

Fecha de Vigencia: Marzo 18 de 2020

PSot-068-2023

La Virginia, 30 de Octubre de 2023

Doctor

OSCAR EDUAR OROZCO RESTREPO

Gerente

E.S.P. La Virginia

Asunto: Solicitud Adición Contrato de Consultoría 099-2023 y Contrato de Interventoría 097-2023 y modificación de contrato para aprobación de nuevos ítems

Cordial saludo,

De acuerdo con la solicitud realizada por Agua XXI con referencia a la solicitud de adición del contrato de consultoría N°099-2023 el cual tiene por objeto "Diseño de la Fase Funcional del proyecto de conducción de agua potable" luego de ser evaluada por el interventor externo contratado para dicha labor, este conceptúa la viabilidad de realizar dicha adición para cumplir con el objeto contractual de la consultoría y de esta forma poder entregar unos diseños completos de la red de conducción.

Por lo anterior se da trámite de la solicitud de adición del contrato de consultoría N°099-2023 por un valor de Ciento Tres Millones Ciento Treinta y Ocho Mil Doscientos Sesenta y Dos pesos (\$103.138.262,00) además de que se autorice la pactación de nuevos ítems en el desarrollo de la consultoría autorizados y revisados por la interventoría de lo cual se anexa el análisis de precios unitarios.

Como se mencionó anteriormente se requiere además de la adición de los contratos la modificación del contrato con la aprobación de nuevos ítems para el desarrollo del mismo y que no impliquen modificación del valor contractual para ir avanzando con el desarrollo de la consultoría, lo anterior de acuerdo con el manual de interventoría en el artículo 28 prohibiciones del supervisor o interventor literal P **"El supervisor o interventor no podrá autorizar obras o servicios adicionales sin la autorización por escrito del ordenador del gasto (contrato de adición, prórroga, entre otros). En caso tal que se presente esta situación el supervisor o interventor será el único y directo responsable"**.

Quedamos atentos para poder proseguir con la ejecución de la consultoría.

Adicional a esto la interventoría solicita una adición por un valor de Veintiocho Millones Setecientos Cincuenta y Siete Mil Cuatrocientos Sesenta y Cuatro pesos (\$28.757.464,00), para un mes más que se prorrogó tanto el contrato de consultoría como el contrato de interventoría.

Quedo atento a su aprobación o negación.

Cordialmente,

JAIR LÓPEZ TABORDA

Profesional Universitario

Con copia: Subgerente Comercial, Asuntos Administrativos y Financieros

Subgerente de Planificación Técnica, Administrativa, Operativa y de Prestación de Servicios
Control Interno



EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA VIRGINIA
CONTRATO DE CONSULTORÍA 099-2023
PROCESO DE CONSULTORÍA PARA EFECTUAR "EL DISEÑO DE LA FASE FUNCIONAL DEL
PROYECTO CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE"
ACTA No 1 DE PACTACIÓN DE PRECIOS ADICIONALES

En la ciudad de La Virginia el día 21 de agosto, se reunieron: el arquitecto Mauricio Castro Soriano Representante legal de la empresa EJE GROUP SAS interventora del contrato, el ingeniero Jair López supervisor del contrato y el ingeniero Diego León Alzate Ospina representante legal de la empresa AGUA XXI INGENIERIA SAS contratista con el objeto de analizar y aprobar los siguientes ítems adicionales que se tienen previstos a ejecutar en el desarrollo del contrato, así:

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Ítem A-1: ADECUACIÓN DE ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TERMINALES EN BRIDAS Y BRIDAS CIEGAS PARA PRUEBA HIDROSTÁTICA (Und)

Dado que la tubería a probar se encuentra instalada en el terreno; es decir, enterrada (en algunos casos desde hace más de un año), se debe excavar los extremos de la tubería y acondicionar la zona de tal manera que se cuente con el espacio para instalar las terminales, realizar la prueba y, asimismo, al final de la prueba realizar el lleno dejando la zona en condiciones seguras.

Esta actividad requiere de la ejecución de las siguientes sub-actividades:

- Excavación en material común de 0 a 2 m.
- Excavación en material común de 2 a 4 m.
- Entibado preventivo para excavaciones en zanja.
- Delimitación con guadua y cinta plástica de advertencia para zonas sin peatones.
- Lleno manual con material seleccionado de las excavaciones.

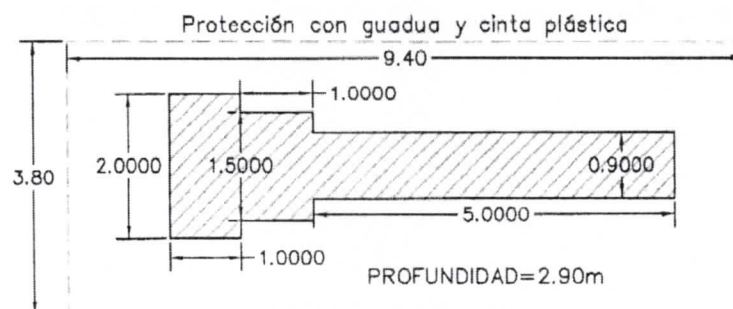


Figura 1. Diseño de zanja

Ítem A-2 ZANJAS DE EXPLORACIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE POSIBLES VENTOSAS (m3)

En los diseños originales se localizaron la construcción de varias purgas y ventosas, y en la prueba hidrostática del tramo N°1 de la fase II se encuentran fugas en los dos primeros puntos fijados en los diseños, esto es una purga en el K0+600 y una ventosa en el K0+735, por tal motivo, para el tramo N°2 de la fase II, en el diseño se tenía previsto la instalación de 3 ventosas: K2+015, K2+610, K3+210, y una purga en el K3+705, como estos accesorios deben ir instalados en cajas de protección superficiales, la consultoría concluyó ejecutar zanjas de exploración de un ancho de 60 cm por profundidad de 60 cm con una longitud de 5 metros antes y 5 metros después de la abscisa según diseños para su posible localización.

Ítem A-3 PRUEBAS DE INTEGRIDAD DE PILOTES (PIT) (Und)

En el proceso constructivo de las cimentaciones para los viaductos del cruce del canal de aguas lluvias paralelo a la vía troncal y del Río Risaralda correspondientes a la fase III, se construyeron 3 Caisson; los cuales, teniendo en cuenta que no se disponen de planos récord y reportes de calidad que soporten la confiabilidad de los mismos, los especialistas de geotecnia y estructurales acordaron la necesidad de realizar una evaluación por la metodología de prueba de integridad de pilotes (PIT).

La prueba fue cotizada por diferentes firmas especializadas, encontrando un costo promedio de \$750.000 cada una.

Ítem A-4 MOJÓN DE REFERENCIACIÓN EN MADERA PLÁSTICA (Und)

Teniendo en cuenta que la presente Consultoría ha desarrollado diferentes actividades con el fin de localizar los puntos básicos del proyecto (Extremos de tubería, ventosas y purgas); se halla necesario identificar físicamente estos puntos en campo; esto, para garantizar la posterior localización de los puntos básicos para las intervenciones futuras por obras en la conducción. El presente ítem suple dicha necesidad instalando mojones referenciados en madera plástica e identificados con pintura especial, así:

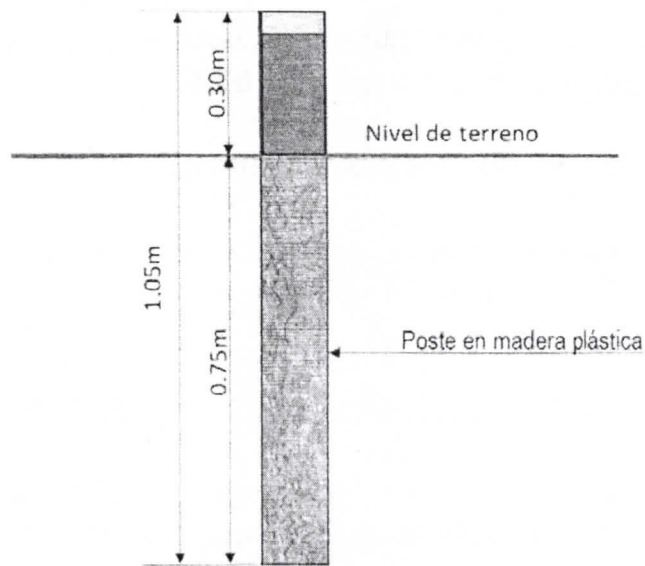


Figura 2. Mojón de referenciación para localización de tubería

Ítem A-5 TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA

En la evaluación geotécnica de campo con los especialistas de geotecnia de la interventoría y el consultor, se encontró la necesidad de ejecutar las siguientes perforaciones adicionales complementarias a las del estudio inicial:

- ✓ Para complementar el estudio geotécnico para la cimentación de los viaductos, los expertos estuvieron de acuerdo en adicionar un estudio de tomografía eléctrica, así:



Figura 3. Planteamiento de tomografía eléctrica

La prueba fue cotizada por diferentes firmas especializadas, encontrando un costo promedio de la actividad y el informe especializado por un valor de \$4.500.000.

Ítem A-6 COMPRA AGUA POTABLE PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA

Para poder ejecutar la prueba hidrostática de los tramos 1 y 2 de la fase I se requiere un suministro de agua potable el cual tiene un costo de \$ 3.728/m³.

Ítem A- 7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE POLIETILENO DE Ø1"

Para intercomunicar el tramo N°1 y N°2 y poder transferir el agua para prueba hidrostática se requiere suministrar e instalar una manguera de Polietileno de Ø1" por 240 metros de longitud.

Ítem A-8 AJUSTE ÁREA DE ESTUDIO DE LA BATIMETRÍA

En la evaluación hidrológica de campo de los cauces del río Risaralda y del canal de aguas lluvias; el asesor especialista en hidráulica fluvial, ingeniero Federico Calad demostró la necesidad de extender la franja de estudio del río Risaralda de una extensión prevista inicialmente de 200 metros de longitud a una extensión de 550 metros (esto teniendo en cuenta el requerimiento para modelación hidráulica de cauces de una longitud de mínimo 10 veces el ancho del cauce). Esta modificación en la longitud prevista para levantamiento batimétrico genera un gasto adicional en el contrato; de acuerdo a las cotizaciones realizadas, se requiere un valor de \$ 4.500.000 para el reajuste.

Ítem A-9- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE T CON UNIONES ELECTROSOLDADAS PARA ACOMETIDA

En el proceso de ejecución de la prueba hidrostática del tramo 2 de la Fase II, se presenta una fuga aflorando en el punto de inicio de la vía de acceso de la Finca Venecia; al excavar se encontró que la tubería estaba suspendida (sin instalar) en un tramo de 80 cm; con lo que es apremiante instalar de manera inmediata el sistema de T y accesorios de derivación para la instalación de la acometida de agua potable para dicho predio, habiéndose definido las siguientes actividades necesarias para tal propósito

- Tee 450 mm - 18" pn16
- Unión electrofusión 450 mm - 18"

- Reducción 450mm x 315 mm termofusión
- Reducción 315mm x 160 mm termofusión
- Reducción 160mm x 90 mm termofusión
- Electrofusión de uniones de 455 mm
- Pega de reducción 450mm x 315 mm termofusión
- Pega de reducción 315mm x 160 mm termofusión
- Pega de reducción 160mm x 90 mm termofusión con tapón
- Mano de obra de apoyo

RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS:

A-1.1	Excavación en material común de 0 a 2 m	Unidad	Vr/insumo	Cantidad	Equipo	Material	Gente
	Oficial 1	hora	17,061	0.300			5,118
	Ayudante	hora	10,000	3.000			30,000
	Entibado provisional con madera en zanjas (3 usos) (A.P.U Básico)	m2	13,821	0.250		3,455	
	Acarreo horizontal en obra (4% mo)	%mo	35,118	0.040	1,405		
	Herramienta menor (5% mo)	%mo	35,118	0.050	1,756		
	DIRECTO: \$ 41,734/ m3				3,161	3,455	35,118

A-1.2	Excavación en material común de 2 a 4 m	Unidad	Vr/insumo	Cantidad	Equipo	Material	Gente
	Oficial 1	hora	17,061	0.350			5,971
	Ayudante	hora	10,000	3.500			35,000
	Entibado provisional con madera en zanjas (3 usos) (A.P.U Básico)	m2	13,821	1.000		13,821	
	Acarreo horizontal en obra (4% mo)	%mo	40,971	0.040	1,639		
	Herramienta menor (5% mo)	%mo	40,971	0.050	651		
	DIRECTO: \$ 57,082/ m3				2,290	13,821	40,971

A-1.3	Entibado preventivo para excavaciones en zanja	Unidad	Vr/insumo	Cantidad	Equipo	Material	Gente
	Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	un	28,506	0.667		19,014	
	Cuartón común cepillado 3,00 x 0,08 x 0,04 mts	un	10,096	0.667		6,734	
	Puntilla 3" y 3 1/2"	lb	6,600	1.000		6,600	
	Guadua sobrebasa L=4.0 m	un	7,720	0.500	3,860		
	Oficial 1	hora	17,061	1.000			17,061
	Ayudante	hora	10,000	2.000			20,000
	Cargue, descargue y transporte de materiales desde el proveedor a obra	%mat	32,348	0.050	1,617		
	Acarreo horizontal en obra (4% mo)	%mo	37,061	0.040	1,482		
	Herramienta menor (5% mo)	%mo	37,061	0.050	1,853		
	DIRECTO: \$ 78,222/ m2				8,813	32,348	37,061

A-1.4

Delimitación con guadua y cinta plástica de advertencia para zonas sin peatones	Unidad	Vr/insumo	Cantidad	Equipo	Material	Gente
Guadua sobrebasa L=4.0 m	un	7,720	0.500		3,860	
Cinta plástica de seguridad 70mmx100m	m	229	3.000		687	
Varillón común 3.00 x 0.04 x 0.02 mts	un	2,969	0.330		980	
Oficial 1	hora	17,061	0.050			853
Ayudante	hora	10,000	0.150			1,500
Acarreo horizontal en obra (4% mo)	%mo	2,353	0.040	94		
Herramienta menor (5% mo)	%mo	2,353	0.050	118		
DIRECTO: \$ 8.092/ ml				212	5,527	2,353

A-1.5

Lleno manual con material seleccionado de las excavaciones	Unidad	Vr/insumo	Cantidad	Equipo	Material	Gente
Apisonador tipo canguro	día	95,020	0.100	9,502		
Ensayo densidad en campo	un	103,790	0.020	2,076		
Oficial 1	hora	17,061	0.250			4,265
Ayudante	hora	10,000	2.500			25,000
Consumo energético (Gasolina o energía)	% equi	9,502	0.100		950	
Acarreo horizontal en obra (4% mo)	%mo	29,265	0.040	1,171		
Herramienta menor (5% mo)	%mo	29,265	0.050	1,463		
DIRECTO: \$ 44.427/ m3				14,212	950	29,265

A-4

Mojon de referenciación en madera plastica	Unidad	Vr/insumo	Cantidad	Equipo	Material	Gente
Cuadro 10 x 10 Cm L= 1.05 m en madera plastica	Und	42,000	1.000		42,000	
Pintura	Und	2,000	1.000		2,000	
Oficial 1	hora	17,061	0.500			8,531
Ayudante	hora	10,000	0.500			5,000
Herramienta menor (5% mo)	%mo	13,531	0.050	677		
DIRECTO: \$ 58,208/ Und				677	44,000	13,531

A-7

Tubería en polietileno de alta densidad (PEAD) PN 10 DN 25 mm	Unidad	Vr/insumo	Cantidad	Equipo	Material	Gente
Manguera de polietileno de alta densidad (PEAD) PN 10 DN 25 mm	m	1,800	1.000		1,800	
Accesorios varios	Gl	150	1.000		150	
Oficial 1	hora	17,061	0.035			597
Ayudante	hora	10,000	0.035			350
Acarreo horizontal en obra (4% mo)	%mo	947	0.040	38		
Herramienta menor (5% mo)	%mo	947	0.050	47		
DIRECTO: \$ 2,982/ ml				85	1,950	947

A-9

Suministro e instalación de T con uniones electrosoldadas para acometida	Unidad	Vr/insumo	Cantidad	Equipo	Material	Gente
Tee 450 mm - 18" pn16	Und	8.382.400	1,000		8.382.400	
Union electrofusion 450 mm - 18"	Und	2.655.630	2,000		5.311.259	
Reducccion 450mm x 315 mm termofusion	Und	1.947.175	1,000		1.947.175	
Reducccion 315mm x 160 mm termofusion	Und	1.506.565	1,000		1.506.565	
Reducccion 160mm x 90 mm termofusion	Und	242.710	1,000		242.710	
Electrofusion de uniones de 455 mm	Und	597.517	2,000	1.195.034		
Pega de reduccion 450mm x 315 mm termofusion	Und	597.517	1,000	597.517		
Pega de reduccion 315mm x 160 mm termofusion	Und	409.678	1,000	409.678		
Pega de reduccion 160mm x 90 mm termofusion con tapón	Und	221.839	1,000	221.839		
Mano de obra de apoyo	Und	1.442.929	1,000			1.442.929
DIRECTO: \$ 21.257.106/ un				2.424.068	17.390.109	1.442.929

CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Excavación en material común de 0 a 2 m

1. Adecuación de zanja para instalación de terminales en bridas y bridas ciegas para prueba hidrostática, según diseño: $8 \text{ m}^2 \times 2 \text{ m} \times 3 \text{ unidades} = 48 \text{ m}^3$.
2. Zanjás de exploración para localización de posibles ventosas, según diseño: $0.60\text{m} \times 0.60\text{m} \times 10\text{m} \times 4 \text{ unidades} = 14.4 \text{ m}^3$.

Total Excavación en material común de 0 a 2 m = 62.4 m^3 .

Excavación en material común de 2 a 4 m

1. Adecuación de zanja para instalación de terminales en bridas y bridas ciegas para prueba hidrostática, según diseño: $8 \text{ m}^2 \times 0.90 \text{ m} \times 3 \text{ unidades} = 21.6 \text{ m}^3$.

Total Excavación en material común de 2 a 4 m = 21.6 m^3 .

Lleno manual con material seleccionado de las excavaciones

1. Igual a excavaciones = $62.4 \text{ m}^3 + 21.6 \text{ m}^3 = 84 \text{ m}^3$.

Entibado preventivo para excavaciones en zanja

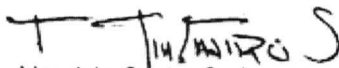
- Perímetro de la zanja= 15.10 m
- Altura del entibado= 2.50 m
- Área de entibado= 37.75 m^2

Delimitación con guadua y cinta plástica de advertencia para zonas sin peatones

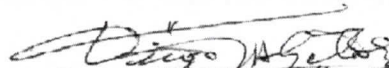
Periferia según diseño= $(9.40\text{m} + 3.80\text{ m}) \times 2 = 26.4\text{ m}$.

PRESUPUESTO DE OBRAS ADICIONALES

No.	Concepto	UNIDAD	Más (+) o menos (-)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ITEMS ADICIONALES				0.00	\$ -	\$ -
A-1.1	Excavación en material común de 0 a 2 m	m3	62	62.40	\$ 41.734	\$ 2.604.202
A-1.2	Excavación en material común de 2 a 4 m	m3	22	21.60	\$ 57.082	\$ 1.232.971
A-1.3	Entibado preventivo para excavaciones en zanja	m2	38	37.75	\$ 78.222	\$ 2.952.881
A-1.4	Delimitación con guadua y cinta plástica de advertencia para zonas sin peatones	ml	26	26.40	\$ 8.092	\$ 213.629
A-1.5	Lleno manual con material seleccionado de las excavaciones	m3	84	84.00	\$ 44.427	\$ 3.731.868
A-3	Pruebas de integridad de pilotes (PIT)	Und	3	3.00	\$ 750.000	\$ 2.250.000
A-4	Mojón de referenciación en madera plástica	Und	12	12.00	\$ 58.208	\$ 698.496
A-5	Tomografía eléctrica	Und	1	1.00	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000
A-6	Compra agua potable para la prueba hidrostática	m3	481	481.00	\$ 3.728	\$ 1.793.168
A-7	Suministro e instalación de manguera de polietileno de Ø1"	ml	240	240.00	\$ 2.982	\$ 715.680
A-8	Ajuste área de estudio de la batimetría	Und	1	1.00	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000
A-9	Suministro e instalación de T con uniones electrosoldadas para acometida	Und	1	1.00	\$ 21.257.106	\$ 21.257.106



Mauricio Castro Soriano
Representante legal
EJE GROUP SAS
INTERVENTOR



Diego León Alzate Ospina
Representante legal
AGUA XXI INGENIERIA SAS
CONTRATISTA

Jair López Taborda
SUPERVISOR DEL CONTRATO



ZENIT – INGENIERÍA Y CONSULTORÍA SAS

PROPUESTA COMERCIAL G-080923

**PROPUESTA TÉCNICO ECONÓMICA PARA PRUEBAS DE INTEGRIDAD DE
PILOTES EN LA VIRGINIA, RISARALDA**

PRESENTADO POR:

ZENIT INGENIERÍA Y CONSULTORÍA SAS

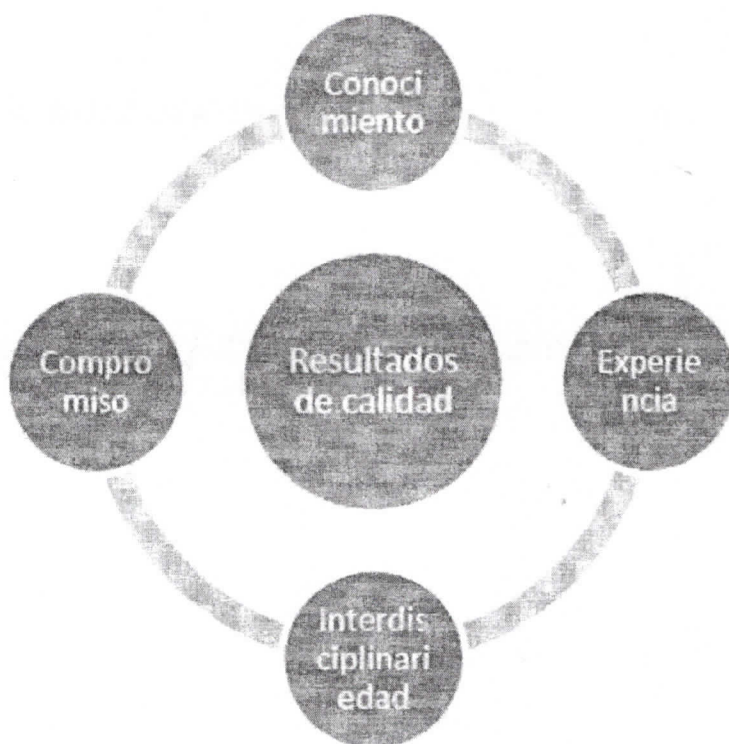
MANIZALES, AGOSTO 15 DE 2023

¿QUIENES SOMOS?

Zenit – Ingeniería y Consultoría SAS es una entidad privada con conocimiento y trayectoria en consultoría en ingeniería civil en especial en las áreas de geotecnia.

¿COMO NOS DIFERENCIAMOS?

En Zenit SAS contamos con un equipo interdisciplinario, sólido, competente y comprometido con experiencia en diseños relacionados con obras geotécnicas e hidráulicas.



Somos generadores de oportunidades, articulamos negocios, tecnología y recursos para llevar los asuntos ambientales y técnicos a otro nivel. Brindamos a nuestros clientes soluciones integrales orientadas al crecimiento.

Cordial saludo:

De la manera más atenta y atendiendo a su amable solicitud nos permitimos enviar la siguiente propuesta para la consultoría para el desarrollo de la geotecnia.

ALCANCE

Prueba de Integridad de pilotes (PIT).

PROPUESTA ECONÓMICA

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Prueba de Integridad de pilote	3	\$ 800.000	\$ 2.400.000
TOTAL SIN IMPUESTOS				\$ 2.400.000
IVA				\$ 456.000
RETEFUENTE				\$ 264.000
COSTO FINAL				\$ 2.592.000

Nota 1: Este valor incluye trabajo de campo, transporte e informe técnico.

Hitos de Facturación	
Porcentaje de Pago	Etapas
50%	Para iniciar las actividades
50%	Al completar el 100% de los entregables y se haga entrega a satisfacción por parte del cliente

Atentamente,

Santiago Cano B
SANTIAGO CÁNO BEDOYA
Representante Legal
Zenit – Ingeniería y Consultoría SAS



Presupuesto anticipo

Línea: AGUA XXI INGENIERIA S.A.S.
Proyecto: T-1457 PUENTE LA VIRGINIA
Contrato: DIEGO LEÓN

Fecha:

en \$

Presupuesto

Item	Producto	Vr. Neto	Cant.	Subtotal
1	Integridad de pilotes PIT / ASTM D 5882-2016	\$ 450.000	3	\$ 1.350.000
2	Transporte fuera de la ciudad	\$ 600.000	1	\$ 600.000
3	Viáticos	\$ 150.840	1	\$ 150.840
Subtotal				\$ 2.100.840
IVA Presupuestado				\$ 399.160
TOTAL				\$ 2.500.000

***Validez de la oferta: 90 días a partir de la fecha.

Se aplicará el porcentaje de IVA que indique la Ley Tributaria vigente.

1. El presente documento relaciona los ensayos autorizados por el cliente.

2. El valor de alquiler cuenta con un depósito por unidad, del cual se debitarán los días de alquiler, el saldo restante quedará a favor para próximos ensayos o devolución del dinero según requerimiento del cliente.

3. Para confirmación de pago solidamos el favor se comuniquen con el Sra. Gina Cano y/o Natalia Cuatrecasas en el número telefónico: 448 16 18 Ext. 329 y/o 303.

CUENTA CORRIENTE BANCO DE BOGOTÁ N° 007086473 a nombre de SGS COLOMBIA o por puntos BALOTO al código 959595-3475 con el número de referencia # NIT o Cedula si es persona natural ***SE FACTURARA LO REALMENTE EJECUTADO / **Somos AUTORRETENEDORES, por favor no aplicar retención.

***La entrega de los informes estará condicionada al pago, procedimiento, tipo de ensayo y turno de llegadas de las muestras al laboratorio. El plazo máximo será de 45 días dependiendo del ensayo, en caso de exceder el tiempo nos pondremos en contacto.

***Los trabajos cotizados se realizarán en horario laboral de lunes a viernes de 7:00 am a 7:00 pm y sábados de 7:00 am a 2:00 pm. En caso de requerir trabajos en horarios diferentes favor notificar al Área comercial para el cálculo de los sobrecostos.

***SGS se acoge a los lineamientos y direccionamientos en las políticas de seguridad e higiene ocupacional.

Diego Cuatrecasas

Diego Ariza Sánchez

Natalia Cuatrecasas

Fundación Quindío

Pereira, 14 de agosto de 2023

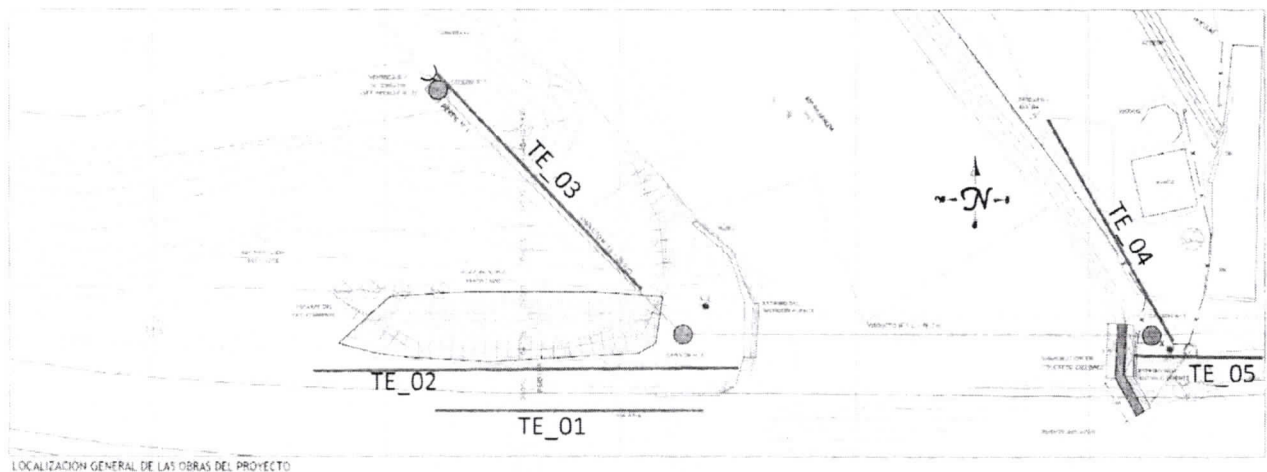
Ingeniero
DIEGO LEÓN ALZATE
Agua XXI
Pereira

Asuntos: Cotización tomografías eléctricas La Virginia

Cordial saludo,

Según lo conversado con EL Ingeniero Diego León Alzate, me permito cotizarle los precios de tomografías eléctricas para fines pertinentes.

- 1- Localización e las tomografías: Se realizarán cuatro (4) o cinco (5) tomografías eléctricas:



2- COSTOS Y FORMA DE PAGO

Las tomografías (4) ó cinco (5) tienen un costo de cuatro millones quinientos mil pesos m/c, **\$ 4'500.000.**

Para iniciar el trabajo, se propone un anticipo del 50%, y un pago final del restante, una vez se entregue el trabajo y recibido a satisfacción por parte del contratante.

Cordialmente,



JUAN MANUEL GONZÁLEZ C.

Geólogo

Especialista en Ciencias de La Tierra y Medio Ambiente

Especialista en Sistemas de Información Geográfica



Estudios geológicos y geotécnicos
Perforaciones, ensayos e instrumentos
Estudio de suelos

Sabaneta, Agosto 17 de 2023

Señores

AGUA XXI Ingeniería

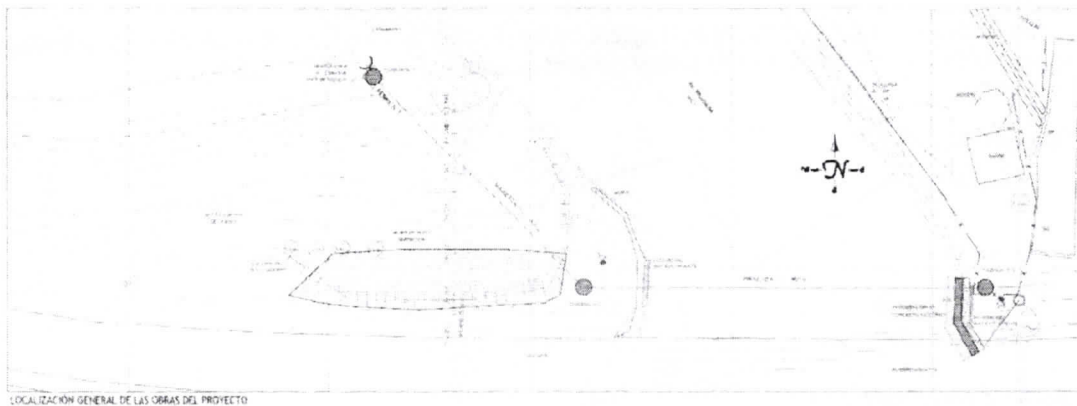
Att. Ingeniero Diego León Álzate

Pereira, Risaralda

L.C

ASUNTO: Cotización de Tomografías.

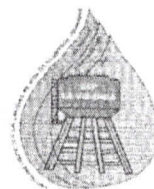
Atendiendo su solicitud, me permito cotizarle las 4 líneas de tomografías ubicadas en el puente de la vía La Virginia – Apia, indicadas por usted en el siguiente esquema:



El valor total de las tomografías es de \$5.500.000, incluye viáticos, transporte e IVA

Plazo: 20 días

Francisco J. Nancía A.
Francisco J. Nancía A.



Fecha de Vigencia: Marzo 18 de 2020

Versión: 01

PSot-043-2023

La Virginia, 08 de Agosto de 2023

Ingeniero

DIEGO LEON ALZATE OSPINA

Director Contrato 099-2023

Agua XXI

Asunto: Prueba hidrostática

Cordial saludo,

De acuerdo con la solicitud de venta de agua para realizar la prueba hidrostática se le informa que el valor del agua para realizar dichas pruebas es de Un Millón Setecientos Noventa y Tres Mil Cuarenta Pesos (\$ 1.793.040) para los 481 metros cúbicos Solicitados.

Lo anterior con el objeto de avanzar en la ejecución del contrato de consultoría **No 099-2023** el cual tiene por objeto **"El Diseño de la Fase Funcional del Proyecto Conducción de Agua Potable"**.

Cordialmente,


JAIR LÓPEZ TABORDA
Profesional Universitario

Con copia: Técnico de Planta de Tratamiento y Bocatoma



RUBEN DARIO BEDOYAPEREZ

Topógrafo- Mat. 01-1589 CNPT

NIT. 16.212.205 - 1 Cartago

SEÑORES

AGUA XXI INGENIERIA SAS

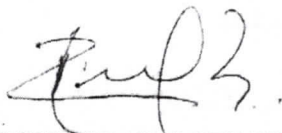
Atendiendo la solicitud

Me permito cotizar.

1. Topografía aguas arriba del puente en una longitud aproximada de 350 metros lineales haciendo batimetría cinco secciones cada 10 metros y el resto ajustadas a la longitud restante cada 25 metros incluye topografía orilla, talud y 10 metros mas en la corona del talud. Topografía aguas abajo aproximadamente 200 metros lineales con secciones transversales cinco a partir del puente cada 10 metros y el resto ajustada a la longitud total.

Valor total global \$ 7.500.000.

Cordialmente



RUBEN DARIO BEDOYA

C.C. 16.212.205 de Cartago

Topógrafo Mat. 01-1589 CNPT. Celular 3155362322

Agosto 16 de 2023



Pereira, Agosto 17 de 2023

Señores,

AGUA XXI SAS
Ing. Diego Leon Alzate
L. C.

Asunto: Cotización Batometria río Risaralda.

Cordial saludo.

El presente documento corresponde a la batimetría de un tramo de 550 mt de longitud del Río Risaralda en el sector del Puente de la vía La Virginia – Apia, cobra dos puntos 350 mt aguas arriba del Puente y 200 mt aguas abajo, con secciones que cubran las dos márgenes y el hombre detaludes del río con distancias en los primeros 100 mt de 10 mt y en el resto de la longitud de 20 mt.

DATOS

NOMBRE:	WILMAR DE JESUS RAVE
QUINTERO DIRECCION:	Carrera 37 No. 33-47
Villa Verde CIUDAD:	Pereira - Risaralda
CELULAR:	3122879339
WEB SITE:	www.wilmarrave@gmail.com.com

TOPOGRAFÍA WILMAR RAVE

Con el objetivo de prestar servicios topográficos con calidad, responsabilidad, profesionalismo y conformada por un equipo de profesionales, surge TOPOGRAFÍA WILMAR RAVE.

Cada una de las personas que hacen parte de la Empresa, se caracterizan por su profesionalismo y calidad humana, además por el empeño de superación profesional, en cuanto al manejo de nuevos programas y software topográficos, equipos de última tecnología y actualización en normas de obras civiles.

En sus años de experiencia TOPOGRAFIA WILMAR RAVE, ha prestado sus servicios a grandes empresas Colombianas, actualmente contrata con varias concesiones.

En la actualidad TOPOGRAFIA WILMAR RAVE presta los siguientes servicios:

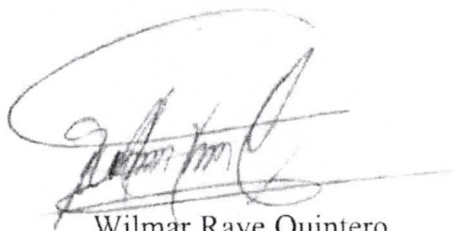
- ✦ Consultoría en obras civiles
- ✦ Levantamientos planimétricos
- ✦ Diseño e Interventoría de vías
- ✦ Posicionamiento de puntos geo referenciados (Sistema GPS)
- ✦ Alquiler de equipos topográficos

COTIZACION

El valor de la propuesta: \$ 8.000.000, no incluye IVA

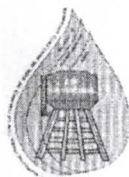
Plazo de entrega: 15 días

Cordial saludo,



Wilmar Rave Quintero
Gerente

Modificación N°1
Contrato de Consultoría
N°099 -2023



EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA
VIRGINIA E.S.P.

NIT
800.103.884-9

Contratante: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA VIRGINIA.

Contratista: AGUA XXI INGENIERIA SAS
Nit 900.458.735-6

Representante Legal: DIEGO LEON ALZATE OSPINA
C.C. 14.977.240 de Cali, Valle

Objeto: PROCESO DE CONSULTORÍA PARA EFECTUAR "EL DISEÑO DE LA FASE FUNCIONAL DEL PROYECTO CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE"

Valor: SEISCIENTOS DIECISÉIS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS M/TE (\$616.891.240)

Los suscritos a saber **OSCAR EDUAR RESTREPO OROZCO**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 75.157.845 expedida en Belalcázar (Caldas), en su condición de Representante Legal de la Empresa de Servicios Públicos de La Virginia, designado mediante Decreto Municipal de fecha enero 02 de 2020 como Gerente de la E.S.P de La Virginia que se adjunta a este contrato y forma parte integral del mismo, facultado para contratar según lo establecido en el artículo 12 del Acuerdo número 016 de las sesiones ordinarias del mes de noviembre de 2014 del Honorable Concejo Municipal y en el artículo octavo del Acuerdo de Junta Directiva de la Empresa número 08 de 2017 y quien en adelante se denominará **LA EMPRESA** y por la otra

DIEGO LEON ALZATE OSPINA identificado con cedula de ciudadanía N°14.977.240 de Cali, Valle, dirección calle 19 N° 8-58, Oficina 801, teléfono 3356957, celular 3167431363 correo electrónico aguaxxi@yahoo.com y actuando en representación legal de **AGUA XXI INGENIERIA SAS** con Nit 900.458.735-6, en adelante se llamará **EL CONTRATISTA**;

Que las partes previamente identificadas han acordado realizar adición al Contrato de consultoría No. 099 – 2023, y han acordado las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que el Gerente de la ESP de La Virginia formalizo la relación contractual con **DIEGO LEON ALZATE OSPINA** identificado con cedula de ciudadanía No. 14.977.240 de Cali, Valle, obrando en su propio nombre y representación legal de **AGUA XXI INGENIERIA SAS** NIT 900.458.735-6, a través del contrato de consultoría No. 099 – 2023.
2. Que el plazo pactado del Contrato de Consultoría es por cuatro (04) meses contados a partir del acta de inicio, la cual se inició el pasado veintisiete (27) de julio del año dos mil veintitrés (2023), tal y como consta en el Acta de Inicio.

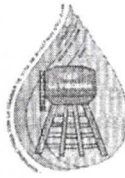
¡COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD DE VIDA DE NUESTROS USUARIOS!

La Virginia, Risaralda, Calle 15 N° 5c- 65 Conmutador 368 39 05 – 368 23 70 Fax Ext 116

e-mail: contactenos@esplavirginia.gov.co

Vigilado SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS

Modificación N°1
Contrato de Consultoría
N°099 -2023



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA
VIRGINIA E.S.P.

NIT
800.103.884-9

3. Que el valor total del contrato de consultoría, por el término pactado, es la suma de **SEISCIENTOS DIECISÉIS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS M/TE (\$616.891.240)**.
4. Que el interventor en oficio dirigido al supervisor del Contrato de consultoría y en oficio dirigido ante la gerencia E.S.P de La Virginia solicitó "Se requiere la modificación del contrato con la aprobación de nuevos ítems par el desarrollo del mismo y que no implican modificación del valor contractual para ir avanzando con el desarrollo de la consultoría", así:

Items	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR
1	Excavación en Material común de 0 a 2m	M3	41.734
2	Excavación en Material común de 2 a 4m	M3	57.082
3	Entibado preventivo para excavaciones en zanja	M2	78.222
4	Delimitaciones con guadua y cinta plástica de advertencia para zonas sin peatones	ml	8.092
5	Lleno manual con material seleccionado de las excavaciones	M3	44.427
6	Mojón de referenciación en madera plástica	Und	58.208
7	Tubería en polietileno de alta densidad (PEAD) PN 10 DN 25 mm	ml	2.982
8	Suministro e instalación de T con uniones electrosoldadas para acometidas.	un	21.257,106

5. Se deja claro que la adición del contrato de consultoría No. 099 – 2023, es por los elementos anteriormente descritos, se dejan los valores solo como punto de referencia, pero la modificación no sugiere un incremento en el valor del contrato de consultoría y este seguirá siendo el mismo que se pactó inicialmente.

Que conforme a las consideraciones previamente establecidas, las partes acuerda lo siguiente:

CLÁUSULAS

CLÁUSULA PRIMERA: ADICIONAR- los siguientes elementos al contrato de consultoría No. 099 del 2023 así:

Items	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR
1	Excavación en Material común de 0 a 2m	M3	41.734
2	Excavación en Material común de 2 a 4m	M3	57.082
3	Entibado preventivo para excavaciones en zanja	M2	78.222

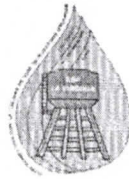
¡COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD DE VIDA DE NUESTROS USUARIOS!

La Virginia, Risaralda. Calle 15 N° 5c- 65 Conmutador 368 39 05 – 368 23 70 Fax Ext 116

e-mail: contactenos@esplavirginia.gov.co

Vigilado SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS

Modificación N°1
Contrato de Consultoría
N°099 -2023



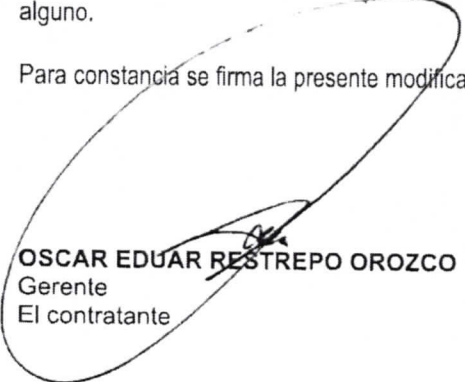
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA
VIRGINIA E.S.P.

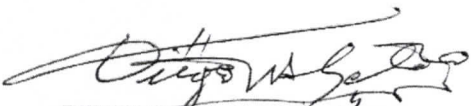
NIT
800.103.884-9

4	Delimitaciones con guadua y cinta plástica de advertencia para zonas sin peatones	ml	8.092
5	Lleno manual con material seleccionado de las excavaciones	M3	44.427
6	Mojón de referenciación en madera plástica	Und	58.208
7	Tubería en polietileno de alta densidad (PEAD) PN 10 DN 25 mm	ml	2.982
8	Suministro e instalación de T con uniones electrosoldadas para acometidas.	un	21.257,106

CLÁUSULA SEGUNDA: Las demás cláusulas pactadas del contrato de consultoría No. 099-2023 no sufren cambio alguno.

Para constancia se firma la presente modificación el día 02 de noviembre de 2023 por las partes.


OSCAR EDUAR RESTREPO OROZCO
Gerente
El contratante


DIEGO LEON ALZATE OSPINA
AGUA XXI INGENIERIA SAS
El contratista

Elaboro: Leidy Johana López
Secretaria Ejecutiva de Gerencia.

¡COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD DE VIDA DE NUESTROS USUARIOS!

La Virginia, Risaralda. Calle 15 N° 5c- 65 Conmutador 368 39 05 – 368 23 70 Fax Ext 116

e-mail: contactenos@esplavirginia.gov.co

Vigilado SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS