

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN No. 007-25

“SUMINISTRO DE EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE MURO ARQUITECTÓNICO EN EL RAMAL VILLA LUCRE, KM1k+050”

### Adenda No. 2

A continuación, ENA NORTE, S.A. pone en conocimiento de las empresas interesadas en participar en la Solicitud de Cotización, las modificaciones y/o aclaraciones al Pliego de Cargos. Todas las modificaciones se marcan en color azul para su fácil entendimiento.

#### DONDE DICE:

INFORMACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN – SEGUNDA CONVOCATORIA	
Número de Solicitud de Cotización	007-25
Tipo de Proceso de Selección	Compra Menor
Objeto de la Contratación	Obra
Fecha de Publicación	04-04-2025
Fecha y hora límite para presentación de cotizaciones	11-04-2025 de 3:00 p.m. a 5:00 p.m.
Entrega de las Cotizaciones vía correo electrónico	Correo electrónico <a href="mailto:licitaciones@ena.com.pa">licitaciones@ena.com.pa</a>
Aviso de visita a sitio	Miércoles 09 de abril de 2025 Hora: 10:00 a.m. Punto de encuentro: casetas de Peaje dirección salida hacia la barriada Villa Lucre (Coordenadas Google Maps: 9.071406, -79.479243)

#### DEBE DECIR:

INFORMACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN – SEGUNDA CONVOCATORIA	
Número de Solicitud de Cotización	007-25
Tipo de Proceso de Selección	Compra Menor
Objeto de la Contratación	Obra
Fecha de Publicación	04-04-2025
<a href="#">Fecha y hora límite para presentación de cotizaciones</a>	<a href="#">15-04-2025 de 3:00 p.m. a 5:00 p.m.</a>
Entrega de las Cotizaciones vía correo electrónico	Correo electrónico <a href="mailto:licitaciones@ena.com.pa">licitaciones@ena.com.pa</a>
Aviso de visita a sitio	Miércoles 09 de abril de 2025 Hora: 10:00 a.m. Punto de encuentro: casetas de Peaje dirección salida hacia la barriada Villa Lucre (Coordenadas Google Maps: 9.071406, -79.479243)

### SOLICITUD DE COTIZACIÓN

#### 2.2 Alcance de los Trabajos:

##### DONDE DICE:

- ✓ **Demolición de Muro existente colapsado:** Demolición de aproximadamente 55 metros lineales de muro que se encuentra inestable en la zona de Emberá Purú.

# ENA NORTE, S.A.

- ✓ **Limpieza y recolección de escombros:** El contratista debe contemplar en su propuesta la limpieza completa del área de maleza, tierra y restos de bloques del muro caído.
- ✓ **Limpieza de cuneta existente:** El proponente debe contemplar la limpieza de la cuneta existente que se encuentra sobre las propiedades afectadas.
- ✓ **Replanteo y demarcación.** Se debe replantear y demarcar la zona de trabajo para la construcción del nuevo muro arquitectónico.
- ✓ **Excavación para construcción de fundación:** Se debe contemplar la excavación de material suave para la construcción de una zapata corrida de 0.60 x 0.60 x 0.15 m, contemplando concreto de 210 kg/cm<sup>2</sup> con refuerzo, sobre cama de piedra de 3 cm.
- ✓ **Construcción de pedestales:** pedestales de 0.40 x 0.40 m, con concreto de 210 Kg/cm<sup>2</sup> con refuerzo.
- ✓ **Construcción de Columnas:** se debe contemplar la construcción de columnas de 0.40 x 0.40 m, con concreto de 210 Kg/cm<sup>2</sup>, las columnas tendrán una altura de 3 metros sobre el nivel del terreno natural, con refuerzos de 4 barras de ½" de diámetro y estribos de separación.
- ✓ **Viga de arriostre:** Se debe contemplar la construcción de vigas de arriostre de 0.15 x 0.30 m, concreto de 210 kg/cm<sup>2</sup> con refuerzo, con 4 barras de refuerzo de ½" de diámetro con estribos de 3/8" de diámetro a 0.30 m de separación.
- ✓ **Bloques:** se deben contemplar bloques arquitectónicos de 0.40 x 0.20 x 0.15 m, acabado en color gris relleno, con refuerzo vertical con barras de ½" de diámetro desde la fundación.
- ✓ **Viga Superior:** se debe construir una viga superior para el muro de 0.25 x 0.12 m, utilizando concreto de 210 kg/cm<sup>2</sup> con refuerzo, con refuerzo de dos barras de ½" de diámetro y estribos de 3/8" espaciados a 0.30 m de separación.
- ✓ **Relleno compacto:** Se debe contemplar el relleno compacto con material selecto, el muro tendrá una altura de 3.00 metros sobre el nivel de terreno natural, ajustándose a la topografía del terreno natural.
- ✓ **Suministro de Púas:** se debe contemplar el suministro y la instalación de púas arponadas en la viga superior del muro.
- ✓ **Sellador:** se debe contemplar el suministro y aplicación de sellador transparente Dura Life – DF 2824 Lanco o similar en bloques, columnas y vigas.

## DEBE DECIR:

- ✓ **Demolición de Muro existente colapsado:** Demolición de aproximadamente 55 metros lineales de muro que se encuentra inestable en la zona de Emberá Purú.
- ✓ **Demolición y reconstrucción de alero del canal existente:** Para poder realizar la construcción de la fundación del muro en el

# ENA NORTE, S.A.

alineamiento correcto, se debe demoler el alero del canal que está del lado del corredor norte, y posterior a la construcción del muro se debe reconstruir con un concreto de 210 Kg/cm<sup>2</sup> a compresión como mínimo.

- ✓ **Demolición y reconstrucción de cuneta existente del lado de los residentes:** Para poder realizar la construcción de la fundación del muro, y garantizar el alineamiento del muro se debe demoler la cuneta existente. Posterior a la construcción de la fundación y del muro se debe reconstruir la cuneta con un concreto de 210 Kg/cm<sup>2</sup> como mínimo.
- ✓ **Limpieza de cuneta canal existente:** El proponente debe contemplar la limpieza de la cuneta canal existente que se encuentra en la servidumbre del Corredor.
- ✓ **Limpieza y recolección de escombros:** El contratista debe contemplar en su propuesta la limpieza completa del área de maleza, tierra y restos de bloques del muro caído.
- ✓ **Replanteo y demarcación.** Se debe replantear y demarcar la zona de trabajo para la construcción del nuevo muro arquitectónico.
- ✓ **Excavación para construcción de fundación:** Se debe contemplar la excavación de material suave para la construcción de una zapata corrida de 0.60 x 0.60 x 0.15 m, contemplando concreto de 210 kg/cm<sup>2</sup> con refuerzo, sobre cama de piedra de 3 cm.
- ✓ **Construcción de pedestales:** pedestales de 0.40 x 0.40 m, con concreto de 210 Kg/cm<sup>2</sup> con refuerzo.
- ✓ **Construcción de Columnas:** se debe contemplar la construcción de columnas de 0.40 x 0.40 m, con concreto de 210 Kg/cm<sup>2</sup>, las columnas tendrán una altura de 3 metros sobre el nivel del terreno natural, con refuerzos de 4 barras de ½" de diámetro y estribos de separación.
- ✓ **Viga de arriostre:** Se debe contemplar la construcción de vigas de arriostre de 0.15 x 0.30 m, concreto de 210 kg/cm<sup>2</sup> con refuerzo, con 4 barras de refuerzo de ½" de diámetro con estribos de 3/8" de diámetro a 0.30 m de separación.
- ✓ **Bloques:** se deben contemplar bloques de **concreto** de 0.40 x 0.20 x 0.15 m, acabado en color gris relleno, con refuerzo vertical con barras de ½" de diámetro desde la fundación.
- ✓ **Viga Superior:** se debe construir una viga superior para el muro de 0.25 x 0.12 m, utilizando concreto de 210 kg/cm<sup>2</sup> con refuerzo, con refuerzo de dos barras de ½" de diámetro y estribos de 3/8" espaciados a 0.30 m de separación.
- ✓ **Relleno compacto:** Se debe contemplar el relleno compacto con material selecto, el muro tendrá una altura de 3.00 metros sobre el nivel de terreno natural, ajustándose a la topografía del terreno natural.
- ✓ **Suministro de Púas:** se debe contemplar el suministro y la instalación de púas arponadas en la viga superior del muro.

# ENA NORTE,S.A.

- ✓ **Sellador:** se debe contemplar el suministro y aplicación de sellador transparente Dura Life – DF 2824 Lanco o similar en bloques, columnas y vigas.

## FORMULARIO L-1: FORMULARIO DE PROPUESTA

DONDE DICE:

"SUMINISTRO DE EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE MURO ARQUITECTÓNICO EN EL RAMAL VILLA LUCRE, KM 1k+050"					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P. TOTAL
1	Demolición de muro arquitectónico existente.	Metros	55.00		
2	Limpieza y recolección de escombros.	Global	Global		
3	Limpieza de cuenta existente en propiedad colindante.	Global	Global		
4	Replanteo y demarcación.	Global	Global		
5	Construcción de Muro Arquitectónico,	Metros	85.00		
6	Materiales, equipo, mano de obra y dispositivos de seguridad.	Global	Global		
7	Fianzas y Pólizas.	Global	1		
				<b>Total</b>	<b>B/.</b>

**DEBE DECIR:**

SUMINISTRO DE EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE MURO ARQUITECTÓNICO EN EL RAMAL VILLA LUCRE, KM 1k+050					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P. TOTAL
1	Demolición de Muro existente	metros	55.00		
2	Demolición y reconstrucción de alero de canal del lado del Corredor.	metros	85.00		
3	Demolición y reconstrucción de cuneta existente en la propiedad colindante	metros	85.00		
4	Limpieza de cuneta canal existente que está en la servidumbre del Corredor.	GLOBAL	1.00		
5	Limpieza y recolección de escombros	GLOBAL	1.00		
6	Replanteo y demarcación	GLOBAL	1.00		

# ENA NORTE,S.A.

7	Construcción de muro	metros	85.00		
8	Materiales, equipo y mano de obra y dispositivos de seguridad.	GLOBAL	1.00		
9	Fianzas y pólizas	GLOBAL	1.00		
				<b>Total</b>	<b>B/.</b>