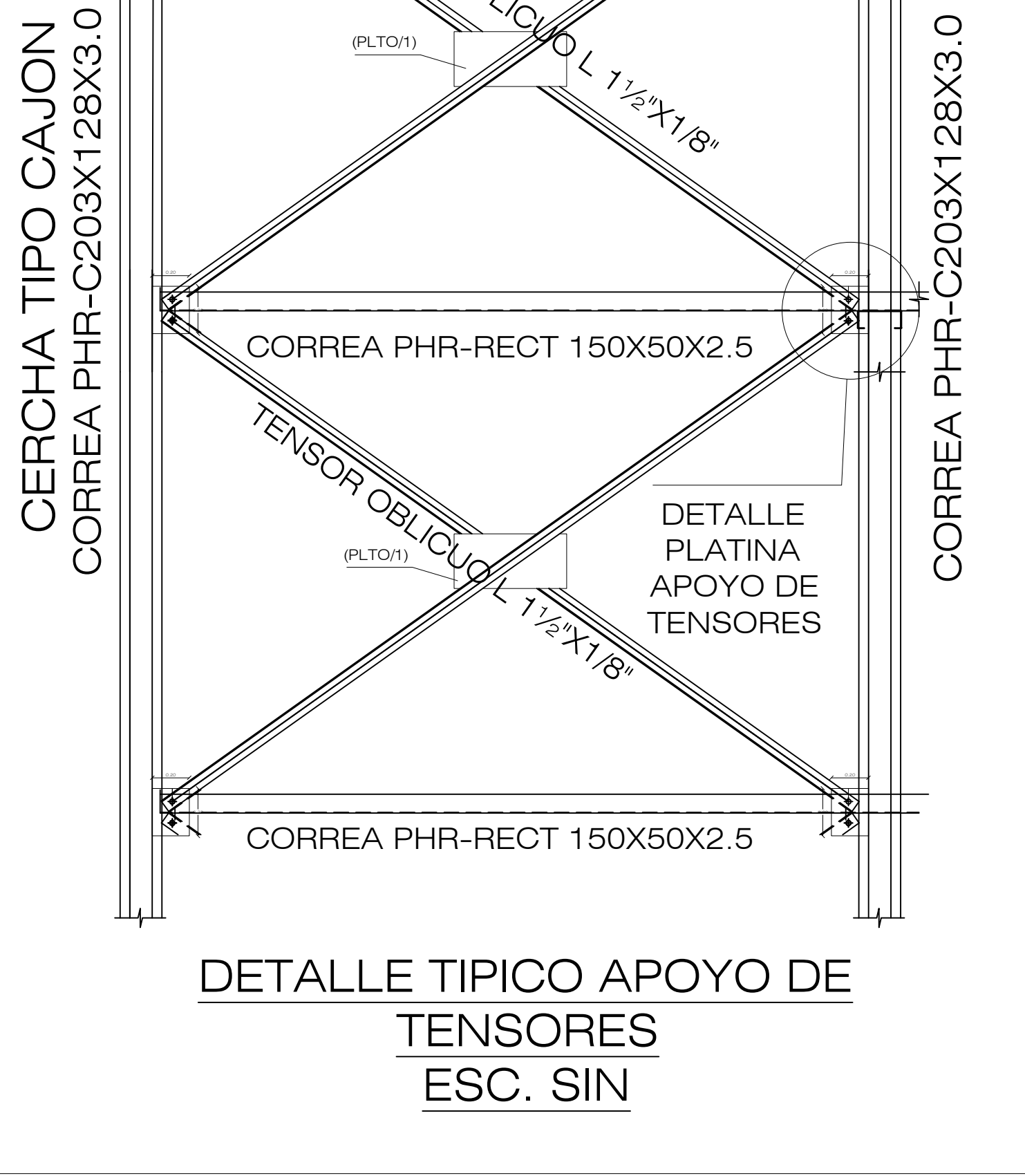
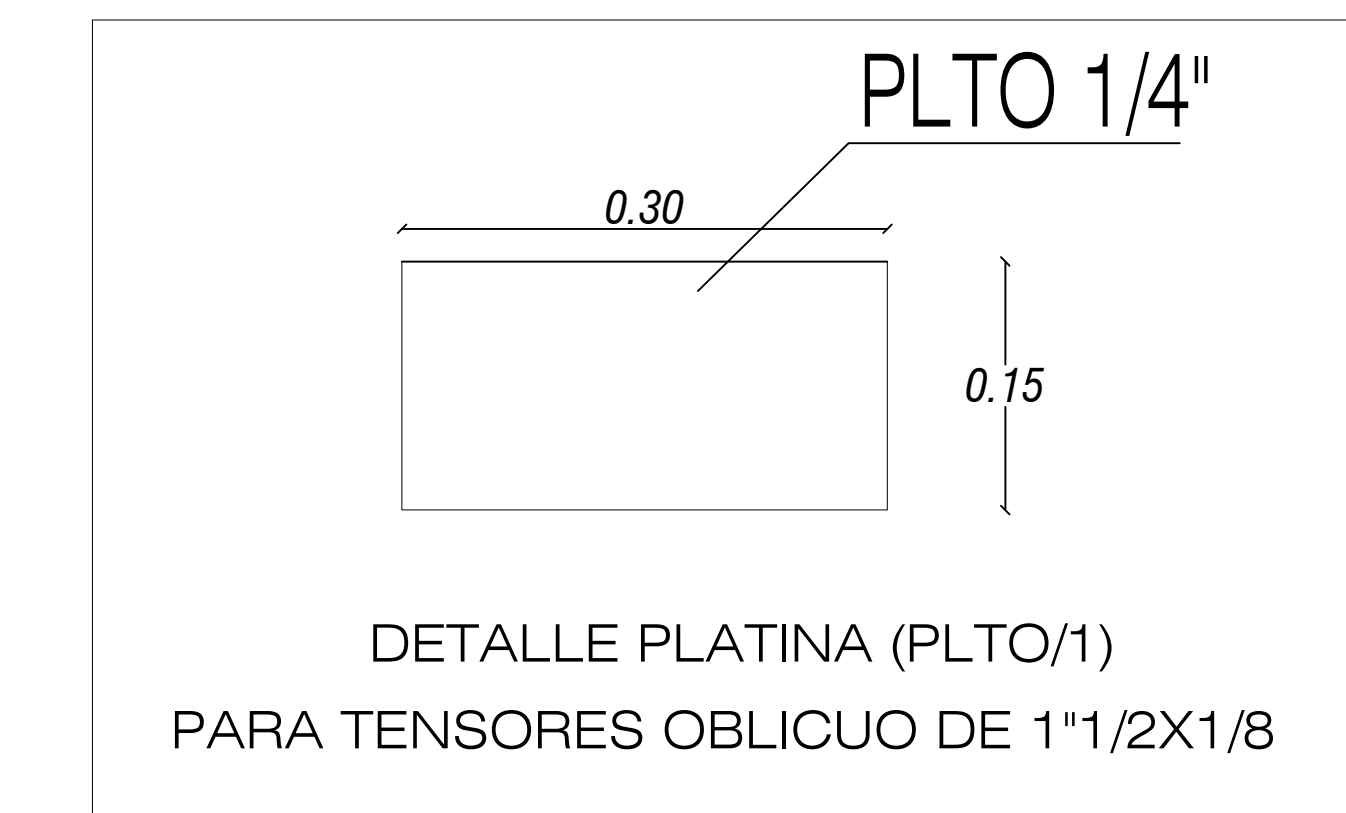
4157707208215016(8020)000046738(3900)0007430717(96)20240613



RECAUDADOR



DETALLE ARMADO EN OBRA
ESC: SIN



CONTRATO No. 034-2021

ESTUDIO Y DISEÑOS ESTRUCTURAL METÁLICA PLAZOLETA EDUARDO ALDANA DEL CENTRO DE EVENTOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DEL SUR Y ORIENTE DEL TOLIMA.

DIRECCION: CSM 3, CON CALLE 21 BARRIO BELÉN ESPINAL - TOLIMA.

- CONTIENE:
- DETALLE ARMADO EN OBRA
 - DETALLES PLATINAS DE ACOPLES
 - DETALLE PUNTOS DE SOLDADURA EN TALLER Y OBRA

DISEÑO ARQUITECTONICO:

ARQ. GABRIEL MENDEZ

VO. BO. SUPERVISOR CONTRATO:

DISEÑADOR ESTRUCTURAL: INGENIERO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

ING. CARLOS H TRUJILLO.
M.P. 25202-169944 CND.

Vº Bº CONTRATANTE:

JAIME EDUARDO MELO PALMA PRES. EJECUTIVO.

DIGITALIZO: CHT

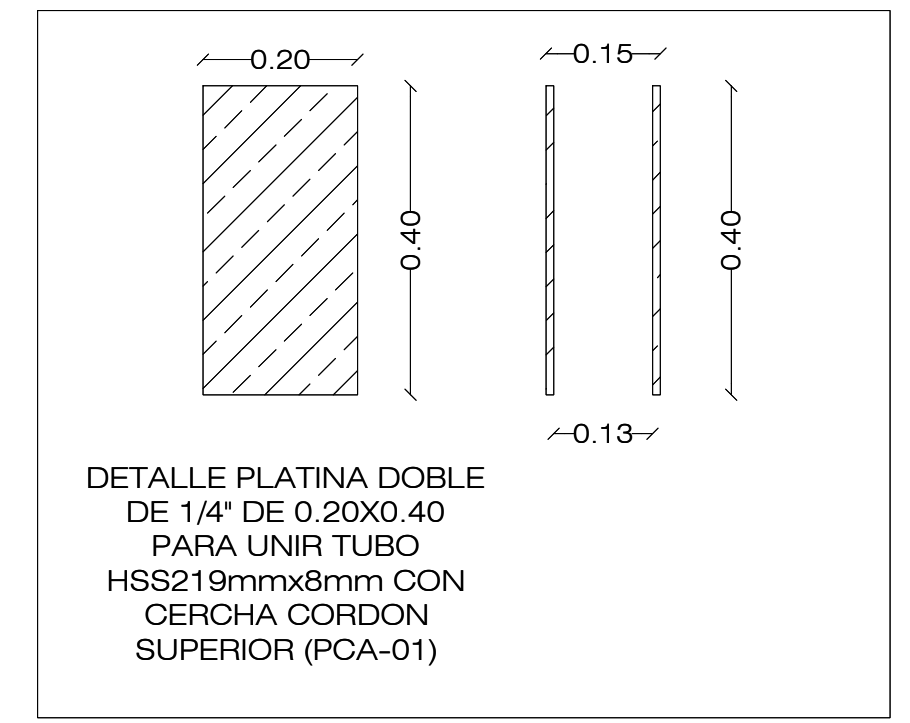
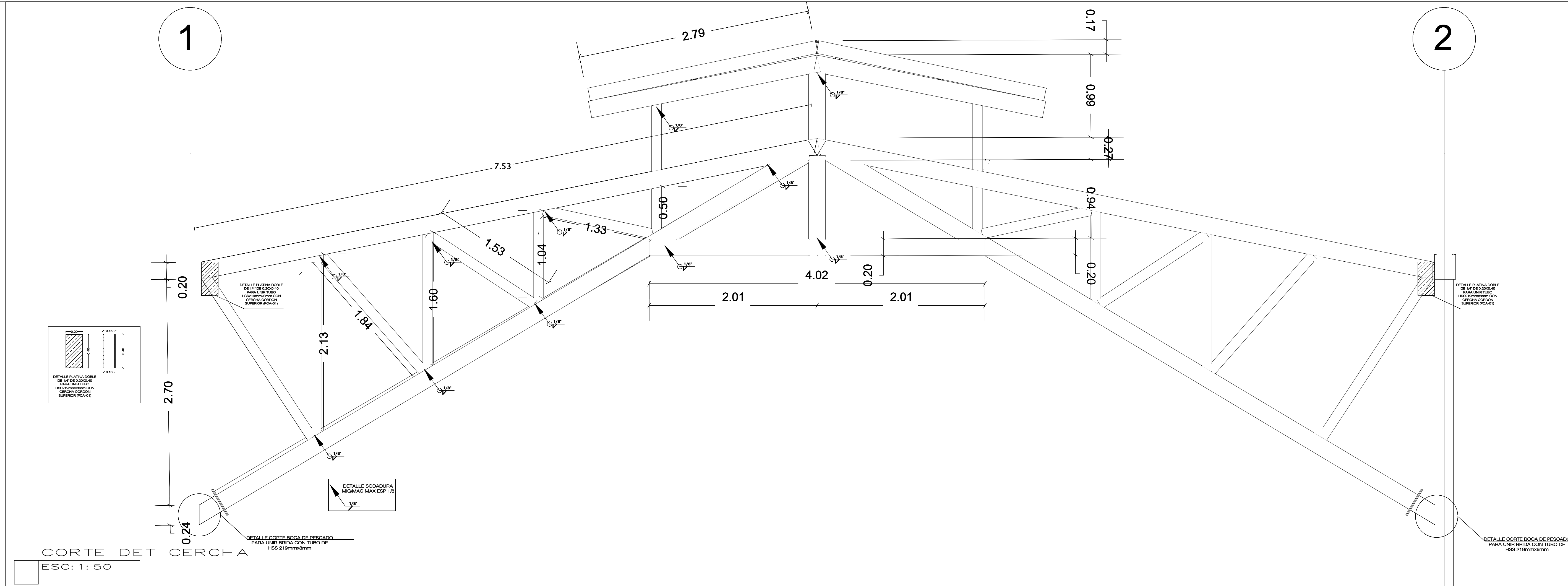
FECHA: NOV 21 DE 2021

GRADO DE DESARROLLO: DISEÑO DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: SUPERIOR

OBSERVACIONES: REV INICIAL -01 Nov 21

ESCALA: INDICADA

PLANO: EST-6



CONTRATO No. 034-2021

ESTUDIO Y DISEÑOS ESTRUCTURA METÁLICA PLAZOLETA EDUARDO ALDANA DEL CENTRO DE EVENTOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DEL SUR Y ORIENTE DEL TOLIMA.

DIRECCION: CSM 3, CON CALLE 21 BARRIO BELÉN ESPINAL - TOLIMA.

CONTIENE:

- CORTES DETALLE CERCHA
- CORTES LATERAL CERCHA
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES
- DETALLE ARMADO DE CERCHA PRINCIPAL

DISEÑO ARQUITECTONICO:

ARQ. GABRIEL MENDEZ

VO. BO. SUPERVISOR CONTRATO:

DISEÑADOR ESTRUCTURAL: DISEÑADOR DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

ING. CARLOS H TRUJILLO.
M.P. 25202-169944 CND.

Vº Bº CONTRATANTE:

JAIMÉ EDUARDO MELO PALMA PRES. EJECUTIVO.

DIGITALIZO: CHT

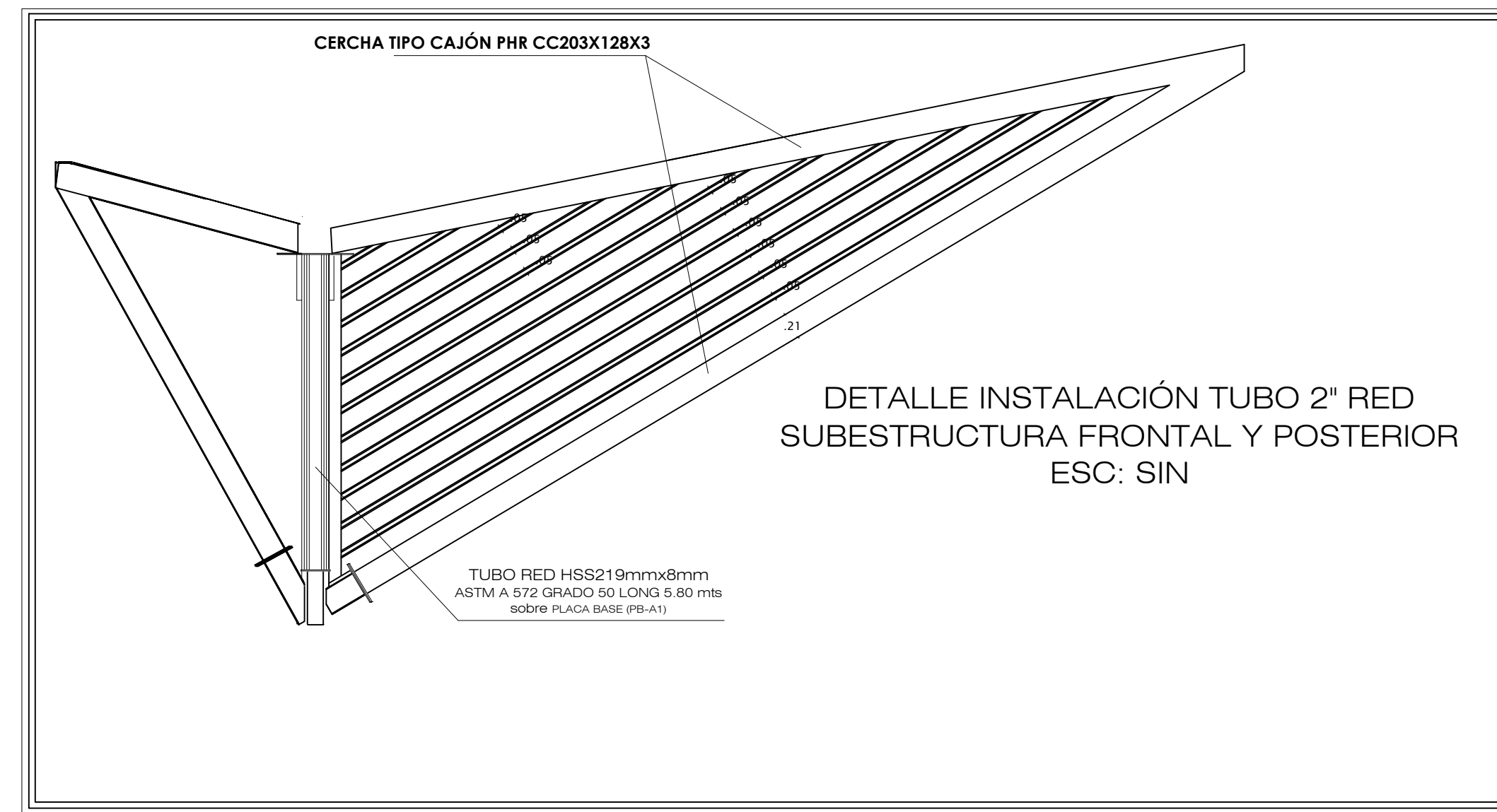
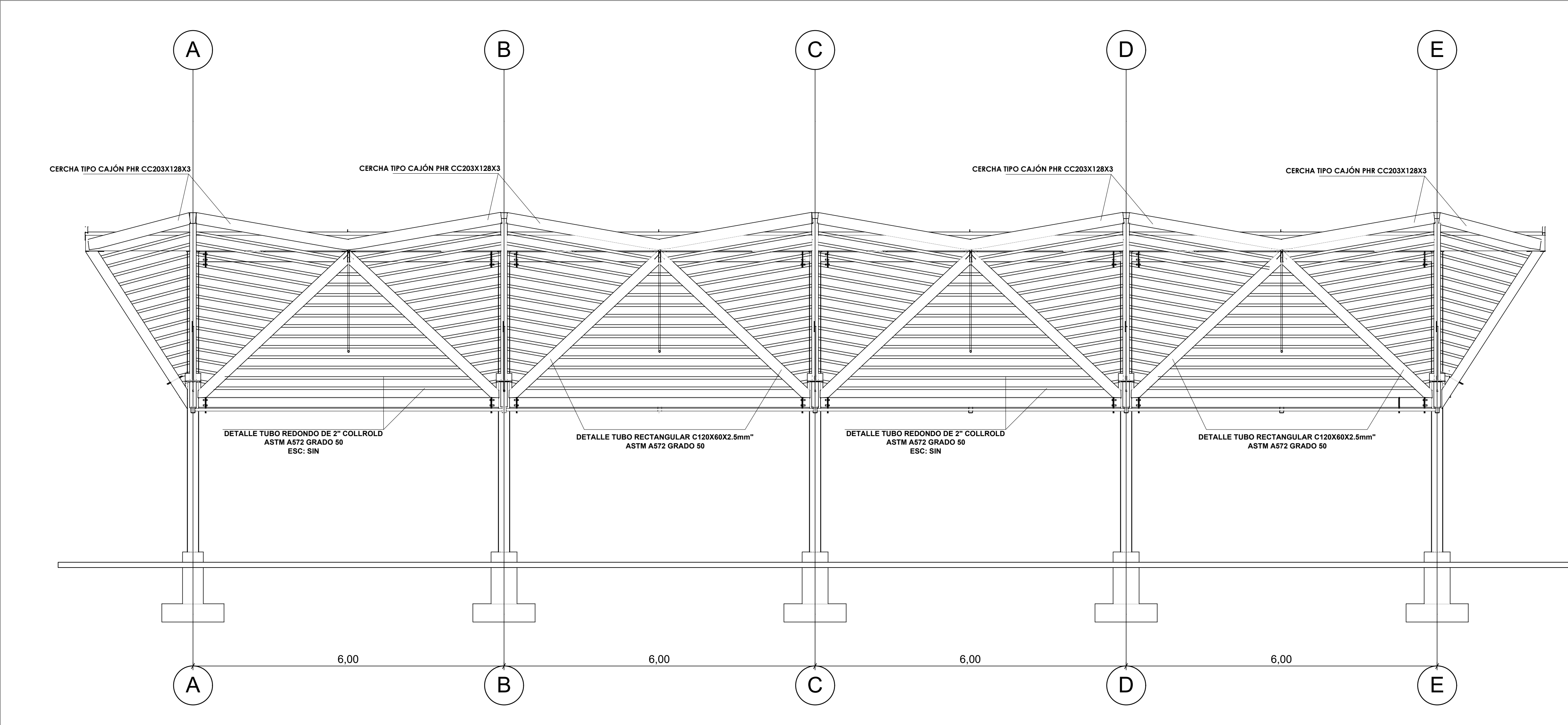
FECHA: NOV 21 DE 2021

GRADO DE DESEMPEÑO: DISEÑO DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: SUPERIOR

OBSERVACIONES: REV INICIAL -01 Nov 21

ESCALA: INDICADA

PLANO: EST-5



DETALLE TUBO RED 2" SUBESTRUCTURA
ESC: SIN

DISEÑO ARQUITECTONICO:

ARQ. GABRIEL MENDEZ

VO. BO. SUPERVISOR CONTRATO:

DISEÑADOR ESTRUCTURAL: DISEÑADOR DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

ING. CARLOS H TRUJILLO.
M.P. 25202-169944 CND.

Vº Bº CONTRATANTE:

JAIMÉ EDUARDO MELO PALMA PRES. EJECUTIVO.

DIGITALIZO: CHT

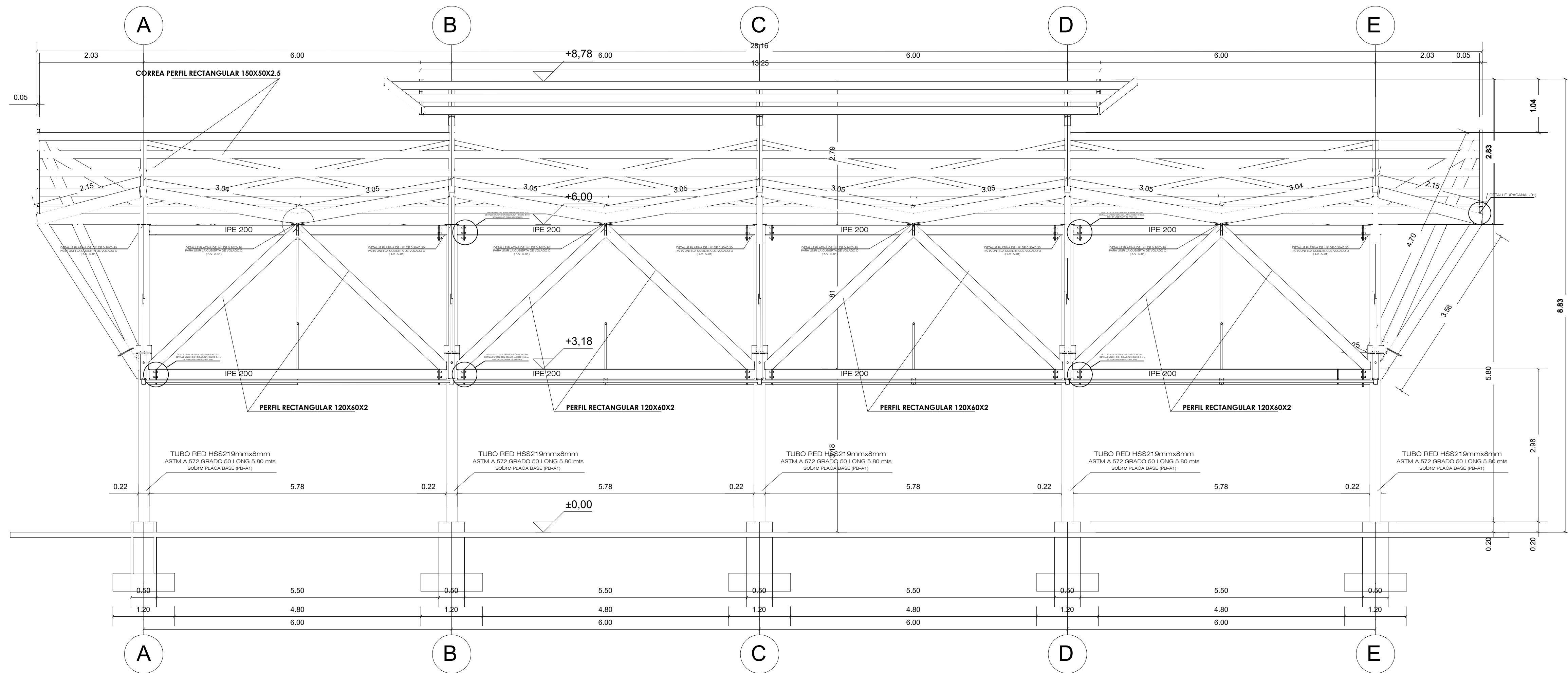
FECHA: NOV 21 DE 2021

GRADO DE DESEMPEÑO: DISEÑO DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: SUPERIOR

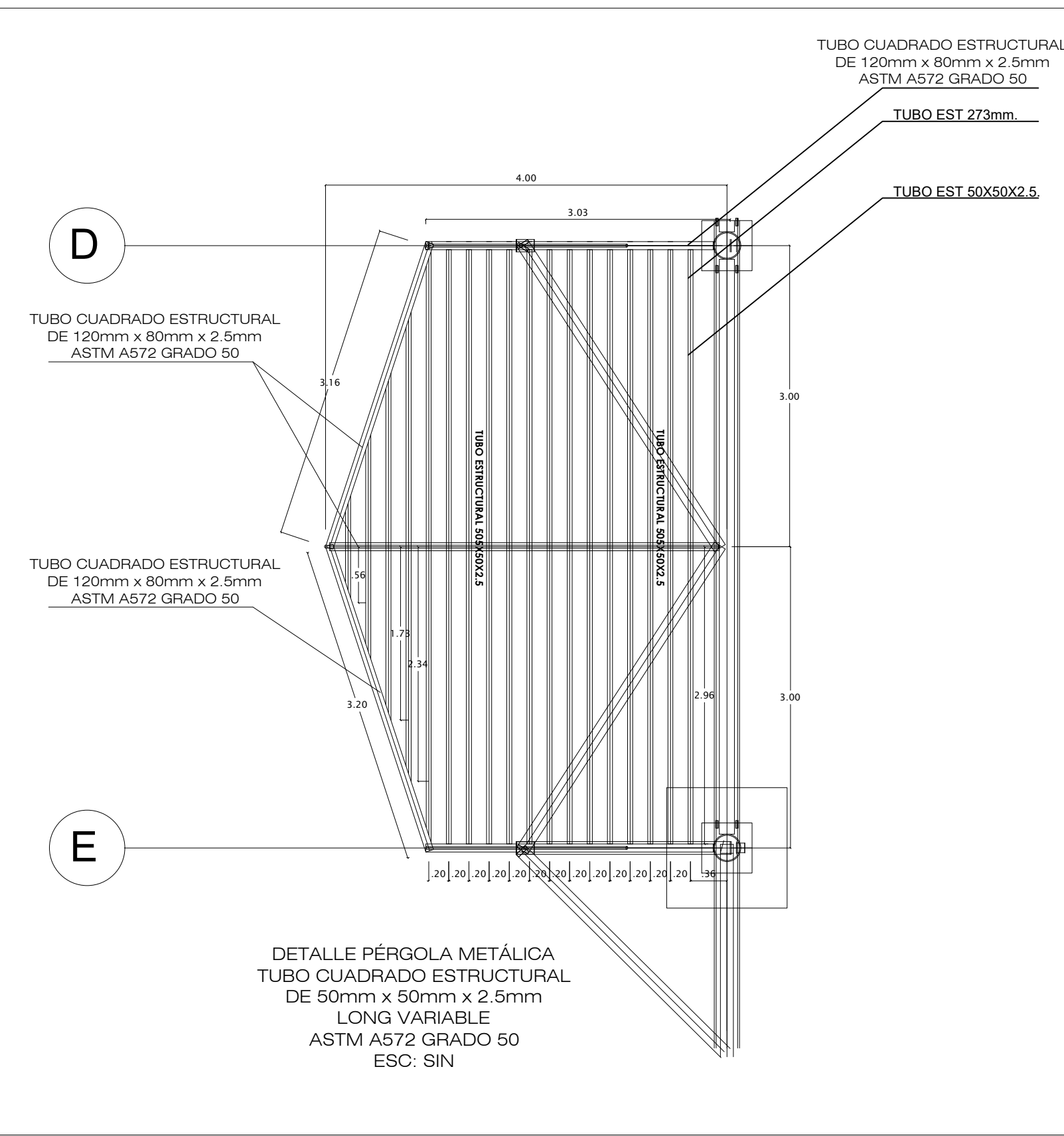
OBSERVACIONES: REV INICIAL -01 Nov 21

ESCALA: INDICADA

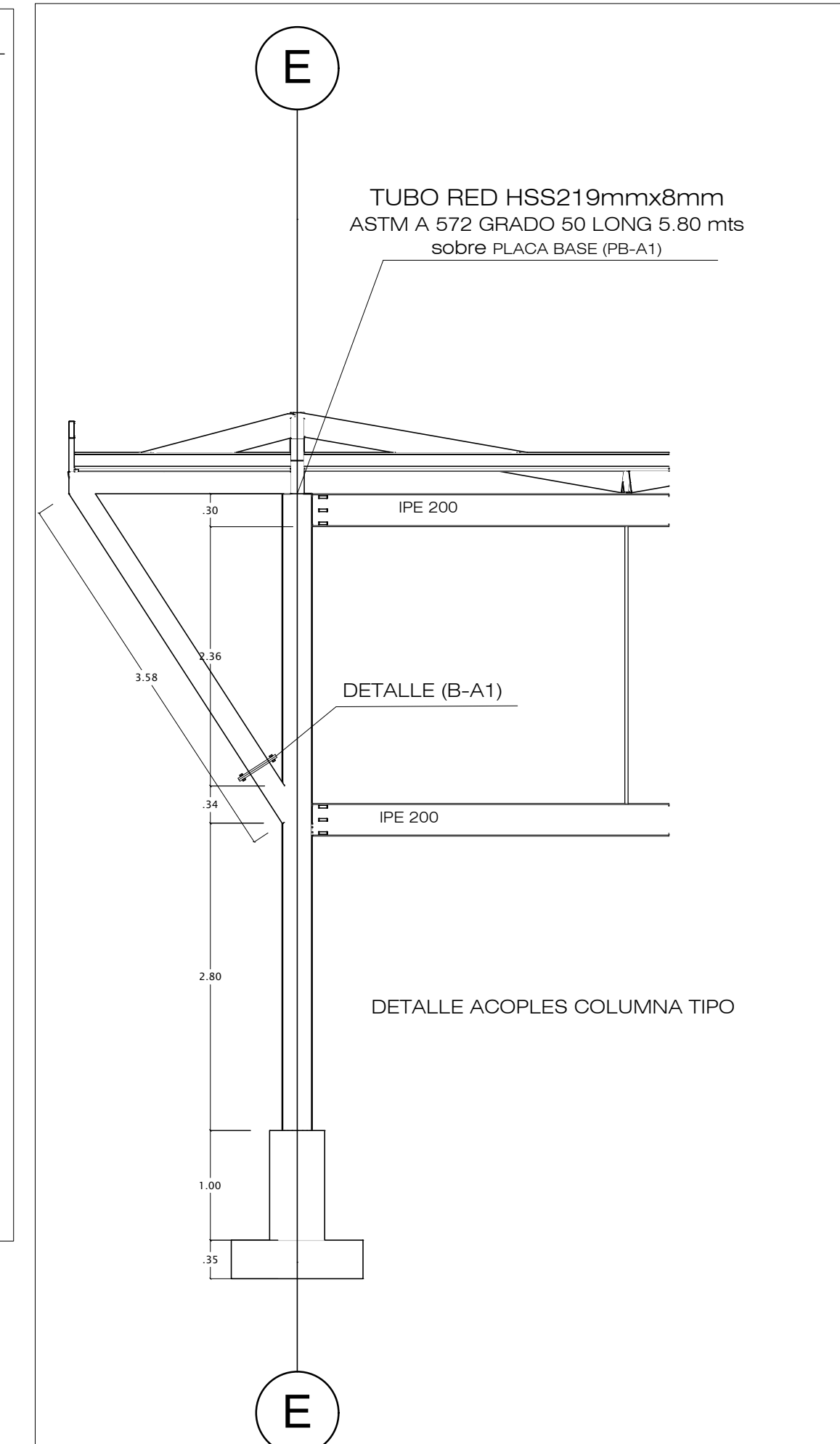
PLANO: EST-5



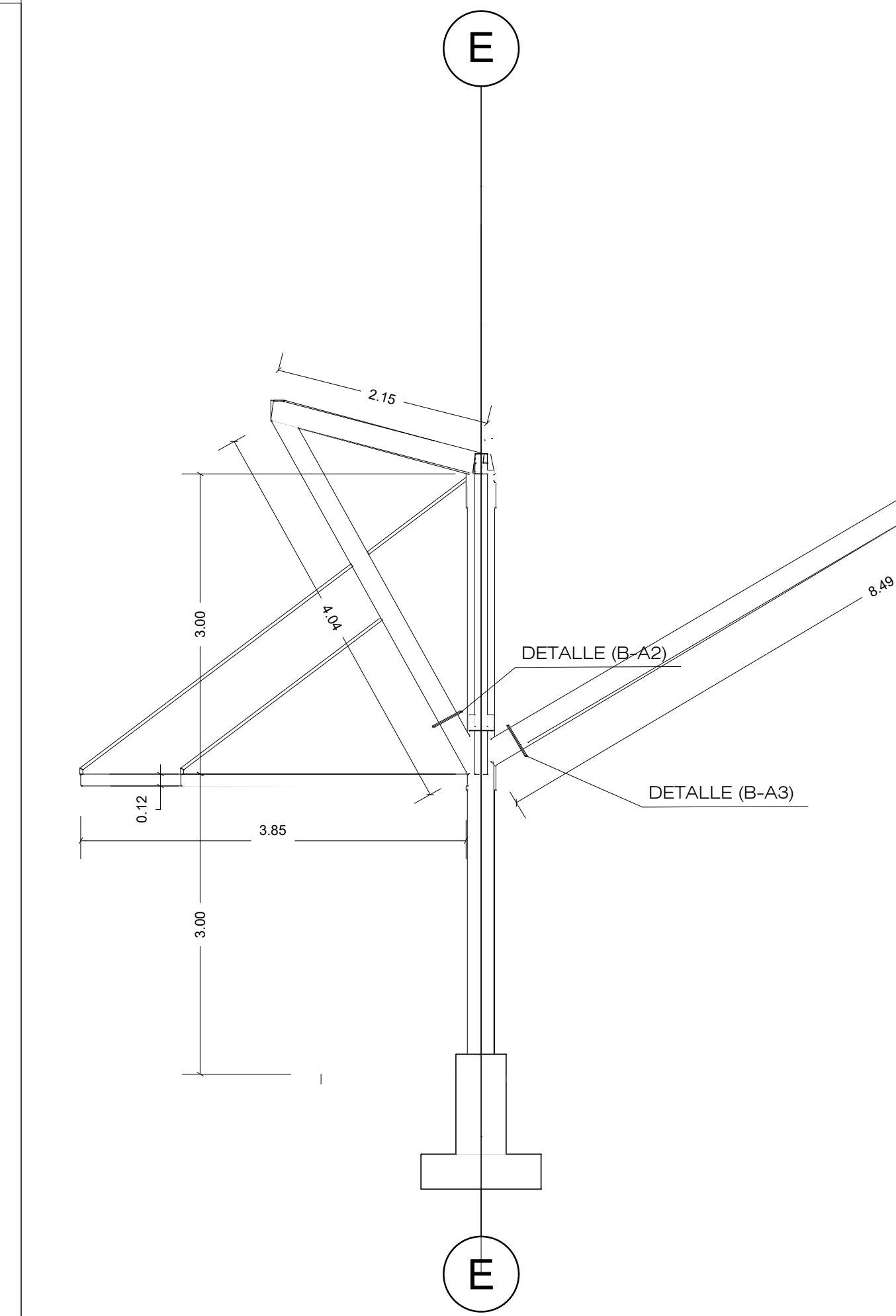
CORTE C-04
ESC: 1: 50



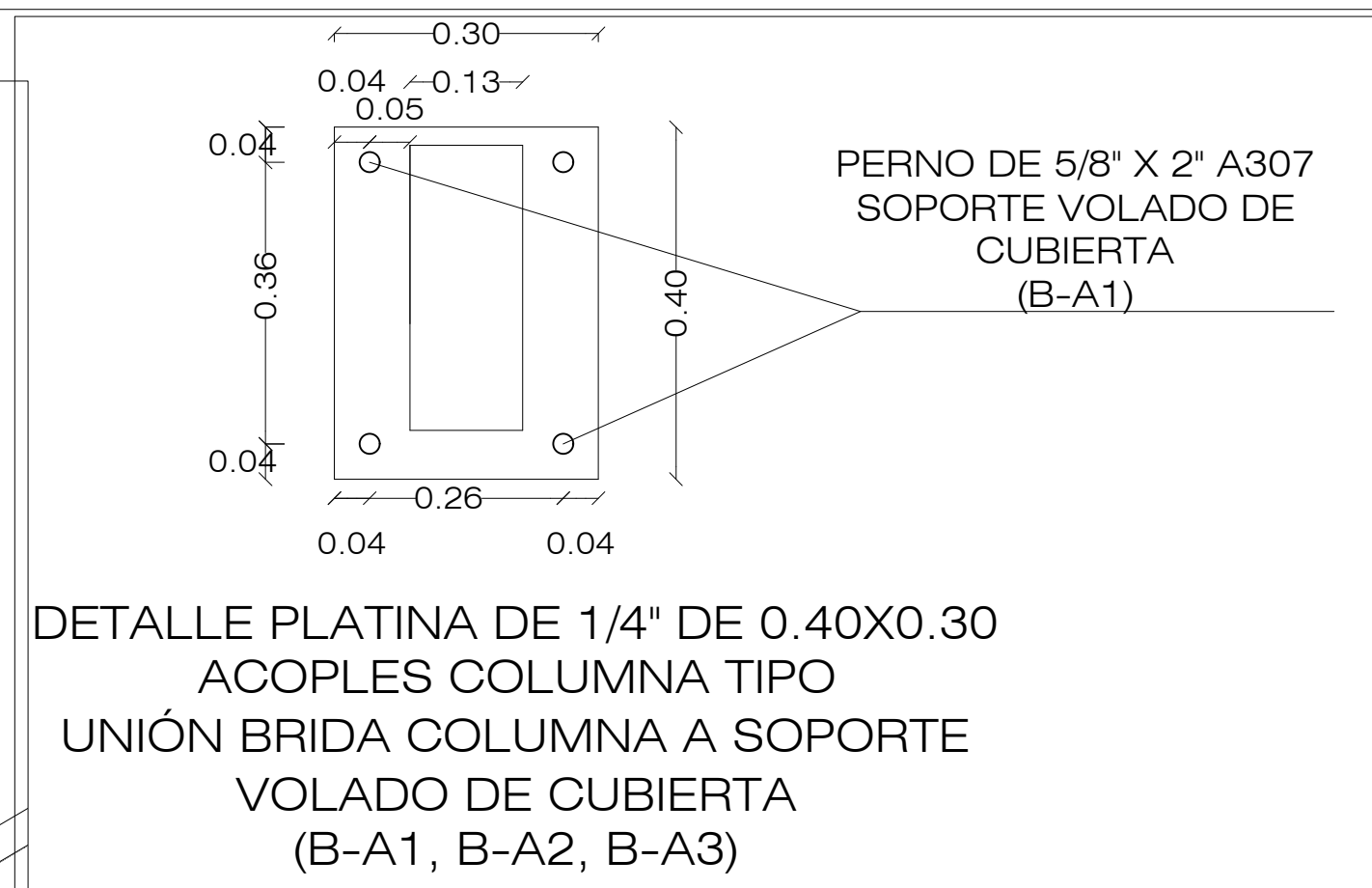
DETALLE PÉRGOLA
ESC: 1: 50



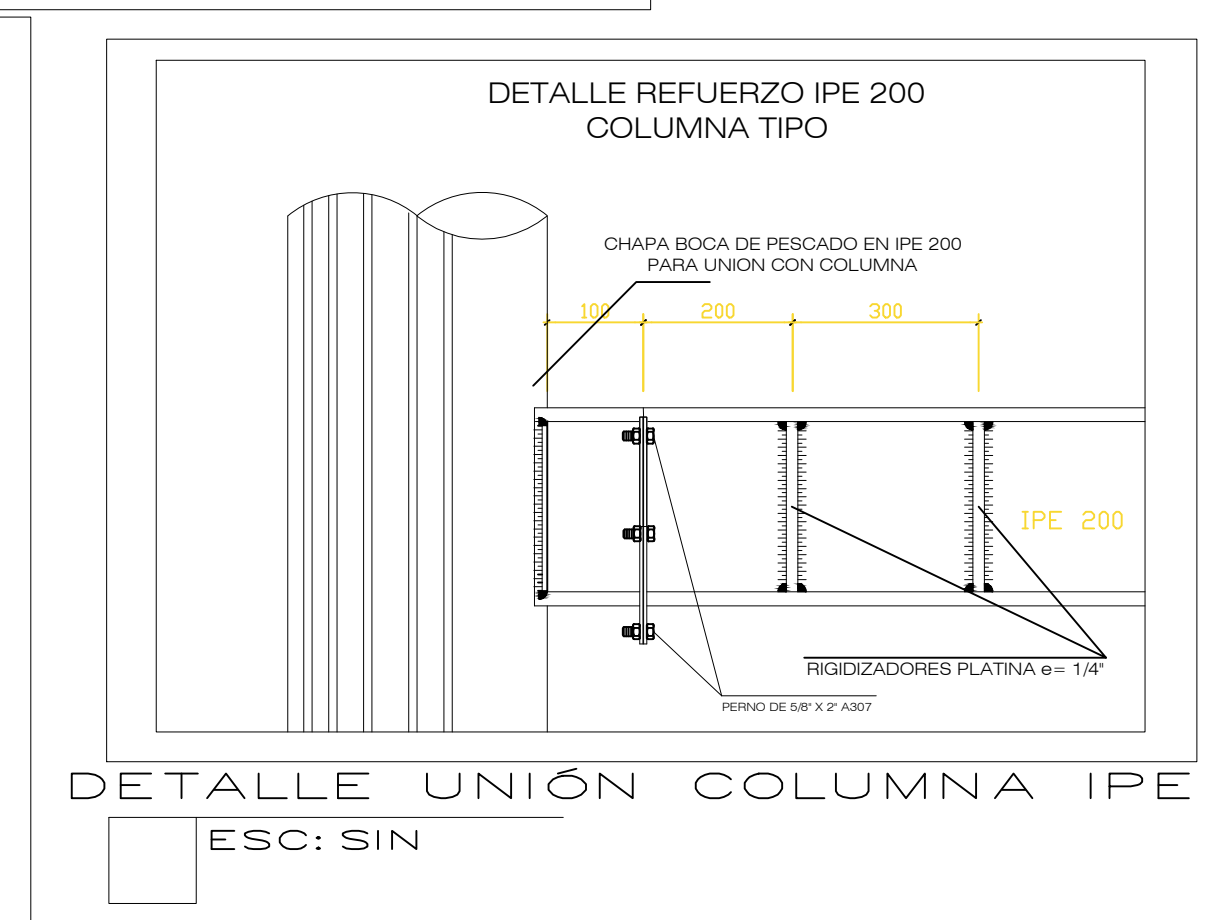
DETALLE ACOPLES BRIDA
ESC: 1: 50



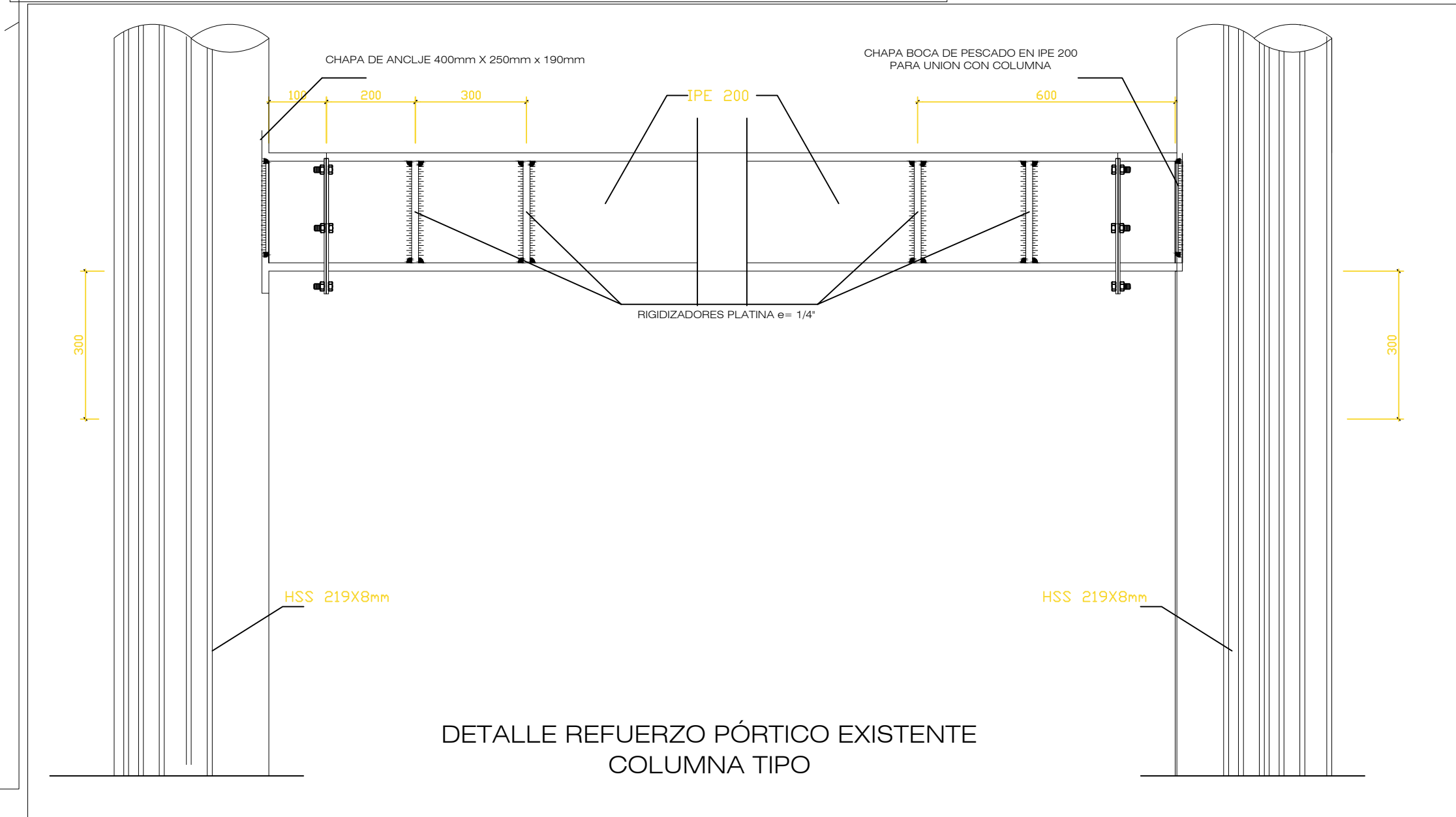
DETALLE ACOPLES BRIDA
ESC: 1: 50



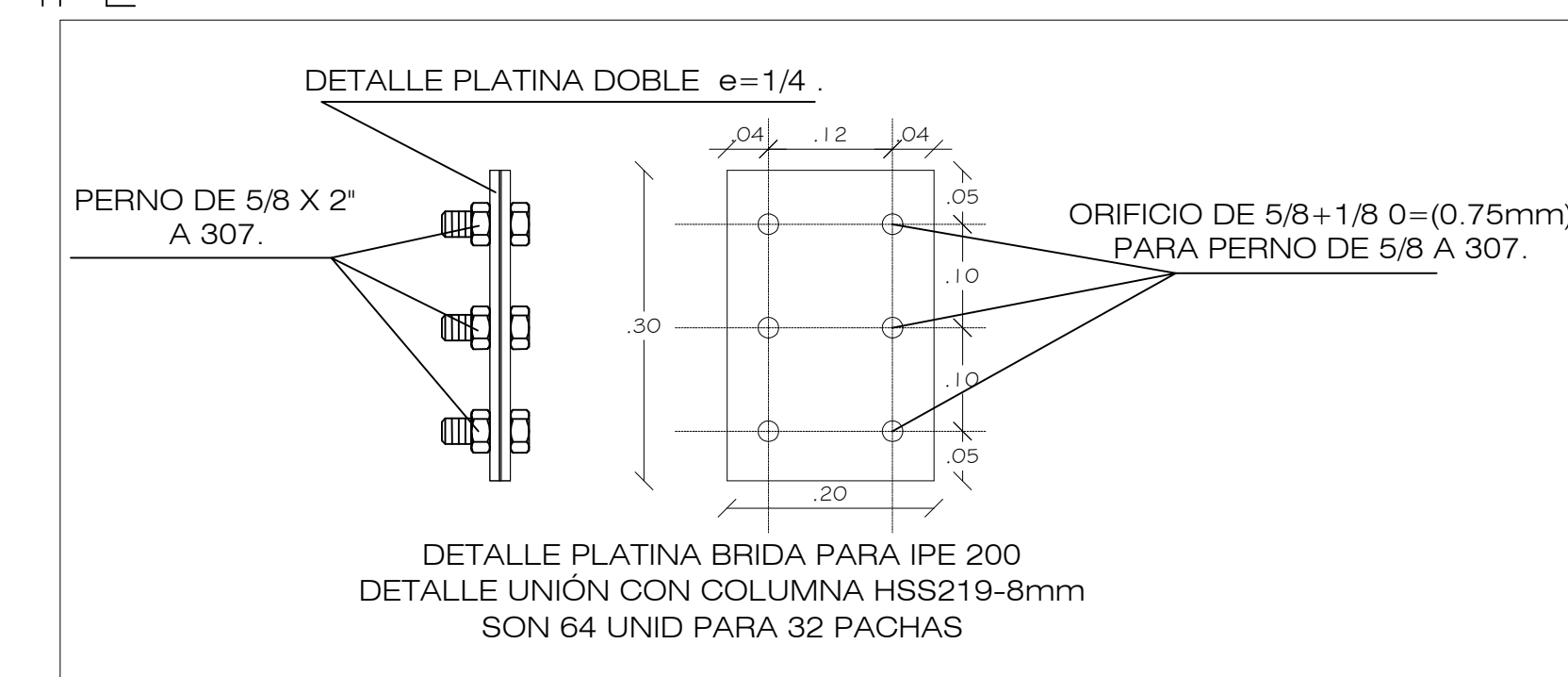
DETALLE PÓRTICO IPE
ESC: 1: 50



DETALLE UNIÓN COLUMNA IPE
ESC: SIN



DETALLE REFUERZO PÓRTICO EXISTENTE
COLUMNA TIPO



DETALLE PLATINA BRIDA PARA IPE 200
DETALLE UNIÓN CON COLUMNA HSS219-8mm
SON 64 UNID PARA 32 PACHAS

CONTRATO No. 034-2021

ESTUDIO Y DISEÑOS
ESTRUCTURA METÁLICA
PLAZOLETA EDUARDO
ALDANA DEL CENTRO DE
EVENTOS DE LA CÁMARA
DE COMERCIO DEL SUR Y
ORIENTE DEL TOLIMA.

DIRECCION
CSA 3 CON CALLE 21 BARRIO BELEN
ESPAÑAL - TOLIMA

CONTIENE:
■ CORTES
C-01, C-02, C-04
■ CORTES Y DETALLES
DE COLUMNAS
■ DETALLE PÓRTICOS

DISEÑO ARQUITECTONICO

ARQ. GABRIEL MENDEZ

VO. BO. SUPERVISOR CONTRATO

DISEÑADOR ESTRUCTURAL
DISEÑADOR DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

ING. CARLOS H TRUJILLO.

M.P. 25202-169944 CND.

Vº Bº CONTRATANTE

JAIME EDUARDO MELO PALMA
PRES. EJECUTIVO.

DIGITALIZO: CHT

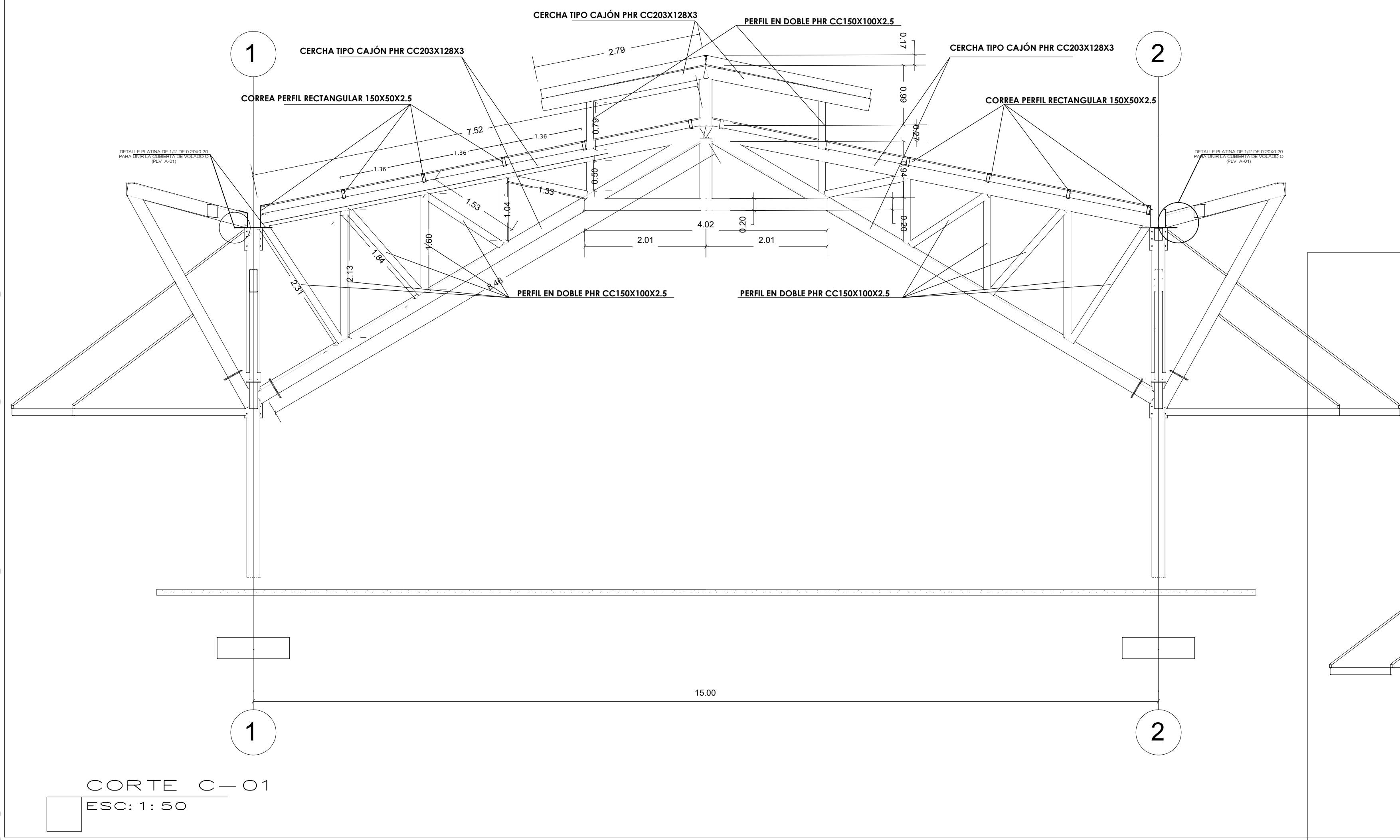
FECHA: NOV 21 DE 2021

GRADO DE DESEMPEÑO ASIGNADO DE LOS
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES:
SUPERIOR

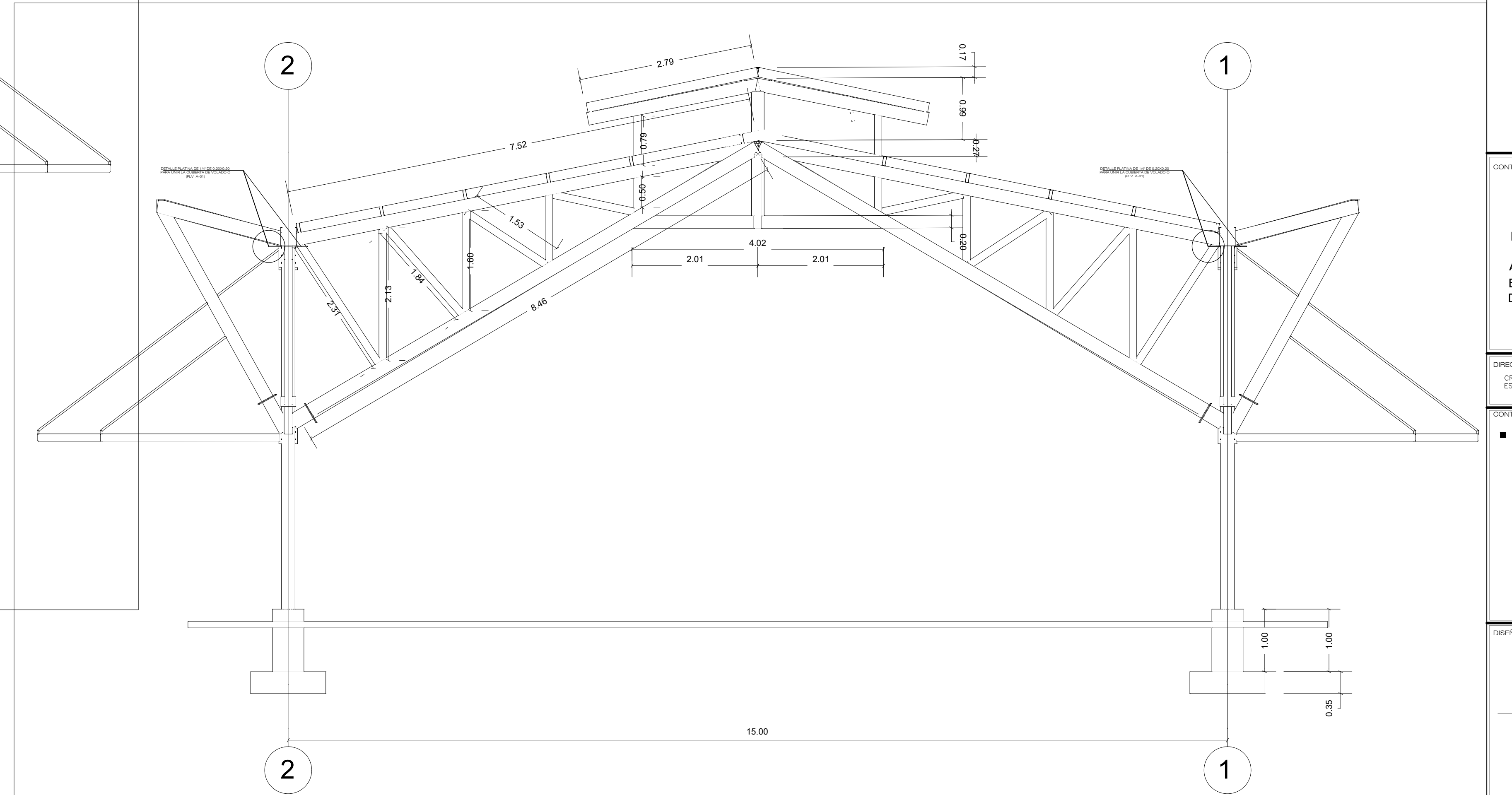
OBSERVACIONES:
REV INICIAL -01 Nov 21

ESCALA: INDICADA

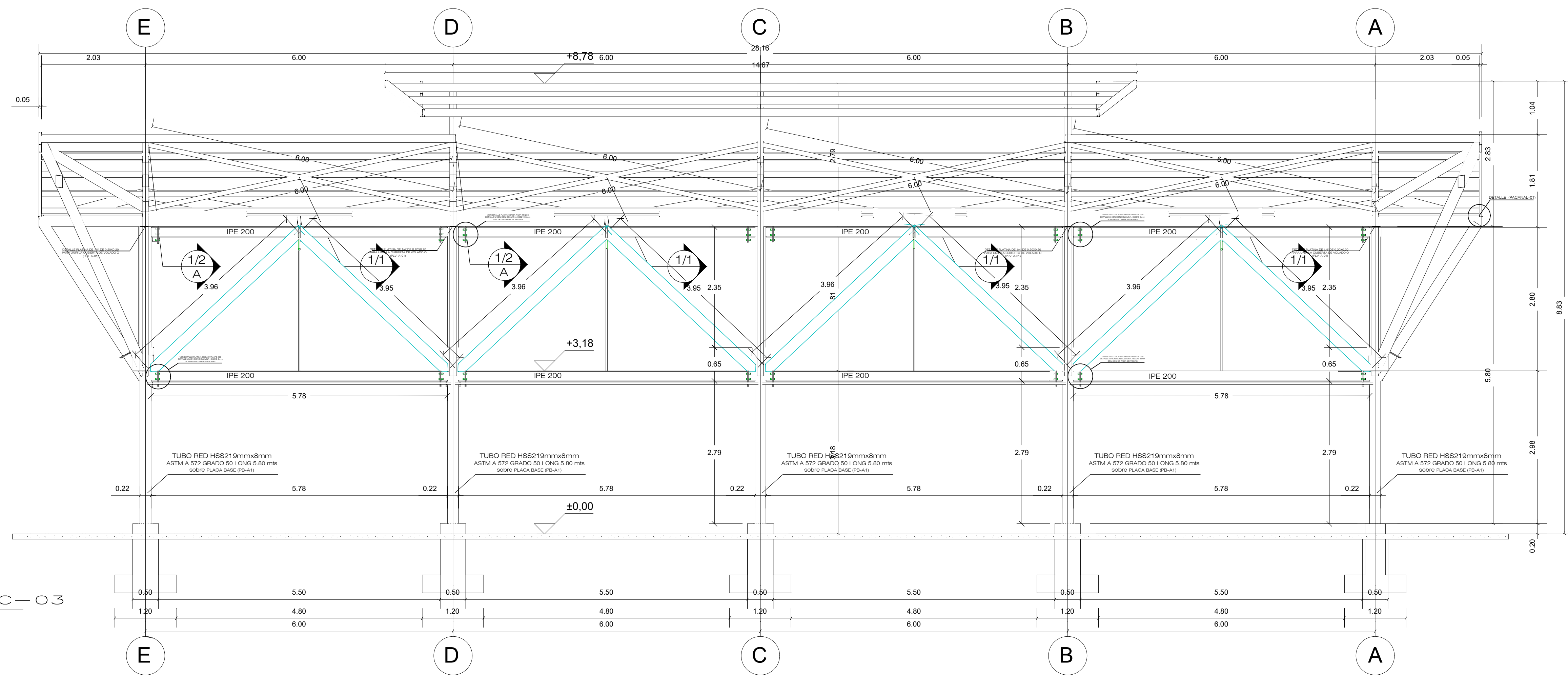
PLANO: EST-4



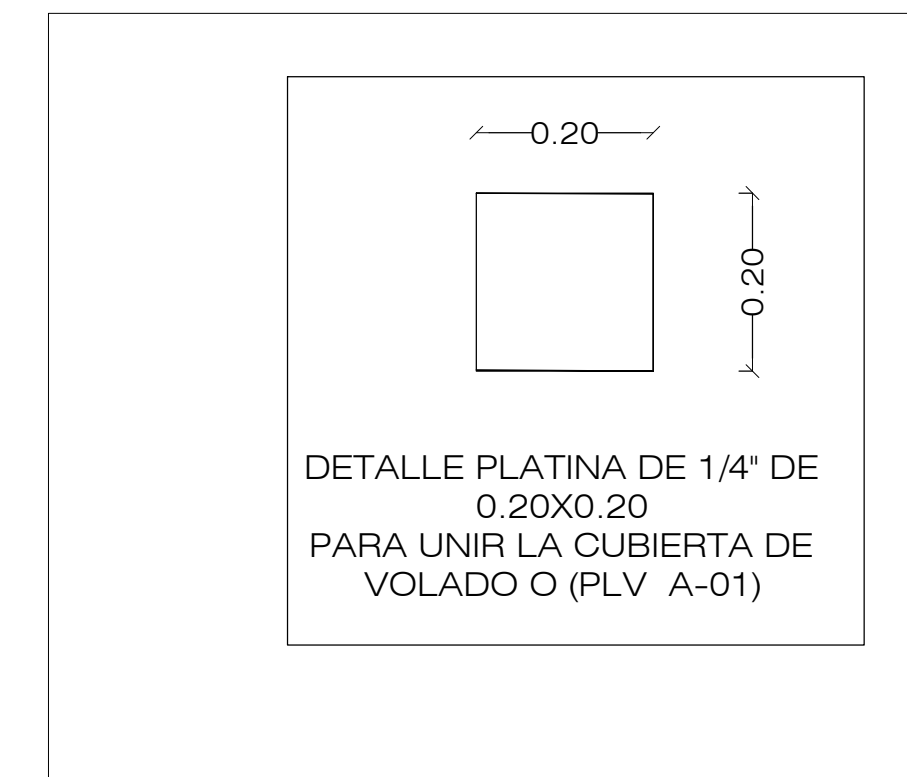
CORTE C-01
ESC: 1: 50



CORTE C-02
ESC: 1: 50



CORTE C-03
ESC: 1: 50



CONTRATO No. 034-2021

ESTUDIO Y DISEÑO ESTRUCTURAL METÁLICA PLAZOLETA EDUARDO ALDANA DEL CENTRO DE EVENTOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DEL SUR Y ORIENTE DEL TOLIMA.

DIRECCION: C/RA. 3 CON CALLE 21 BARRIO BELÉN ESPINAL - TOLIMA.

CONTIENE: **CORTES C-01, C-02, C-04**

DISEÑO ARQUITECTONICO:

ARQ. GABRIEL MENDEZ

VO. BO. SUPERVISOR CONTRATO:

DISEÑADOR ESTRUCTURAL: DISEÑADOR DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES:

ING. CARLOS H TRUJILLO.

M.P. 25202-169944 CND.

Vº Bº CONTRATANTE:

JAIMÉ EDUARDO MELO PALMA PRES. EJECUTIVO.

DIGITALIZADO: CHT

FECHA: NOV 21 DE 2021

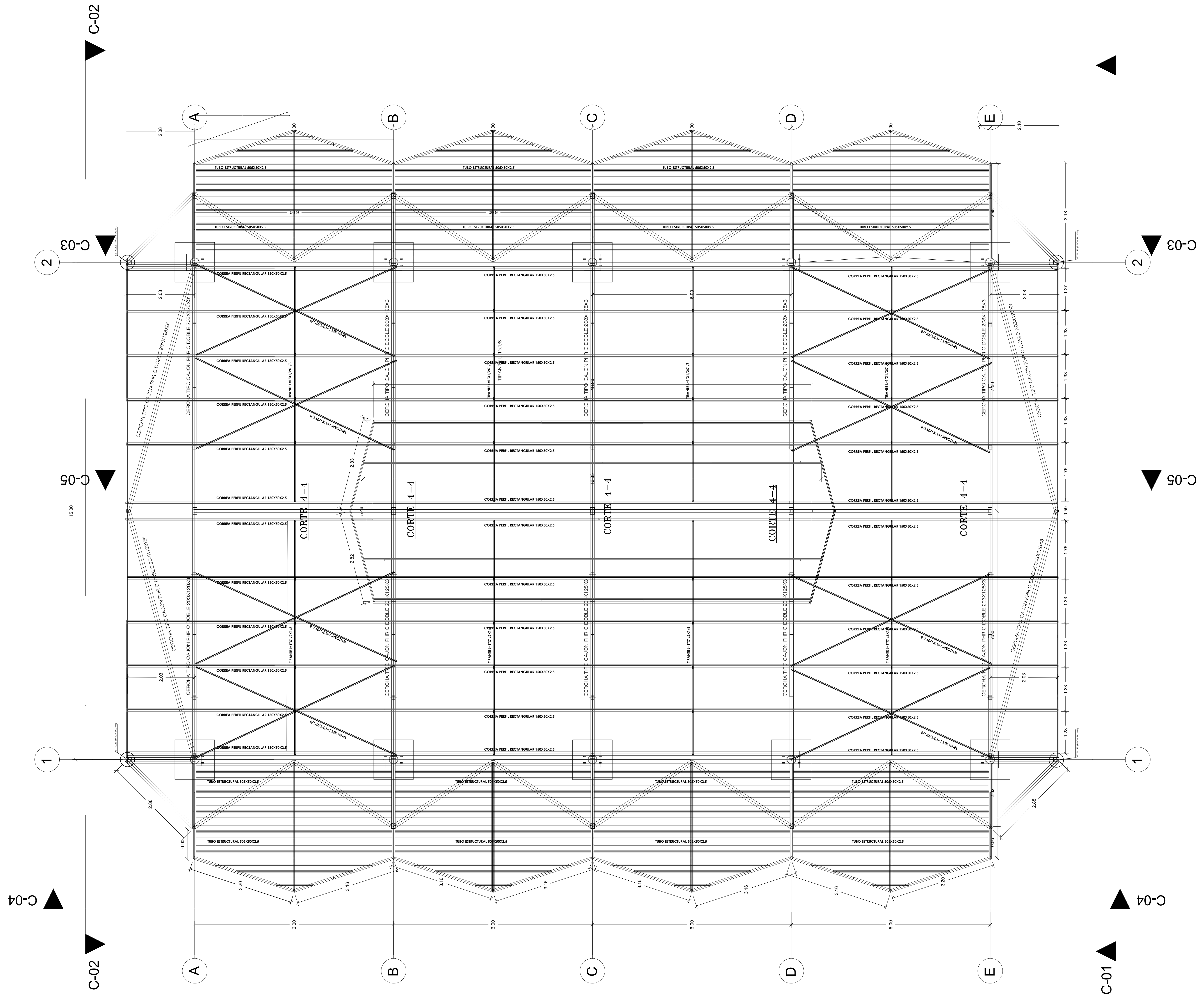
GRADO DE DESEMPEÑO ASIGNADO DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: SUPERIOR

OBSERVACIONES: REV INICIAL -01 Nov 21

ESCALA: INDICADA

PLANO: EST-3

CUBIERTA PLAZOLETA EDUARDO ALDANA



CONTRATO	CONTRATO No. 034-2021
CONTIENE	ESTUDIO Y DISEÑOS ESTRUCTURA METÁLICA PLAZOLETA EDUARDO ALDANA DEL CENTRO DE EVENTOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DEL SUR Y ORIENTE DEL TOLIMA.
DIRECCION	CRA 3 CON CALLE 21 BARRIO BELÉN ESPINAL - TOLIMA
DISEÑO ARQUITECTONICO	ARQ. GABRIEL MENDEZ
DISEÑO ESTRUCTURAL	ING. CARLOS H TRUJILLO. M.P. 25202-169944 CND.
VO. BO. SUPERVISOR CONTRATO	
DISEÑO ESTRUCTURAL	JAIMÉ EDUARDO MELO PALMA PRES. EJECUTIVO.
DIGITALIZADO	CHT
FECHA	NOV 21 DE 2021
GRADO DE DESARROLLO	SUPERIOR
REVISIONES	REV INICIAL -01 Nov 21
ESCALA	INDICADA
PLANO	EST-2
PÁGINA	8

