Anexo 3.

1. Descripción de las obras.

Construcción de canal de Hormigón en varios sectores del área urbana de la ciudad de Gral. B. Caballero.

2. Periodo de construcción.

El periodo de construcción de la obra será de **90 (Noventa) días**, a partir de la suscripción del respectivo contrato.

3. Lugar.

La obra será ejecutada en los siguientes lugares:

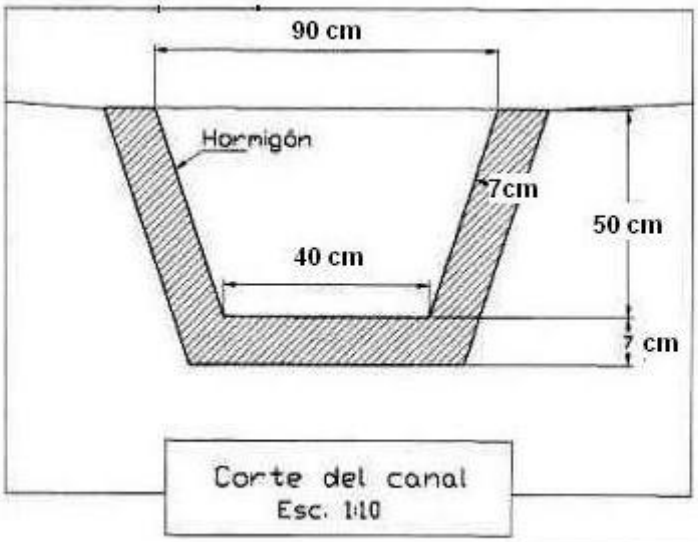
Sector 1: Calle 25 de noviembre

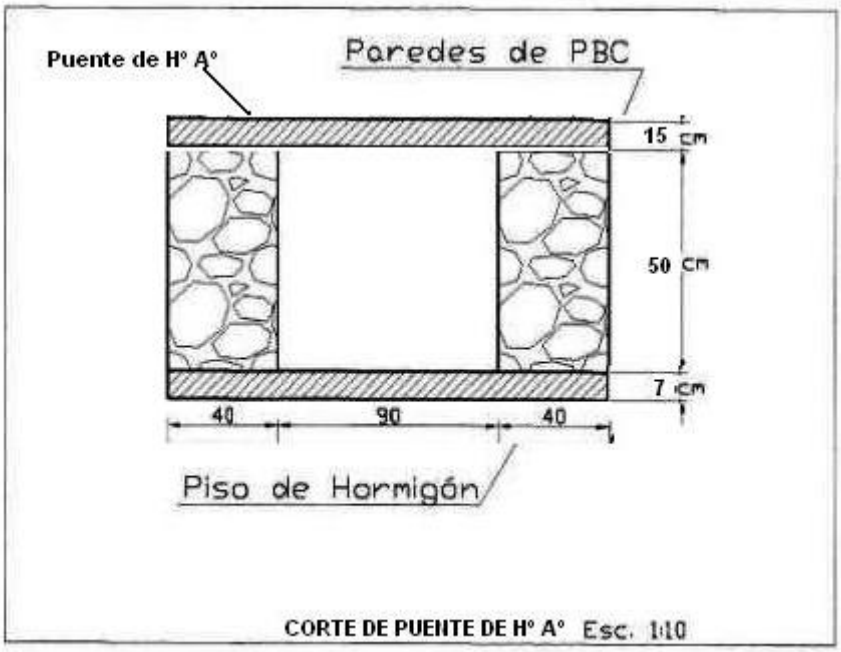
Sector 2: Calle Europa y Brasil

4. Lista estimada de cantidades

SECTOR 1: Calle 25 de noviembre			
ITEM	**Descripción de trabajos**	**Un**	**Cant**
1	Exacavación	m3	66,00
2	Retiro de tierra	m3	66,00
3	Demolición de alcantarilla existente	m2	15,30
4	Construccion de Canal de Hormigón Hidráulico	m3	15,00
5	Puente de Hº Aº, con base de PBC	m3	2,29
6	Cimiento para puente de Hormigón, de Piedra Bruta Colocada	m3	3,60
7	Piso de Hormigón Hidráulico para cimiento de PBC	m3	1,07
8	Puente de Hº Aº, de acceso a viviendas (0.12 m de espesor)	m3	0,53
9	Limpieza final	Global	1,00
SECTOR 2: Calle Europa y Brasil			
ITEM	**Descripción de trabajos**	**Un**	**Cant**
1	Exacavación	m3	115,00
2	Retiro de tierra	m3	115,00
3	Construccion de Canal de Hormigón Hidráulico	m3	26,60
4	Puente de Hº Aº, con base de PBC	m3	2,29
5	Cimiento para puente de Hormigón, de Piedra Bruta Colocada	m3	3,60
6	Piso de Hormigón Hidráulico para cimiento de PBC	m3	1,07
7	Puente de Hº Aº, de acceso a viviendas (0.12 m de espesor)	m3	0,53
8	Limpieza final	Global	1,00

5. Plano





Resumen de Longitud:

Sector 1: Calle 25 de noviembre

- ***Canal de Hº: 151,10** ml*
- *Puente Hº Aº: 9 ml (Cruce de calle)*

Sector 2: Europa y Brasil

- ***Canal de Hº 271,40** ml*
- *Puente de HºAº: 9 ml (Cruce de calle)*

Total Canal de Hº: **422,5** ml
Total Puente de Hº Aº: 1**8** ml

6. Especificaciones Técnicas

CANAL DE HORMIGÓN HIDRÁULICO

Ejecución
Los canales a cielo abierto HORMIGÓN HIDRÁULICO serán realizados como lo indica el proyecto nivelados con una pendiente de 1 %. Con juntas de dilatación trasversales cada 5 metros. Las juntas se realizarán una vez endurecido el hormigón para evitar desprendimiento de piedra y rellenadas con material asfáltico aprobado por el fiscal de obras.

Hormigón. La resistencia característica del hormigón será de fck = 180 Kg/cm2. El hormigón podrá realizarse in situ, tendrá las características de trabajabilidad adecuadas con asentamiento no mayor a 11 cm en el cono de Abrams en caso de ser picado a barra y con un consumo de cemento no menor a 300 Kg/m3. La cantidad mínima de cemento por cada amasada será de una bolsa y la relación agua / cemento no será mayor que 0,55, pudiéndose utilizar aditivos para lograr un mayor asentamiento que no será mayor en este caso de 13 cm.

LIMPIEZA FINAL

Descripción
Este trabajo consistirá en la limpieza de toda la zona de obra luego de culminado los trabajos. **Ejecución**
Consistirá en la remoción de escombros afectados por las obras, suelo sobrante de excavación, materiales no utilizados, maderas, clavos, etc. o cualquier otro detalle que a criterio de la Fiscalización debiera retirarse de la zona de obra de modo a entregarla con una presentación que no agreda el visual ni el medio ambiente.
Es considerada zona de obra, todas las calles enumeradas en el proyecto, en todo su ancho y extensión.

6.1. Formula de reajuste:

FÓRMULA DE REAJUSTE DE PRECIOS

El importe de los reajustes mensuales se calculara de acuerdo a la siguiente expresión:

$$Rm = Pmo\left[\sum_{K=1}^{n} Ak\left(\frac{Ikm}{Iko}\right) - 1\right]$$

Donde:

Rm: Monto del reajuste por la variación de precios de los trabajos certificados en el mes "m"

Pmo: Montos certificados en el mes "m" a precios básicos.

Ak: Coeficientes de incidencia del insumo "k" a ser ajustado por la fluctuación del índice "Ikm". La sumatoria de dichos coeficientes, para cada ítem a reajustar, debe ser igual a la unidad.

IkO Precio de origen representativo del insumo K correspondiente al mes anterior de la apertura de la oferta, en base a los precios publicados en dicho mes en la revista de la Cámara Paraguaya de la Construcción (CAPACO)

Ikm Precio del insumo K en el mes "m", publicado en dicho mes en la revista de la Cámara Paraguaya de la Construcción (CAPACO)

7. Condiciones de pago

Se entregará anticipo hasta el 50 % (cincuenta por ciento) del valor total del contrato y los demás pagos se realizarán contra certificación; conforme al avance de la obra, previo informe del fiscal de la obra.

8. Garantías requeridas en caso de adjudicación:

- **Garantía de Anticipo:** póliza de seguro que cubra el 100% del monto anticipado
- **Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato:** póliza de seguro que cubra el 5% del monto total del contrato.

8. Garantía de no encontrarse involucrado en prácticas que violen los derechos de menores, el oferente deberá presentar la declaración jurada en formato estándar, emanado por la DNCP, que se encuentra disponible accediendo al siguiente link:

https://www.contrataciones.gov.py/sicp/marcoLegal/busquedaMarcoLegal.seam?targetTipoDocumentoId=146&menuId=14&actionMethod=marcoLegal%2FbusquedaMarcoLegal.xhtml%3AbusquedaMarcoLegalAction.initBaseFromMenu