

ADENDA N° 03
INVITACIÓN A LICITAR N° 01 DE 2023 MA 379
“CONTRATAR A TODO COSTO EL MEJORAMIENTO DE CANALES SECUNDARIOS DEL DISTRITO DE RIEGO DE ASOPRADO, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES”

A continuación, se modifica la invitación a licitar – IAL 01 de 2023, del MA 379 de 2022 y se publica el anexo en la página web junto con la presente Adenda, así:

SECCIÓN 2 HOJA DE DATOS

1. Se ajusta el numeral 7 pago por adelantado a la firma del contrato así:

7	<p>Pago por adelantado a la firma del contrato:</p>	<p><input type="checkbox"/> Permitido hasta un máximo de 20% del contrato.</p> <p>Previo cumplimiento de la suscripción del contrato; Acta de inicio suscrita por el representante legal de ASOPRADO, Consultor de Infraestructura de UNODC y el Contratista, previa presentación y aprobación de las garantías.</p> <p>Los pagos restantes se realizarán de la siguiente forma:</p> <p>Un primer pago por el 20% del valor del contrato una vez legalizado el mismo y expedidas las pólizas y garantías, y firmada le acta de inicio de obra;</p> <p>Un segundo pago correspondiente a un 30% del valor total del contrato, cuando se tenga un avance del 50% del total proyectó.</p> <p>Un tercer pago correspondiente a un 30% del valor total del contrato, cuando tenga un avance del 80% y;</p> <p>Un pago final por el 20% a la entrega de liquidación del 100% de la obra.</p>
---	---	--

2. Se ajusta el numeral 21 Experiencia del Proponente así:

Experiencia específica en la(s) siguiente(s) área(s)	Condiciones para la acreditación de la Experiencia de la firma:
<p>Contratos en construcción de obras civiles relacionadas con revestimiento de canales en concreto reforzado hidráulico o concreto armado y/o construcción de obras de arte en concreto reforzado y/o instalación en tuberías en diámetros igual o mayor a 14" y/o estabilización de taludes.</p>	<p>Mínimo tres (3) certificaciones de contratos iniciados, ejecutados y liquidados a satisfacción del 01 de enero de 2002 hasta la fecha de presentación de la oferta, que sumados los valores de los contratos presentados sea igual o superior al 50% de la propuesta presentada.</p> <p>En sumatoria de los contratos aportados se debe demostrar el suministro e instalación de tubería en diámetros igual o mayor a 14" con una acreditación mayor 1200 metros lineales.</p>

El proponente deberá aportar:

- Certificación expedida por el cliente y copia del Contrato u Orden de compra.ó
- Acta de Liquidación y/o Acta de Entrega y copia del contrato Orden de compra.

3. Se ajusta el numeral 21 Equipo de trabajo director de obra así:

Director De Obra: Se requiere uno (1) con una dedicación del 50% del tiempo

Formación:	EXPERIENCIA
Profesional en Ingeniería Civil con estudios de especialización y/o maestría relacionados con: "Gerencia o dirección de proyectos" o "Hidráulica" o "Aguas y Saneamiento Ambiental" o "Saneamiento Ambiental" con mínimo diez (10) años de expedición de su matrícula profesional"	En mínimo tres (3) certificaciones como director de obra en contratos cuyo objeto esté relacionado con proyectos de Revestimiento de canales en concreto reforzado hidráulico o concreto armado y/o Contratos en construcción de obras de arte en concreto reforzado y/o construcción de placas en concreto rígido en obras hidráulicas y/o contratos en conformación/estabilización de taludes con instalación de tubería y/o Geotécnica y/o contratos en obras hidráulicas en tubería PVC NOVAFORT y/o contratos en Obras Hidráulicas en tubería igual o mayor a 10" y/o Acueductos y/o Alcantarillados y/o contratos relacionados rehabilitación y/o adecuación y/o complementación y/o construcción de distritos de riego y que hayan sido ejecutados en los últimos veinte (20) años. Las certificaciones adjuntas deben demostrar como mínimo seis (6) años como director de obra sin traslajos

4. Se suprime la anotación para director de obra: "El valor sumado de los contratos de obra en los cuales se desempeñó como director de obra, debe ser igual o superior al 50% del valor de la propuesta presentada en este proceso"

5. Se ajusta el numeral 21 Equipo de trabajo Residente de obra así:

Residente De Obra: Se requieren dos (2) con una dedicación del 100% del tiempo

Formación:	EXPERIENCIA
Profesional en Ingeniería Civil con mínimo cinco (5) años de expedición de su matrícula profesional.	En mínimo dos (2) certificaciones como residente de obra en contratos cuyo objeto esté relacionado con proyectos de Revestimiento de canales en concreto reforzado hidráulico o concreto armado y/o Contratos en construcción de obras de arte en concreto reforzado y/o construcción de placas en concreto rígido en obras hidráulicas y/o contratos en conformación/estabilización de taludes con instalación de tubería y/o Geotécnica y/o contratos en obras hidráulicas en tubería PVC NOVAFORT y/o contratos en Obras Hidráulicas en tubería igual o mayor a 10"" y/o Acueductos y/o Alcantarillados y/o contratos relacionados rehabilitación y/o adecuación y/o complementación y/o construcción de distritos de riego y que hayan sido ejecutados en los últimos diez (10) años. Las certificaciones adjuntas deben demostrar como mínimo tres (3) años como residente de obra sin traslajos

6. Se ajusta el numeral 21 Equipo de trabajo Maestro General de obra así:

Maestro general de obra: Se requieren cuatro (4), uno por cada frente de trabajo con una dedicación del 100% del tiempo.

Formación:	EXPERIENCIA
Título como como Tecnólogo y/o Técnico en construcción y/u obras civiles o Técnico Constructor con mínimo diez (10) años de expedición de su título o certificación expedida por el SENA o alguna institución acreditada por el Ministerio de Educación y debidamente certificado por el COPNIA.	En mínimo dos (2) certificaciones y siete (7) años como Maestro de obra en contratos de obras civiles y que hayan sido ejecutados en los últimos quince (15) años

7. Se ajusta el numeral 21 Frentes de trabajo así:

Frentes de trabajo

Para el desarrollo de la ejecución de la obra se requerirá como mínimo cuatro (4) frentes de trabajo.

Cada frente de trabajo deberá contar con mínimo el siguiente personal: Un (1) Maestro de obra debidamente certificado por COPNIA, dos (2) **oficiales** y cinco (5) ayudantes. Se debe aportar certificaciones del maestro de obra, para los oficiales y ayudantes se deben aportar las hojas de vida posterior a la contratación (La utilización de la mano de obra no calificada deberá ser preferiblemente con personal de la zona de influencia del proyecto).

8. Se ajusta el numeral 21 Plazo de entrega así:

• Plazo de entrega

5 meses.

Las demás partes de la sección 2 conservan la información publicada inicialmente

SECCIÓN 5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

9. Se ajusta la parte 1 lista de requisitos y especificaciones técnicas así:

El proponente deberá entregar en físico y en USB, las fichas técnicas del fabricante o productor de **la tubería**, con la respectiva fotografía, Este físico y la USB deben ser entregados en el mismo sobre de la presentación de la oferta.

10. Se ajusta la parte 1 lista de requisitos y especificaciones técnicas, nombre de la actividad del ítem 8 así:

7	PLACA CONCRETO CANAL (e=7cm) f'c=3000psi de fraguado acelerado INCLUYE MALLA 4mm 15x15cm	M2	130	143	145	123	224	213	123								1.101,00
8	CABEZOTE EN CONCRETO PARA TUBO 214" 20" o 24" NOVAFORT	UN	40	44	32	18	14	40	2	28	22	10	16	22	42	12	342,00

11. Se ajusta la parte 3 Tiempo de entrega así:

PARTE 3: Tiempo de Entrega

El proponente deberá entregar la obra en un plazo de 5 meses

12. Se ajusta la parte 4, Numeral 8, Especificaciones técnicas detalladas así:

Ítem 4 Tubería PVC alcantarillado de 24"

Tubería PVC de alcantarillado o riego de 24" en material PVC, que opere a flujo libre de agua no lleno, sobrepuesto sobre canal existente, sea en tierra o revestido en concreto.

En tramos rectos de canal, no se podrá instalar longitudes de tubería mayores a 42m lineales, conservando visiblemente la luz de ingreso y salida.

Ítem 7 Placa concreto canal (e=7cm) f'c 3000 psi de fraguado acelerado, incluye malla 4mm 15x15 cm

En zonas puntuales y trayectos cortos de canales revestidos donde no amerite la instalación de tubería pvc sobrepuesta en canal, se podrá reemplazar el concreto existente por uno nuevo, dándole la continuidad existente al canal, sin cambiar el trazado o pendiente del mismo.

Ítem 8 Cabezote en concreto para tubo de 14", 20" o 24" PVC alcantarillado

Cabezotes en concreto estructural o simple, según la naturaleza de la estructura de contención o conformación, construidos directamente sobre el tubo PVC de 14", 20" o 24" y cerrando lateralmente con los taludes del canal revestidos en concreto o tierra.

Ítem 11 Conformación rellenos en bolsa suelo cemento

En algunos ...

Se utilizarán ...

El relleno en tierra con mezcla de cemento 1:6 (cemento: tierra), es adecuado, más si el material es franco arenoso, de origen de sitio.

Ítem 12 Conformación canal en bolsa suelo cemento

En algunos ...

Esta conformación ...

Se utilizarán ...

El relleno en tierra con mezcla de cemento 1:6 (cemento: tierra), es adecuado, más si el material es franco arenoso, de origen de sitio.

Ítem 14 Compuerta predial vertical en hierro y lámina

Por deterioro ...

Estas compuertas ...

Este ítem contempla: ...

Los diseños ...

Características promedio de las compuertas:

Material: Lamina hierro. Calibre 1/4"

Marco en Angulo de hierro de 1 1/4"

Alto: 60 cm

Ancho: 45 cm

Cabrilla válvula (llave) de apertura y cierre

Tornillo, eje de compuerta 1"

Sistema de Anclaje.

Las medidas son sujetas a verificación durante la ejecución.

Ver Imagen anexa a la IAL

Ítem 15: Tubería Alcantarillado de 14"

Tubería PVC de alcantarillado o riego de 14" en material PVC, que opere a flujo libre de agua no lleno, sobrepuesto sobre canal existente, sea en tierra o revestido en concreto.

En tramos rectos de canal, no se podrá instalar longitudes de tubería mayores a 42 m lineales, conservando visiblemente la luz de ingreso y salida.

Ítem 16: Tubería Alcantarillado de 20"

Tubería PVC de alcantarillado o riego de 20" en material PVC, que opere a flujo libre de agua no lleno, sobrepuesto sobre canal existente, sea en tierra o revestido en concreto.

En tramos rectos de canal, no se podrá instalar longitudes de tubería mayores a 42 m lineales, conservando visiblemente la luz de ingreso y salida.

Las demás partes de la sección 5 conservan la información publicada inicialmente

SECCIÓN 6 FORMULARIO DE OFERTA TÉCNICA

13. Se ajusta la Parte 2 Ámbito del suministro así:

El licitante deberá adjuntar las fichas técnicas de cada uno de los bienes ofertados expedidas por el fabricante correspondiente (aplica para tubería).

Íte m	Actividades	Unidad	Cantidad	Fabricante/ Marca/Referencia (Donde aplique)	Otras informaciones
1	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	3.000,23	n/a	
2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	5.274,00	n/a	
3	EXCAVACIÓN MECÁNICA CARGUE Y RETIRO TIERRA	M3	7.980,00	n/a	
4	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO D24"	ML	4.320,00	<i>Campo obligatorio</i>	
5	CONFORMACIÓN TALUDES EN TIERRA	M3	1.262,60	n/a	
6	DESMONTE Y LIMPIEZA VEGETACIÓN	M2	2.720,00	n/a	
7	PLACA CONCRETO CANAL (e=7cm) f'c=3000psi de fraguado acelerado INCLUYE MALLA 4mm 15x15cm	M2	1.101,00	n/a	
8	CABEZOTE EN CONCRETO PARA TUBO 14" 20" o 24" NOVAFORT	UN	342,00	n/a	
9	RELLENOS EN TIERRA	M3	5.340,14	n/a	
10	REPARACIÓN CONCRETO LOSA DE CANAL	M2	755,00	n/a	
11	CONFORMACIÓN RELLENOS EN BOLSA SUELO CEMENTO	M3	981,6	n/a	

Ítem	Actividades	Unidad	Cantidad	Fabricante/ Marca/Referencia (Donde aplique)	Otras informaciones
12	CONFORMACIÓN CANAL EN BOLSA SUELO CEMENTO	M3	55,00	n/a	
13	CONFORMACIÓN DISIPADOR EN BOLSA SUELO CEMENTO	M3	76,00	n/a	
14	COMPUERTA PREDIAL VERTICAL EN HIERRO Y LÁMINA	UN	45,00	n/a	
15	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE 14"	M	456,00	<i>Campo obligatorio</i>	
16	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE 20"	M	1.032,00	<i>Campo obligatorio</i>	
17	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	UN	12	n/a	
18	MALLA POLI SOMBRA CAMPAMENTO CON ESTRUCTURA DE MADERA PARA CONFORMACIÓN CAMPAMENTO	M2	805,75	n/a	
19	Compensación ambiental Tubería Pvc Alcantarillado D36"	MI	6,5	<i>Campo obligatorio</i>	
20	Compensación ambiental Excavación Mecánica Cargue Y Retiro Tierra	M3	94,4	n/a	
21	Compensación ambiental Excavación Manual	M3	120	n/a	
22	Compensación ambiental Rellenos En Tierra	M3	67	n/a	
23	Compensación ambiental Recebo Compacto	M3m	24	n/a	
24	Compensación ambiental Cabezote En Concreto F'c=3000psi E=20cm	M3	7,4	n/a	
25	Compensación ambiental Refuerzo En Hierro Cabezote	Kg	207,2	n/a	
26	Compensación ambiental estudios y diseños	Un	1	n/a	

Las demás partes de la sección 6 conservan la información publicada inicialmente

SECCIÓN 7 FORMULARIO DE OFERTA FINANCIERA (Versión ajustada adjunta a la presente Adenda)

14. Se ajusta los nombres de los ítems 7 y 8 así:

7	PLACA CONCRETO CANAL (e=7cm) f'c=3000psi DE FRAGUADO ACELERADO INCLUYE MALLA 4mm 15x15cm
8	CABEZOTE EN CONCRETO PARA TUBO DE 14", 20" O 24" NOVAFORT

Documentos Anexos a la IAL:

*Se sustituye Plano de cabezotes incluyendo en nuevo plano la nota "Las aletas de contención y/o apoyo podrán construirse hacia adentro o hacia afuera del relleno según condición geométrica del canal que lo permita"

IAL 01 MA 379 de 2022 (Ajustado V2)

*Se anexa Imagen de Compuerta predial Tipo como anexo a esta Adenda.

Las demás secciones de la IAL 01, conservan la información publicada inicialmente.

Cordialmente,

JUAN GUILLERMO BAHAMON SÁNCHEZ
Representante legal ASOPRADO.