



# Alcaldía Municipal del Distrito Central

Tegucigalpa, M. D. C. Honduras C. A.

## ENMIENDA NO.1 A PROCESO DE LICITACIÓN

**CONSTRUCCIÓN DE PASO A DESNIVEL BULEVAR KUWAIT – BULEVAR SANTA CRISTINA”**  
CÓDIGO N° 1353

Licitación No. LPuNO-20-AMDC-383-2016

La Alcaldía Municipal del Distrito Central (AMDC), a todas las empresas constructoras nacionales, precalificadas en el proceso de documentos de precalificación de empresas constructoras No. PR-EC-01/AMDC/2016, en la categoría III; “Construcción de puentes, pasos a desnivel, caja-puentes y muros de contención para obras viales mayores y similares” y clasificados por el monto para ser contratados con letra “F” y que participan en la Licitación N° LPuNO-20-AMDC-383-2016, se les comunica que de conformidad con el Documento Base de Licitación, cláusula 11 “Enmiendas a los Documentos de Licitación, incisos 11.1, 11.2, 11.3 y 11.4 de la Sección I. “Instrucciones a los Oferentes” a través de la presente Enmienda, se modifica el Documento Base de Licitación de la siguiente manera:

1. En la Sección II. Datos de la Licitación (DDL), se modifican las cláusulas 20.2 (c), 21.1 y 24.1, las cuáles de ahora en adelante deberán leerse de la siguiente manera:

D. Presentación de las Ofertas	
IAO 20.2 (c)	La nota de advertencia deberá leer “NO ABRIR ANTES DE LAS 10:00 a.m. del 25 de noviembre de 2016”
IAO 21.1	La fecha y la hora límite para la presentación de las Ofertas serán: 10:00 a.m. del 25 de noviembre de 2016.
E. Apertura y Evaluación de las Ofertas	
IAO 24.1	La apertura de las Ofertas tendrá lugar en: en el salón de reuniones del Despacho Municipal, sita en el plantel de la AMDC, colonia 21 de octubre. Fecha: 25. de noviembre de 2016; Hora: 10:00 a.m. Las ofertas mínimas recibidas para validar este proceso de Licitación es de: una (1) oferta.

2. En la Sección IX.- Lista de Cantidades: se deberá leer de conforme a la hoja de cálculo: Sección IX.- Lista de cantidades 2 (.xlsx).
3. En la sección VIII Planos: se anexa Plano D1612-DT-11 Hoja N° 63 y Plano D1612-GN-04 hoja N° 4.

Sot

Q

4. En la Sección VII; Especificaciones y Condiciones de cumplimientos: se anexa la especificación para la actividad PP.12:Suministro e instalación de techo (tubo estructural de 2"x2"x1/8" y lamina aluzinc cal.26)

La presente Enmienda No.1, pasa a formar parte integral del documento base de esta Licitación Pública Nacional y se encuentra disponible en el portal de Honducompras [www.honducompras.gob.hn](http://www.honducompras.gob.hn).

Tegucigalpa, 15 de noviembre de 2016

  
Alex Francisco Elvir Arce

Sub Gerente de Licitaciones, Contrataciones y  
Servicios Internos.



Cc.: Archivo/mh

*Handwritten initials or signature*

**li. Superestructura metálica de puente peatonal (PP.10), Placas apoyo móvil y fijo de 12"x12"x1/2" (PP.11), Suministro e instalación de techo (Tubo estructural de 2"x2"x1/8" y lamina aluzinc cal. 26) (PP.12), Baranda metálica de tubo galvanizado de diámetro 1" y 2" (Ver detalle) (PP.13)**

G. Forma de Pago

La Superestructura metálica de puente peatonal se pagará por metro lineal (ML), las placas apoyo móvil y fijo de 12"x12"x1/2" se pagará por Unidad, Malla de 4"x4"x1/8" se pagará por metro cuadrado (M2), el suministro e instalación de techo (Tubo estructural de 2"x2"x1/8" y lamina aluzinc cal. 26) se pagará por metro cuadrado (M2), la baranda metálica de tubo galvanizado de diámetro 1" y 2" se pagará por metro lineal (ML)

Cuyo pago incluirá materiales, limpieza, preparación, soldadura, traslado e instalación y pintura.

No.	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD
<b>A</b>	<b>AMPLIACIONES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>		
A.1	Excavación Común	m³	1,000.00
A.2	Relleno compactado con material del sitio	m³	320.00
A.3	Suministro, colocado y compactado de sub-base granular	m³	330.00
A.4	Concreto ciclópeo f'c: 210 Kg/cm2	m³	50.00
A.5	Concreto hidráulico e: 20 cm MR 650 PSI	m³	250.00
A.6	Demolición completa de bordillos	ml	975.00
A.7	Demolición de aceras	m²	420.00
A.8	Demolición de concreto hidráulico (e: 20-30 cm)	m²	1,250.00
A.9	Demolición de mampostería o concreto ciclópeo y elementos de concreto reforzado	m³	70.00
A.10	Demolición de pared de bloque reforzado o de ladrillo	m²	90.00
A.11	Remoción de adoquín	m²	175.00
A.12	Bordillos de concreto 15cmx15cm, f'c: 210 Kg/cm2 pin #3@20cm de longitud 0.30 m	ml	280.00
A.13	Bordillos de concreto 15cmx25cm, f'c: 210 Kg/cm2 pin #3@20cm de longitud 0.35 m	ml	700.00
A.14	Aceras de concreto e: 10 cm, f'c: 210 Kg/cm2 juntas @ 1.50 m	m²	870.00
A.15	Acarreo de material sobrante a sitios de depósito	m³/Km	28,000.00
A.16	Suministro e instalación de caseta en estación de buses (ver detalle)	Unidad	2.00
A.17	Corte y remoción de árboles	Unidad	30.00
A.18	Trasplante de árboles existentes (Incluye poda, movilización fertilización y riego por 60 días)	Unidad	10.00
A.19	Reforestación (Incluye fertilización y riego por 60 días)	Unidad	90.00
<b>Sub Total "A"</b>			
<b>B</b>	<b>APROXIMACIONES</b>		
B.1	Excavación Común	m³	200.00
B.2	Excavación Estructural	m³	1,175.00
B.3	Concreto de limpieza f'c: 2000 psi e: 7 cm	m³	35.00
B.4	Relleno compactado con material del sitio	m³	875.00
B.5	Suministro, colocado y compactado de sub-base granular	m³	225.00
B.6	Concreto ciclópeo para alas f'c: 210 Kg/cm2	m³	1,600.00
B.7	Acero de refuerzo f'y: 4200 Kg/cm2	Kg	2,500.00
B.8	Concreto hidráulico e: 20 cm MR 650 PSI	m³	200.00
B.9	Decoración de muros ciclópeos	m²	460.00
<b>Sub Total "B"</b>			
<b>C</b>	<b>PUENTE</b>		
C.1	Excavación Estructural	m³	850.00
C.2	Relleno compactado con material del sitio	m³	560.00
C.3	Excavación (Perforación) para pilotes con entubación recuperable de diámetro 0.60 m	ml	450.00
C.4	Acero de refuerzo f'y: 4200 Kg/cm2 Grado 60 para pilotes moldeado en sitio	Kg	8,450.00
C.5	Concreto clase A f'c: 280 Kg/cm2 para pilotes	m³	110.00
C.6	Concreto ciclópeo para estribos f'c: 210 Kg/cm2	m³	150.00
C.7	Concreto de limpieza f'c: 2000 psi e: 7 cm	m³	23.00
C.8	Concreto clase A f'c: 280 Kg/cm2 (fondo de estribo, parapeto, pilastras, diafragmas)	m³	355.00
C.9	Concreto clase A f'c: 420 Kg/cm2 (Pilastra #4 Y #5)	m³	220.00
C.10	Concreto clase A f'c: 315 Kg/cm2 para losa e: 20 cm. Incluye encofrado y desencofrado	m³	275.00
C.11	Acero de refuerzo f'y: 4200 Kg/cm2 Grado 60 (fondo de estribo, parapeto, pilastras, diafragmas, losa e: 20 cm)	Kg	120,000.00
C.12	Vigas Presforzadas AASHTO tipo IV	ml	535.00
C.13	Montaje de Vigas (Longitud de 19.00 - 35.00 m)	Unidad	21.00
C.14	Apoyos de Neopreno 24"x26"x2", Dureza 60, AASHTO 251	Unidad	42.00
C.15	Concreto clase A f'c: 280 Kg/cm2, para barrera tipo new jersey	m³	110.00
C.16	Acero de Refuerzo f'y: 4200 Kg/cm2, para barrera tipo new jersey	Kg	9,900.00
C.17	Baranda metálica sobre barrera tipo new jersey, tubo estructural CH 11, diámetro 2" y 4"	ml	535.00
C.18	Juntas de Calzada metálicas tipo peine (ver detalle)	ml	50.00
C.19	Juntas de expansión metálica de acero inoxidable en barrera new jersey	Unidad	16.00
<b>Sub Total "C"</b>			

IE	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
<b>IE5</b>	<b>VARIOS</b>		
IE5.1	Suministro e Instalación de Transformador de 25 Kva, 13.8 kv, 240/120v, incluye todos los materiales para su requerido funcionamiento de acuerdo a normas de ENEE	Unidad	1
IE5.2	Suministro e Instalación de aterrizaje de Neutro, CT-N	Unidad	4
<b>IE7</b>	<b>ILUMINACION PASO A DESNIVEL</b>		
IE7.1	Suministro e Instalación de Luminaria Tipo Nova Led de 120 W, IP65, 1200LM, brazo largo para bulevar	Unidad	14
IE7.2	Suministro e Instalación de Luminaria Tipo Nova Led de 120 W, IP65, 1200LM, instalada en poste cuadrado, metálico 6 metros	Unidad	26
IE7.3	Suministro e Instalación de alimentador para luminarias en postes, 2x6 + 1x8 THHN, Cu en ducto de 1"	Unidad	1250
IE7.4	Suministro e Instalación de Control de alumbrado público, Incluye, breaker, contactores, fotocelda, Gabinete Nema 3R	Unidad	1
IE7.5	Suministro e Instalación de poste cuadrado para iluminación, metálico 6 metros	Unidad	6
<b>Sub Total "IE"</b>			
<b>E</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>		
E.1	Bajantes para agua pluvial (ver detalle) incluye coladera, tubería PVC SDR de 6", accesorios y protección de tubo con concreto reforzado	Unidad	6.00
E.2	Excavación en zanja	m³	150.00
E.3	Relleno compactado con material selecto	m³	75.00
E.4	Relleno compactado con material del sitio	m³	50.00
E.5	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad para Drenaje de 24" de diámetro (Incluye accesorios)	ml	80.00
E.6	Limpieza de tubería obstruida	ml	100.00
E.7	Tragante de aguas lluvias (ver detalle)	Unidad	8.00
E.8	Limpieza y reconstrucción de tragantes	Unidad	4.00
<b>Sub Total "E"</b>			
<b>F</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>		
F.1	Línea intermitente de pintura termoplástica blanca para división de carriles de 0.10 m	ml	250.00
F.2	Línea continua de pintura termoplástica blanca para división de carriles de 0.10 m	ml	1,700.00
F.3	Línea continua de pintura termoplástica amarilla de 0.10 m	ml	1,200.00
F.4	Pintura amarilla reflectiva para bordillos	ml	1,500.00
F.5	Flecha de una dirección de pintura termoplástica blanca	Unidad	14.00
F.6	Flecha doble de pintura termoplástica blanca	Unidad	1.00
F.7	Suministro e instalación de boyas con reflectivo grado diamantado, Incluye epoxico	Unidad	70.00
F.8	Suministro e instalación de vialitas con reflectivo grado diamantado @ 10 m	Unidad	400.00
F.9	Suministro e instalación de delineadores verticales (tipo pancarta)	Unidad	25.00
F.10	Rotulo de dirección tipo marco ( 2 columnas + viga + 3 rótulos) toda la estructura galvanizada y papel grado diamantado tipo XI (fondo, contorno y letras)	Unidad	2.00
F.11	Rótulos de señales preventivas (galvanizados y papel grado diamantado tipo XI (fondo, contorno, imagen y letras).	Unidad	25.00
F.12	Reubicación de rotulo direccional tipo Bandera, incluye restauración de estructura y rótulos, base de concreto reforzado y todos los accesorios para su instalación.	Unidad	1.00
<b>Sub Total "F"</b>			

PP	PUENTE PEATONAL		
PP.1	Excavación Común	m³	60.00
PP.2	Excavación Estructural	m³	110.00
PP.3	Relleno compactado con material del sitio	m³	70.00
PP.4	Concreto de limpieza f'c: 2000 psi e: 7 cm	m³	10.00
PP.5	Concreto clase A f'c: 280 Kg/cm2 para pilastras (zapatas, columnas y capitel)	m³	73.00
PP.6	Concreto clase A f'c: 280 Kg/cm2 para gradas, losas y vigas	m³	30.00
PP.7	Losa de concreto reforzado f'c: 280Kg/cm2, incluye acero #3@20cm A.D. y lamina calibre 22	m²	82.00
PP.8	Acero de refuerzo f'y: 4200 Kg/cm2 para pilastras (zapatas, columnas y capitel)	Kg	4,700.00
PP.9	Acero de refuerzo f'y: 4200 Kg/cm2 para gradas, losas y vigas	Kg	2,200.00
PP.10	Superestructura metálica de puente peatonal	ml	35.00
PP.11	Placas apoyo móvil y fijo de 12"x12"x1/2"	Unidad	4.00
PP.12	Suministro e instalación de techo (Tubo estructural de 2"x2"x1/8" y lamina aluzinc cal. 26)	m²	89.00
PP.13	Baranda metálica de tubo galvanizado de diámetro 1" y 2" (Ver detalle)	ml	85.00
PP.14	Montaje de estructura Metálica	Unidad	1.00
PP.15	Instalación eléctrica en puente (Incluye 12 luminarias tipo TWA led, alimentador 2#8 + 1#10 THHN, en ducto de 1" y control de alumbrado publico	Global	1.00
PP.16	Rótulos de señales preventivas (galvanizados y papel grado diamantado tipo XI (fondo, contorno, imagen y letras)	Unidad	4.00

## PLANO DE CANTIDADES DE OBRAS

SIN ESCALA

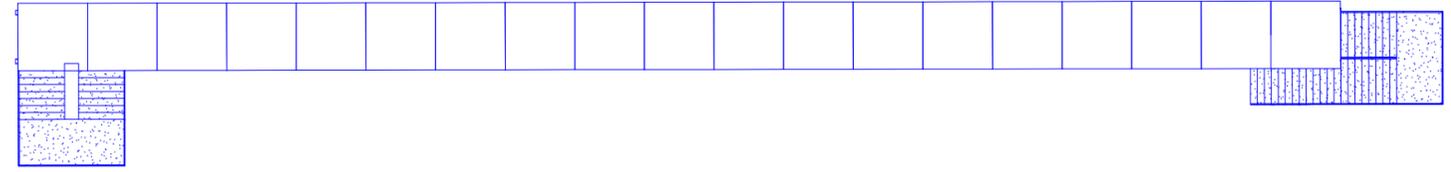
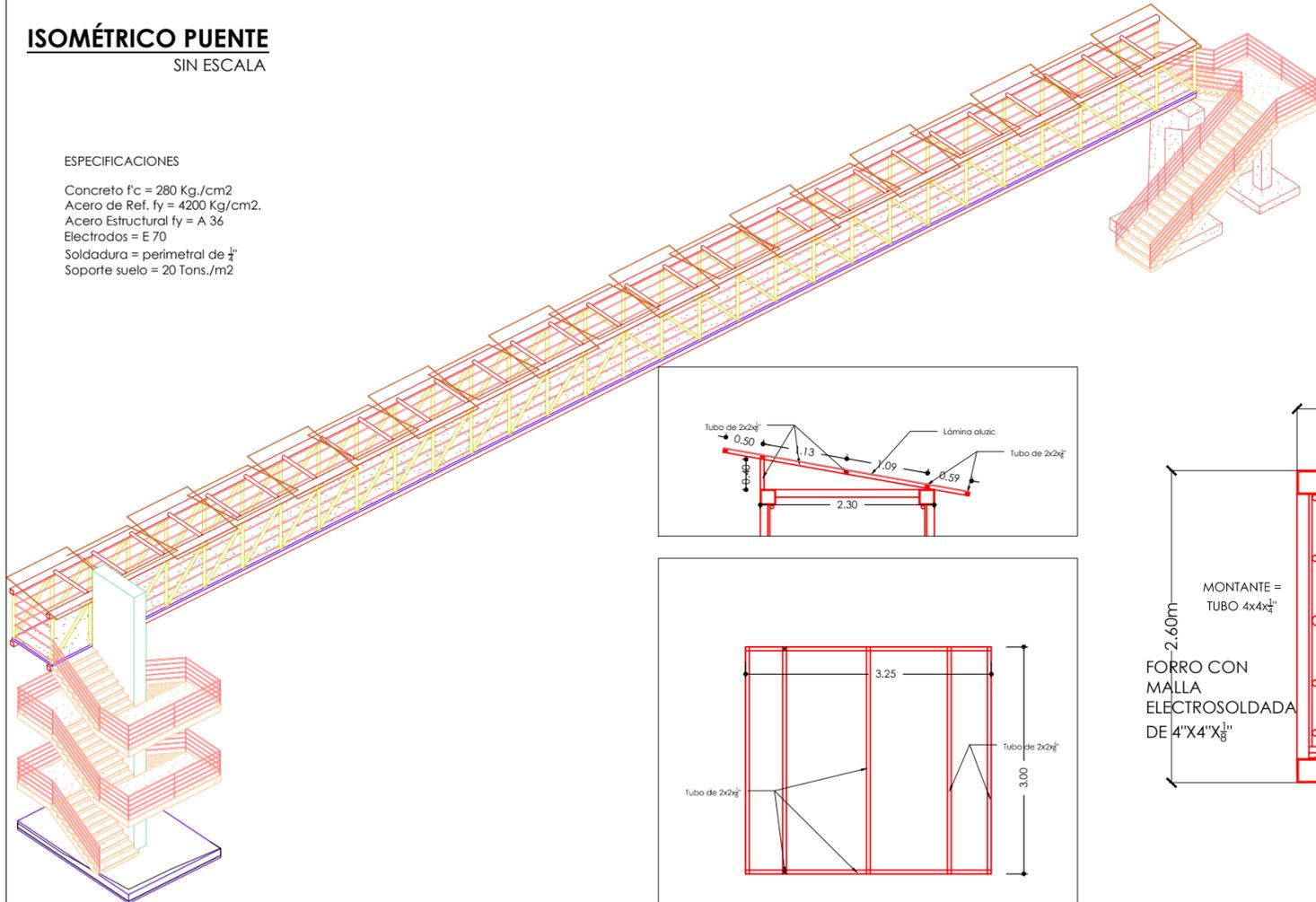
PROPIETARIO:		DISEÑO: 	REVISIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>APROBÓ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ							CODIGO DEL PROYECTO: D1612	PROYECTO: PASO A DESNIVEL BLVD. KUWAIT - BLVD. SANTA CRISTINA	JEFE DEL PROYECTO: ING. ROBERTO YNESTROZA	APROBÓ: ING. JOSÉ FRANCISCO SAYBE	EQUIPO DE CÁLCULO Y DIGITALIZACIÓN: ARQ. HILDA MARTÍNEZ ARQ. NIMSI ARGUJO ARQ. PABLO ZÚNGA ARQ. SCARLETT LEIVA ARQ. ZELANY SÁENZ	FECHA: 2016	ESCALA: V= ESP H= ESP	HOJA: 04
FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ																		
CONTENIDO: PLANO CANTIDADES DE OBRAS					INGENIERO DE DISEÑO: ING. DANIEL SANGUR	PLANO: D1612-GR-03														

# ISOMÉTRICO PUENTE

SIN ESCALA

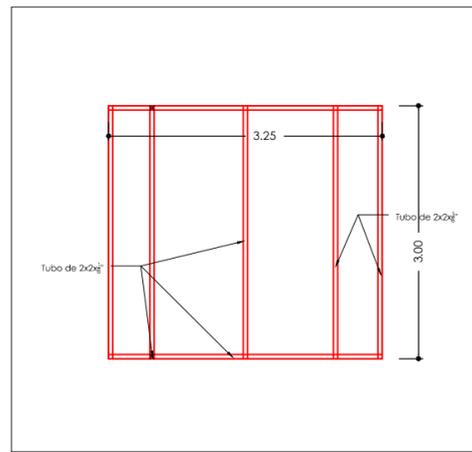
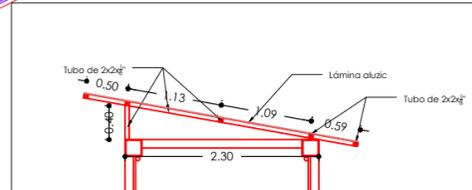
## ESPECIFICACIONES

Concreto  $f_c = 280 \text{ Kg./cm}^2$   
 Acero de Ref.  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$   
 Acero Estructural  $f_y = A 36$   
 Electrodo = E 70  
 Soldadura = perimetral de  $\frac{1}{4}$ "  
 Soporte suelo = 20 Tons./m<sup>2</sup>



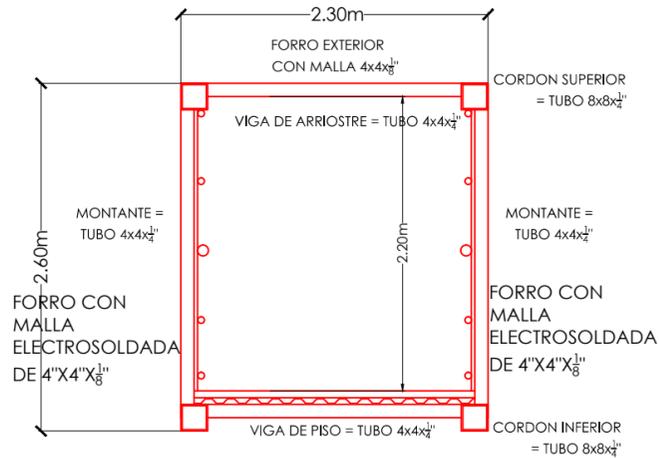
## PLANTA DE UBICACIÓN

SIN ESCALA



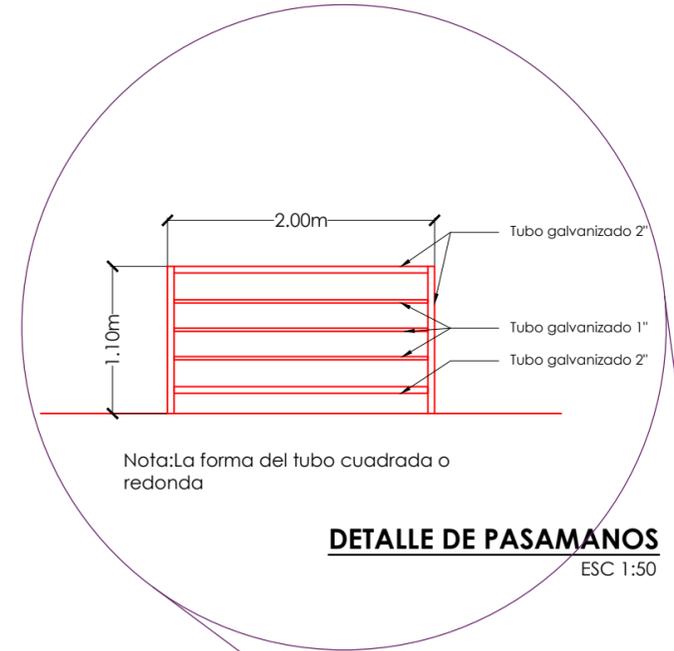
## TECHO

SIN ESCALA



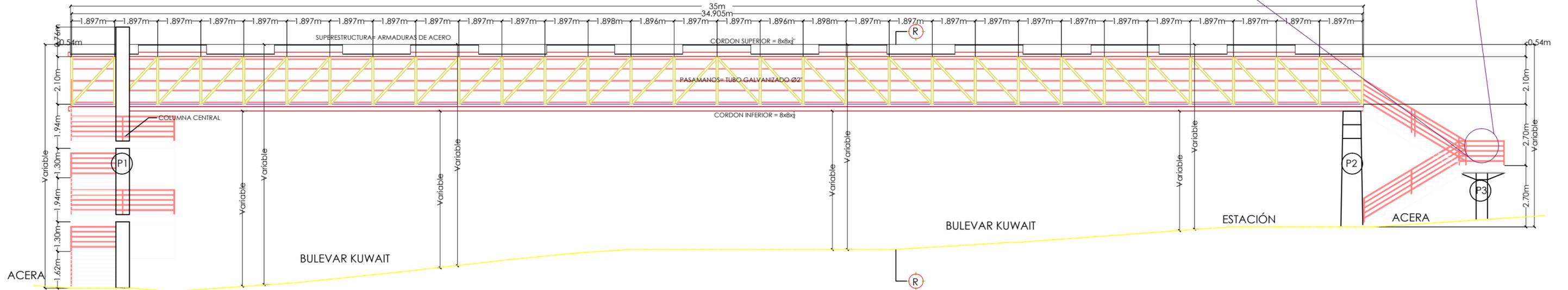
## CORTE R-R

ESC 1:50



## DETALLE DE PASAMANOS

ESC 1:50



## ELEVACIÓN GENERAL

ESC 1:160