SOLICITUD DE CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL – CDP

PARA: **PROFESIONAL UNIVERSITARIO CÓDIGO 219 GRADO 02 - PRESUPUESTO**

DE: **ÁREA OPERATIVA**

FECHA: **22 DE ABRIL 2025**

En atención al Plan Anual de Adquisiciones de la EAAA de El Espinal E.S.P. vigencia 2025, me permito solicitar expedir el Certificado de Disponibilidad Presupuestal que respalde el siguiente proceso contractual, teniendo en cuenta la siguiente información:

1.- OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.

2.- VALOR

DIECISEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS M/CTE ($16.262.310)

3.- Rubro(s) presupuestal(es):

(41) 2.3.2.02.02.005.02 Optimización del sistema de acueducto

54231

ING. JHOAN F. NIÑO C.
Director Operativo EAAA
Espinal - Tolima

FIRMA DEL SOLICITANTE
Jhoan Fernando Niño Calderón
Director Operativo Código 009 Grado 06

Vo.Bo. ORDENADOR DEL GASTO
Álvaro Andrés Buitrago Cadavid
Gerente E.A.A.A de El Espinal E.S.P.

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE EL ESPINAL

890704204-7

CARRERA 6 NO.7-80

CDPS CERTIFICADOS DE DISPONIB.

NUMERO: 278

FECHA: 23/04/2025

VALOR: 16,262,310.00

SECCION PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que existe disponibilidad presupuestal para la vigencia 2025 en los siguientes RUBROS asi:

IMPUTACION PRESUPUESTO	NOMBRE	C.COSTO - PROYECTO	VALOR
232020200502	Optimización del sistema de acueducto	41	16,262,310.00

DIEZ Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS M/CTE **16,262,310.00**

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P.

Dado a los 23 Días del mes de:ABRIL de 2025

PROFESIONAL UNIVERSITARIO
GRADO 219 CÓDIGO 02
DIRECCIÓN FINANCIERA

1823626

SOLICITUD ORDEN DE OBRA

FECHA DE SOLICITUD: Mayo de 2025

1. OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL."

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Espinal E.S.P., (EAAA E.S.P.), es una Empresa Industrial y Comercial del Estado, descentralizada del orden Municipal, prestadora de servicios públicos domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo, su objeto es la administración, prestación y en general lo operacional de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado.

Así las cosas, la EAAA E.S.P., en cumplimiento a la función misional es la encargada de garantizar la calidad y continuidad en el servicio público de acueducto del Municipio del Espinal y el corregimiento de chicoral, el cual actualmente en los eventos que se realiza suspensión del servicio y una vez restablecido, presentan pérdidas de presión y caudal en los barrios altos del municipio del Espinal incluido el barrio nacional, los cuales requieren de mayor tiempo para recuperar el sistema y obtener el agua potable en los domicilios teniendo en cuenta las condiciones topográficas e hidráulicas del existentes de las redes de acueducto que les abastece.

En virtud de lo anterior, la Entidad necesita adelantar adecuaciones técnicas para optimizar las presiones y caudales requeridos para lograr la recuperación rápida del sistema de acueducto en estas zonas críticas una vez restablecido el servicio en los eventos que por factores externos se haya requerido la suspensión para brindar una prestación del servicio con continuidad y calidad a los usuarios. Por consiguiente, como alternativa técnica se requiere realizar la construcción de una red de acueducto en diámetro de 8" para interconectar la red del sistema de bombeo de la PTAP a la red de conducción que sale del tanque subterráneo en diámetro de 8" la cual abastece a los barrios ubicados en las zonas topográficamente altas en el municipio del Espinal para que una vez reanudado el servicio posteriormente a las suspensiones, se mejoren rápidamente las condiciones hidráulicas de presión y caudal.

Por todo lo anterior, La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Espinal E.S.P. dentro del recurso humano que tiene en su planta de personal, no cuenta con una persona natural o jurídica que adelante las actividades antes mencionadas, por lo tanto, se requiere contratar la **"CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL."**

3. CLASIFICACION UNSPSC

ING. JHOAN F. NIÑO C.
Director Operativo EAAA
Espinal - Tolima

NIVEL			DESCRIPCIÓN
Segmento	Familia	Clase	
81000000	81100000	81101500	INGENIERIA CIVIL

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado Y Aseo de El Espinal E.S.P, requiere contratar la prestación de servicios de una persona jurídica, para realizar las siguientes actividades:

CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	**RED DE ACUEDUCTO**				
1,1	**Preliminares**				
1.1.1	Localización, replanteo y nivelación de redes	ML	8,00	$ 3.777,00	$ 30.216,00
1.1.2	Alquiler señalización y aislamiento áreas de trabajo, consta de señalizadores tubulares separados entre si máximo 3.0 mts, con doble cinta peligro y señales preventivas reglamentarias. (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).	ML	18,00	$ 4.504,00	$ 81.072,00
1.2	**Excavaciones y Rellenos**				
1,2,1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5km)	M3	15,14	$ 21.200,00	$ 320.967,00
1,2,2	Relleno tipo 7 "arena de peña"	M3	2,69	$ 87.764,00	$ 236.085,00
1,2,3	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	12,74	$ 30.937,00	$ 394.137,00
1.3	**Tubería y Accesorios**				
1.3.1	Tubo PVC RDE 26 de 8" x 6 Mts union mecánica	ML	8,00	$ 171.971,00	$ 1.375.768,00
1.3.2	Unión reparación PVC 8"	UND	6,00	$ 187.112,00	$ 1.122.672,00
1.3.3	Tee PVC unión mecánica 8"	UND	2,00	$ 426.726,00	$ 853.452,00

1.3.4	Codo 45 PVC unión mecánica 8"	UND	2,00	$ 1.390.796,00	$ 2.781.592,00
1.3.5	Válvula compuerta elástica 8"	UND	2,00	$ 2.656.754,00	$ 5.313.508,00
SUB TOTAL RED ACUEDUCTO					**$ 12.509.469,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 12.509.469,00**
ADMINISTRACION	24%	$ 3.002.273,00
IMPREVISTOS	1%	$ 125.095,00
UTILIDAD	5%	$ 625.473,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	
TOTAL COSTO DE OBRA		**$ 16.262.310,00**

NOTA: Los análisis de precios unitarios del presupuesto de obra hacen parte integral de la propuesta económica presentada por el oferente.

5. OBLIGACIONES:

5.1.- Obligaciones generales del Contratista.

5.1.1.- Reportar por escrito a la Contratante cualquier sugerencia que contribuya a la obtención de mejores resultados y en este sentido, colaborar con el contratante en lo que sea necesario para el servicio contratado se cumpla de manera satisfactoria por el contratante y que este sea de la calidad establecida en el contrato.

5.1.2.- Constituir y presentar a la contratante las garantías a que hubiere lugar en la forma y condiciones exigidas en el presente contrato, cuando a ello hubiere lugar.

5.1.3.- Guardar confidencialmente y no divulgar la información que haya recibido o que reciba para el cumplimiento del contrato y responder ante la Contratante y ante terceros por cualquier violación a dicha reserva, salvo que se trate de información de dominio público.

5.1.4.- Obrar con buena fe en las distintas etapas contractuales evitando las dilaciones y trabas que pudieran presentarse, y obligándose no solo a lo pactado expresamente en el presente contrato, sino a todo lo que corresponda a la naturaleza del mismo, según la ley, la costumbre mercantil o la equidad natural.

5.1.5.- No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando una situación así se presente el Contratista deberá informar inmediatamente su ocurrencia a la contratante y a las demás autoridades competentes.

5.1.6.- Abstenerse de participar en actos de corrupción o fraude, denunciar cualquier acto de corrupción o fraude del que tenga conocimiento en desarrollo del objeto del contrato.

5.1.7.- Cumplir con las demás obligaciones que se deriven de la ley, de normas complementarias, de la propuesta presentada y de las propias de este tipo de contratos.
5.1.8.- Atender los requerimientos, instrucciones y/o recomendaciones que durante el desarrollo del contrato le imparta el Entidad, a través del supervisor del mismo, para una correcta ejecución y cumplimiento de sus obligaciones.

5.1.9.- Presentar los recibos de pago al sistema de seguridad social (salud, pensiones y riesgos profesionales) y demás impuestos de conformidad con la ley, en especial los señalados en la Ley 1607 de 2012, cuando haya lugar a ellos para cada uno de los respectivos pagos.

5.1.10.- Presentar al supervisor del contrato mensualmente fotocopia del pago de los aportes parafiscales del mes anterior, discriminando el pago del servicio correspondiente al contrato y copia de los recibos de los pagos del cumplimiento de las obligaciones con el sistema general de seguridad social integral respecto de sus trabajadores, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789/2002.

5.1.11.- Ejecutar las demás actividades que sean necesarias para lograr un total y fiel cumplimiento del objeto, el alcance y las obligaciones contratadas, aunque no estén específicamente señaladas en el presente documento, siempre y cuando las mismas correspondan a la naturaleza y objeto del contrato.

5.2.- Obligaciones específicas del Contratista.

5.2.1.- Concertar la información suministrada por la entidad, y ejecutar las obras en la optimización de la red de acueducto; las cuales se evaluaron dentro de las especificaciones técnicas acordes al tipo de actividad del objeto contractual.

5.2.2.- Contar con la maquinaria y equipos necesarios los cuales deben estar en óptimas condiciones de funcionamiento y personal idóneo para la ejecución de las actividades.

5.2.3- Garantizar la señalización diurna y nocturna durante todo el tiempo de intervención de la zona donde se realizará la construcción de la red.

5.2.4.- Suministrar los materiales, equipos, herramientas y todos los demás elementos necesarios para la ejecución de los trabajos de acuerdo con lo ofrecido en la propuesta.

5.2.5.- Mantener los sitios aledaños a la obra libres de residuos, herramientas, y elementos sobrantes dejando los mismos completamente aseados.

5.2.6.- Suministrar al personal, todas las prerrogativas de Ley (Auxilio de transporte, dotación, Elementos de protección personal, etc.).

5.2.7.- Asumir, por su cuenta y riesgo, el pago de los salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y honorarios de todo el personal que ocupe, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral de tal personal con LA ENTIDAD, ni responsabilidad en los riesgos que se deriven de esa contratación. que coadyuve su personal o sus subcontratistas contra LA ENTIDAD, por causa o con ocasión del contrato.
5.2.8.- Tomar los correctivos necesarios para el buen cumplimiento de las obligaciones Contractuales, en acuerdo con la EAAA DEL ESPINAL.

5.2.9.- Garantizar que se ejecuten los trabajos en los sitios, cantidades, con los procedimientos establecidos, equipos y la disposición de medidas que considere necesarias para garantizar la buena calidad, uniformidad y correcta ejecución contractual.

5.2.10.- Cumplir con los requisitos exigidos por la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de El Espinal E.S.P., para la legalización del Contrato.

6.- OBLIGACIONES DE LA EMPRESA:

6.1.- Pagar el valor del contrato en la forma y bajo las condiciones previstas.
6.2.- Ejercer la supervisión general del contrato.
6.3.- Formular las sugerencias por escrito sobre los asuntos que estime convenientes en el desarrollo del contrato, sin perjuicio de la autonomía propia del supervisor.

7.- PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo estimado para la ejecución es de **Un (01) mes**, contado a partir del cumplimiento de los requisitos, para el perfeccionamiento y legalización de la presente Orden de Servicio, sin superar el 31 de diciembre de 2025.

8.- PRECIO Y JUSTIFICACIÓN:

El valor de la presente contratación es la suma de **DIECISEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ DE PESOS MCTE. ($16.262.310),** valor que incluye todas las tasas (nacionales, departamentales y/o municipales), costos y demás tributos que se causen por el hecho de celebración, ejecución y liquidación.

ANÁLISIS DE LA OFERTA: El propósito que se persigue mediante el análisis de la oferta es determinar o medir las cantidades y las condiciones en que una economía puede y quiere poner a disposición del mercado un bien o un servicio

1. ¿Cómo ha adquirido la entidad en el pasado este bien, obra o servicio?

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Espinal ESP, encontró que durante la vigencia del año 2022 a 2024, se realizaron contrataciones con condiciones técnicas similares:

No. Contrato	Modalidad	Objeto	Valor del contrato	Plazo	Vigencia
70-2024	Contratación directa	Optimización de la red de acueducto de la EAAA del espinal E.S.P. para el corregimiento de chicoral desde la calle 9 con carrera 10 hacia vía la ventana	$ 72.360.274	1 (Mes)	2024
I.PU-04-2023	Invitación pública	Construcción de obras para la ampliación, reposición y sectorización de la red de distribución de agua potable de la empresa de acueducto, alcantarillado y aseo E.S.P. del municipio del espinal	$ 4.392.444.951	7 (Meses)	2023
IA – 02 - 2022	INVITACION ABIERTA	Construcción, reposición para la optimización de la red de acueducto del municipio de el espinal, de la empresa de acueducto, alcantarillado y aseo del espinal E.S.P.	$ 799.721.201	4 (Meses)	2022

Los precios de los bienes a suministrar se obtuvieron de las cotizaciones solicitadas por la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Espinal E.S.P., requeridas a diferentes proveedores, para lo cual recibieron tres (3) propuestas de personas naturales y/o jurídicos que están en capacidad de suministrar los bienes que se requieren y que se consolidan en el presente estudio:

				CRISTHIAN ANDRES CUENCA		JOSE ORLANDO MONTES		JOHN HENRY MURILLO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	**RED DE ACUEDUCTO**								
1,1	**Preliminares**								
1.1.1	Localización, replanteo y nivelacion de redes	ML	8,00	$ 3.777,00	$ 30.216,00	$ 4.000,00	$ 32.000,00	$ 3.957,00	$ 31.656,00
1.1.2	Alquiler Señalizacion y aislamiento áreas de trabajo, consta de señalizadores tubulares separados entre si máximo 3.0 mts, con doble cinta peligro y señales preventivas reglamentrias. (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).	ML	18,00	$ 4.504,00	$ 81.072,00	$ 5.000,00	$ 90.000,00	$ 5.235,00	$ 94.230,00
1.2	**Excavaciones y Rellenos**								
1,2,1	Excavaciónes varias a máquina sin clasificar (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5km)	M3	15,14	$ 21.200,00	$ 320.967,00	$ 28.000,00	$ 423.920,00	$ 25.220,00	$ 381.831,00
1,2,2	Relleno tipo 7 "arena de peña"	M3	2,69	$ 87.764,00	$ 236.085,00	$ 105.000,00	$ 282.450,00	$ 92.600,00	$ 249.094,00
1,2,3	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	12,74	$ 30.937,00	$ 394.137,00	$ 42.000,00	$ 535.080,00	$ 32.700,00	$ 416.598,00
1.3	**Tuberia y Accesorios**								
1.3.1	Tubo PVC RDE 26 de 8" x 6 Mts union mecanica	ML	8,00	$ 171.971,00	$ 1.375.768,00	$ 180.000,00	$ 1.440.000,00	$ 177.368,00	$ 1.418.944,00
1.3.2	Unión reparación PVC 8"	UND	6,00	$ 187.112,00	$ 1.122.672,00	$ 300.000,00	$ 1.800.000,00	$ 274.874,00	$ 1.649.244,00
1.3.3	Tee PVC unión mecánica 8"	UND	2,00	$ 426.726,00	$ 853.452,00	$ 2.100.000,00	$ 4.200.000,00	$ 2.071.008,00	$ 4.142.016,00
1.3.4	Codo 45 PVC unión mecánica 8"	UND	2,00	$ 1.390.796,00	$ 2.781.592,00	$ 1.500.000,00	$ 3.000.000,00	$ 1.369.789,00	$ 2.739.578,00
1.3.5	Válvula compuerta elástica 8"	UND	2,00	$ 2.656.754,00	$ 5.313.508,00	$ 3.050.000,00	$ 6.100.000,00	$ 2.932.790,00	$ 5.865.580,00
	SUB TOTAL RED ACUEDUCTO				**$ 12.509.469,00**		**$ 17.903.450,00**		**$ 16.988.771,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 12.509.469,00**	**$ 17.903.450,00**	**$ 16.988.771,00**
ADMINISTRACION	24%	$ 3.002.273,00	$ 4.296.828,00	$ 4.077.305,00
IMPREVISTOS	1%	$ 125.095,00	$ 179.035,00	$ 169.888,00
UTILIDAD	5%	$ 625.473,00	$ 895.173,00	$ 849.439,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%			$ 161.393,00
TOTAL COSTO DE OBRA		**$ 16.262.310,00**	**$ 23.274.486,00**	**$ 22.246.796,00**

A partir de lo anterior, la Entidad ha decidido que el valor de los bienes a adquirir, serán los de menor valor, en la medida que no existen diferencias en las condiciones de los bienes ofertados que hagan que se deba ponderar una variable diferente al precio, por lo tanto, corresponderán a la Cotización No. 02. **CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA**.

9.- FORMA DE PAGO:

La Empresa cancelará al contratista el valor del contrato mediante **un (01) solo** pago mensual, por un valor de **DIECISEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ DE PESOS MCTE. ($16.262.310) M/CTE.**, IVA incluido, el cual se efectuará al cumplimiento del objeto de la orden de obra, previa presentación de la factura o cuenta de cobro, con el cumplimiento de las exigencias legales.

Para lo anterior, se deberá expedir por el supervisor del contrato, (i) el recibido a satisfacción, (ii) acreditación del cumplimiento del pago de aportes relativos al Sistema de Seguridad Social (EPS, Pensión y ARL) y (iii) el cumplimiento y entrega de todos los documentos requeridos para el pago.

Los pagos se realizarán dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a las fechas de radicación de las facturas o cuentas, según sea el caso, o de la fecha en que el contratista subsane las glosas que se le formulen.

Los pagos de las estampillas y demás impuestos municipales se debitarán al 100% en el único pago realizado por la entidad.

10.- DISPONIBILIDAD E IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:

La Empresa para respaldar el objeto de la presente Orden de Servicio, cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal que a continuación se relaciona, el cual afectará el rubro igualmente mencionado:

RUBRO:	2.3.2.02.02.005.02 *41
NUMERO DE CDP:	278
FECHA DE EXPEDICION DEL CDP:	23 de abril de 2025
VALOR DE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	$16.262.310,00
VALOR QUE SE PRETENDE AFECTAR PARA EL PROCESO	$16.262.310,00

11. SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA:

De conformidad con el artículo 15 del Acuerdo de Junta Directiva N°. 005 del 17 de agosto de 2022, para efectos de verificar, controlar, hacer cumplir y certificar sobre el desarrollo, así como velar el proceso de liquidación del presente contrato, se designa al funcionario **JHOAN FERNANDO NIÑO CALDERÓN**, quien ostenta el cargo de **Director operativo** o quien la Gerencia determine.

12. - REQUISITOS O ACREDITACION DE LA IDONEIDAD Y LA EXPERIENCIA DEL CONTRATISTA

IDONEIDAD DE LA PERSONA REQUERIDA PARA EJECUTAR EL OBJETO CONTRACTUAL:

PERSONA NATURAL	CON TARJETA PROFESIONAL	SIN TARJETA PROFESIONAL	PERSONA JURIDICA, SU OBJETO SOCIAL DEBE ESTAR RELACIONADO CON EL OBJETO DE LA CONTRATACION
X	X		

EXPERIENICA EXIGIDA PARA LA PERSONA NATURAL O JURIDICA:

EXPERIENCIA EXIGIDA	AÑOS	MESES	
Demostrar experiencia relacionada con el objeto a contratar, por medio de una (1) Copia del contrato o certificación, con entidades públicas o privadas, en la cual se hayan ejecutado actividades relacionadas con el objeto del presente proceso.	debe ser ejecutados en los últimos cinco (5) años a la suscripción del contrato		

13.- POLIZAS QUE AMPARAN LA ORDEN DE SERVICIO:

En desarrollo de lo señalado en el Manual de Contratación de la E.A.A.A. del ESPINAL, ESP, el contratista conforme a la Cuantía y al tipo de Orden de Servicio deberá amparar expidiendo una garantía única de cumplimiento de las obligaciones contractuales, según las estipuladas en el manual.

Clase de Amparo	Porcentaje Asegurado	Vigencia
Cumplimento	20% del valor del contrato	Igual al plazo de ejecución y seis (6) meses mas
Estabilidad y calidad de la obra	10% del Valor del contrato	Cinco (5) años contados a partir del recibo de las obras civiles objeto del contrato.
Pago de salarios y prestaciones sociales	5% del valor del contrato	Igual al plazo de ejecución y tres (3) años más.
Póliza de responsabilidad civil extracontractual, que ampare daños a bienes y terceros con ocasión de la ejecución del objeto del contrato.	valor mínimo de doscientos (200) salarios mínimos legales vigentes	Igual al término de duración del contrato.

13.- JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN.

De conformidad con el Acuerdo de la Junta Directiva N° 004 del 21 de marzo de 2024, por medio de la cual se modifica el Acuerdo No. 005 de 2022, de la misma Entidad y se ajusta el Manual de Contratación de la EAAA E.S.P., la modalidad de contratación es DIRECTA, de conformidad con el artículo 20 de dicho estatuto, que establece lo siguiente:

1. Contratación Directa.
2. Invitación privada con pluralidad de ofertas mayor de 150 a 300 SMLMV.
3. Invitación Pública mayor de 300 a 500 SMLMV.
4. Invitación Pública de más de 500 SMLMV.

Teniendo en cuenta lo anterior, y de acuerdo con el presupuesto oficial de la presente orden de compra, se hace necesario dar cumplimiento al artículo 21 de la normatividad mencionada, que establece que para los proceso de contratación directa, *"[d]eberá seleccionarse el contratista previa solicitud de al menos tres (3) cotizaciones de los contratistas que se inscriban en el listado de proveedores que para tal efecto determine la empresa, con el fin de seleccionar directamente la mejor oferta, **con excepción a los contratos de prestación de servicios profesionales, técnicos, tecnológicos y de apoyo a la gestión, contrato de intermediario de seguros, los proveedores exclusivos y los demás que previamente justifique la entidad en el estudio previo, no requerirán de solicitud de varias cotizaciones, sino solo la del contratista seleccionado**".* Negrillas y sublineas propias.

Así las cosas, el proceso de contratación será a través del procedimiento de CONTRATACIÓN DIRECTA.

ING. JHOAN F. NIÑO C.
Director Operativo EAAA
Espinal - Tolima

Jhoan Fernando Niño Calderón
Director Operativo Código 009 Grado 06

Proyectó: Víctor A. Barragán Hernández- Profesional universitario 219 – 02
Revió: Karen Cardoso – Asesora Jurídica de la EAAA de El Espinal - Tolima

CRISTHIAN A. CUENCA PRADA
INGENIERO CIVIL

Espinal, 24 de abril del 2024

Doctor

ÁLVARO ANDRÉS BUÍTRAGO CADAVID

Gerente EAAA del Espinal E.S.P.

Cordial saludo,

La presente es con el fin de presentar cotización para realizar la "CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL" como se describe a continuación:

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	**RED DE ACUEDUCTO**				
1,1	**Preliminares**				
1.1.1	Localización, replanteo y nivelación de redes	ML	**8,00**	**$ 3.777,00**	$ 30.216,00
1.1.2	Alquiler señalización y aislamiento áreas de trabajo, consta de señalizadores tubulares separados entre si máximo 3.0 mts, con doble cinta peligro y señales preventivas reglamentarias. (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).	ML	**18,00**	**$ 4.504,00**	$ 81.072,00
1.2	**Excavaciones y Rellenos**				
1,2,1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5km)	M3	**15,14**	**$ 21.200,00**	$ 320.967,00
1,2,2	Relleno tipo 7 "arena de peña"	M3	**2,69**	**$ 87.764,00**	$ 236.085,00
1,2,3	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	**12,74**	**$ 30.937,00**	$ 394.137,00
1.3	**Tubería y Accesorios**				
1.3.1	**Tubo PVC RDE 26 de 8" x 6 Mts union mecánica**	ML	8,00	**$ 171.971,00**	$ 1.375.768,00
1.3.2	**Unión reparación PVC 8"**	UND	**6,00**	**$ 187.112,00**	$ 1.122.672,00
1.3.3	Tee PVC unión mecánica 8"	UND	**2,00**	**$ 426.726,00**	$ 853.452,00
1.3.4	Codo 45 PVC unión mecánica 8"	UND	**2,00**	**$ 1.390.796,00**	$ 2.781.592,00
1.3.5	Válvula compuerta elástica 8"	UND	**2,00**	**$ 2.656.754,00**	$ 5.313.508,00
	SUB TOTAL RED ACUEDUCTO				**$ 12.509.469,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 12.509.469,00**
ADMINISTRACION	24%	$ 3.002.273,00
IMPREVISTOS	1%	$ 125.095,00
UTILIDAD	5%	$ 625.473,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	
TOTAL, COSTO DE OBRA		**$ 16.262.310,00**

Mz F Casa 31 Barrio La Cascada – Espinal Tolima – Celular 3228953253
Correo: cacp1604@gmail.com

VALOR PROPUESTA: $ 16.262.310,00 (dieciséis millones doscientos sesenta y dos mil trescientos diez de pesos m/cte.).

TIEMPO DE EJECUCIÓN: Un (01) meses contados a partir de la fecha del acta de inicio.

FORMA DE PAGO: Un solo pago por el valor total del contrato, una vez terminadas y recibidas a satisfacción las actividades contratadas.

Anexo a la presente cotización análisis de precio unitario del servicio cotizado y el respectivo detalle del A.I. U el cual comprende los gastos de legalización y administrativos requeridos para la ejecución del contrato en caso de ser adjudicado.

Agradeciendo su atención prestada y quedando atento a los respectivos comentarios e inquietudes que se deriven de la presente.

CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA
C.C. 1.105.683.622 de El Espinal - Tolima

CRISTHIAN A. CUENCA PRADA
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.1.1	Localización, replanteo y nivelación de redes	UNIDAD:	ML

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total
Equipo				
Herramienta menor	GL	$ 320,00	1,00	$ 320,00
Estación Total con precisión angular de 6´´ + nivel de precisión	HORA	$ 20.000,00	15,00	$ 1.333,00
			Sub-Total	$ 1.653,00

Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cal Hidratada	Kg	$ 1.680,00	1,00	$ 1.680,00
			Sub-Total	$ 1.680,00

Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.
Mano de obra					
CUADRILLA TOPOGRAFIA	$ 240.000,00	85%	$ 444.000,00	1.000,00	$ 444,00
				Sub-Total	$ 444,00

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO $ 3.777,00

CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA
C.C. 1.105.683.622 de El Espinal – Tolima

Mz F Casa 31 Barrio La Cascada – Espinal Tolima – Celular 3228953253
Correo: cacp1604@gmail.com

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	**1.1.2**	**Alquiler señalización y aislamiento áreas de trabajo, consta de señalizadores tubulares separados entre si máximo 3.0 mts, con doble cinta peligro y señales preventivas reglamentarias. (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).**	**UNIDAD:**	**ML**

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
Equipo					
Herramienta menor	GL	$ 283,00	1,00	$ 283,00	
				Sub-Total	$ 283,00

Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Colombina o delineador	UND	$ 46.500,00	0,05	$ 2.325,00	
Cinta de señalización x 500 Mts	UND	$ 70.900,00	0,0200	$ 1.415,00	
				Sub-Total	$ 3.740,00

Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mano de obra						
Auxiliares de obra (2)	$ 130.000,00	85%	$ 240.500,00	500,00	$ 481,00	
					Sub-Total	$ 481,00

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO $ 4.504,00

CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA
C.C. 1.105.683.622 de El **Espinal – Tolima**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.2.1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5km)	UNIDAD:	ML

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
Equipo					
Retroexcavadora de llantas	Hora	$ 140.000,00	14,00	$ 10.000,00	
Volqueta de 7 m3	Hora	$ 80.000,00	10,00	$ 8.000,00	
Herramienta menor	Gl	1.196	1,00	$ 1.196,00	
				Sub-Total	$ 19.196,00

Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mano de obra						
Auxiliares de obra (1)	$ 65.000,00	85%	$ 120.250,00	60,00	$ 2.004,00	
					Sub-Total	$ 2.004,00

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO $ 21.200,00

CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA
C.C. 1.105.683.622 de El Espinal - **Tolima**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.2.2	Relleno tipo 7 "arena de peña"	UNIDAD:	M3

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
Equipo					
Herramienta menor	Gl	$ 1.144,00	1,00	$ 1.144,00	
				Sub-Total	$ 1.144,00

Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Arena de peña	m3	$ 70.000,00	1,10	$ 77.000,00	
				Sub-Total	$ 77.000,00

Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mano de obra						
Auxiliares de obra (2)	$ 130.000,00	85%	$ 240.500,00	25,00	$ 9.620,00	
					Sub-Total	$ 9.620,00

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO $ 87.764,00

CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA
C.C. 1.105.683.622 de El Espinal - Tolima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.2.3	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	UNIDAD:	M3

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
Equipo					
Compactador vertical (saltarín)	Día	$ 176.701,00	16,70	$ 10.581,00	
Herramienta menor	Gl	$ 314,00	1,00	$ 314,00	
				Sub-Total	$ 10.895,00

Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mano de obra						
Auxiliares de obra (3)	$ 195.000,00	85%	$ 360.750,00	18,00	$ 20.042,00	
					Sub-Total	$ 20.042,00

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO $ 30.937,00

CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA
C.C. 1.105.683.622 de El Espinal - Tolima

CRISTHIAN A. CUENCA PRADA
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.3.1	Tubo PVC RDE 26 de 8" x 6 Mts union mecanica	UNIDAD:	ML

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
Equipo					
Herramienta menor	Gl	$ 601,00	1,00	$ 601,00	
				Sub-Total	$ 601,00

Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia Pvc U.M. RDE 26 de 8"	Ml	$ 145.253,00	1,00	$ 145.253,00	
Lubricante PVC x 500 grs	Und	$ 26.892,00	0,08	$ 2.151,00	
				Sub-Total	$ 147.404,00

Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mano de obra						
Oficiales de obra (1)	$ 90.000,00	85%	$ 166.500,00	22,00	$ 7.568,00	
Auxiliares de obra (1)	$ 65.000,00	85%	$ 360.750,00	22,00	$ 16.398,00	
					Sub-Total	$ 23.966,00

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO $ 171.971,00

CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA
C.C. 1.105.683.622 de El Espinal – Tolima

Mz F Casa 31 Barrio La Cascada – Espinal Tolima – Celular 3228953253
Correo: cacp1604@gmail.com

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.3.2	Unión reparación PVC 8"	UNIDAD:	UND

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
Equipo					
Herramienta menor	Gl	$ 659,00	1,00	$ 659,00	
				Sub-Total	$ 659,00
Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Unión reparación Pvc U.M. de 8"	Ml	$ 160.000,00	1,00	$ 160.000,00	
Lubricante PVC x 500 grs	Und	$ 26.892,00	0,05	$ 1.345,00	
				Sub-Total	$ 161.345,00

Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mano de obra						
Oficiales de obra (1)	$ 90.000,00	85%	$ 166.500,00	21,00	$ 7.929,00	
Auxiliares de obra (1)	$ 65.000,00	85%	$ 360.750,00	21,00	$ 17.179,00	
					Sub-Total	$ 25.108,00

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO $ 187.112,00

CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA
C.C. 1.105.683.622 de El Espinal - Tolima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.3.3	Tee PVC unión mecánica 8"	UNIDAD:	UND

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total
Equipo				
Herramienta menor	Gl	$ 659,00	1,00	$ 659,00
			Sub-Total	$ 659,00

Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tee PVC unión mecánica 8"	Und	$ 360.160,00	1,00	$ 360.160,00
			Sub-Total	$ 360.160,00

Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.
Mano de obra					
Oficiales de obra (1)	$ 90.000,00	85%	$ 166.500,00	8,00	$ 20.813,00
Auxiliares de obra (1)	$ 65.000,00	85%	$ 360.750,00	8,00	$ 45.094,00
				Sub-Total	$ 65.907,00

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO $ 426.726,00

CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA
C.C. 1.105.683.622 de El Espinal – Tolima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.3.4	Codo 45 PVC unión mecánica 8"	UNIDAD:	UND

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
Equipo					
Herramienta menor	Gl	$ 600,00	1,00	$ 600,00	
				Sub-Total	$ 600,00

Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Codo 45 PVC unión mecánica 8"	Und	$ 1.321.600,00	1,00	$ 1.321.600,00	
Lubricante PVC x 500 grs	Und	$ 26.892,00	0,10	$ 2.689,00	
				Sub-Total	$ 1.324.289,00

Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mano de obra						
Oficiales de obra (1)	$ 90.000,00	85%	$ 166.500,00	8,00	$ 20.813,00	
Auxiliares de obra (1)	$ 65.000,00	85%	$ 360.750,00	8,00	$ 45.094,00	
					Sub-Total	$ 65.907,00

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO $ 1.390.796,00

CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA
C.C. 1.105.683.622 de El Espinal - Tolima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1,3,5	Válvula compuerta elástica 8"	UNIDAD:	UND

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
Equipo					
Herramienta menor	Gl	$ 658,00	1,00	$ 658,00	
				Sub-Total	$ 658,00

Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BETA 8"	Ml	$ 2.641.032,00	1,00	$ 2.641.032,00	
				Sub-Total	$ 2.641.032,00

Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mano de obra						
Oficiales de obra (1)	$ 90.000,00	85%	$ 166.500,00	35,00	$ 4.757,00	
Auxiliares de obra (1)	$ 65.000,00	85%	$ 360.750,00	35,00	$ 10.307,00	
					Sub-Total	$ 15.064,00

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.656.754,00

CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA
C.C. 1.105.683.622 de El Espinal - Tolima

ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.

DURACION ESTIMADA DEL PROYECTO:	MESES	1
COSTOS DIRECTOS:		$12.509.469,00
COSTOS INDIRECTOS: A.I.U.		$3.752.841,00
COSTO IVA 19% SOBRE UTILIDAD 5%		$0,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO:		$16.262.310,00

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DEDICACIÓN Y/O % DE PARTICIPACIÓN	% ESTIMADO SOBRE C.D.	VALOR TOTAL
GASTOS DE LEGALIZACION						
Gastos De Legalizacion	UND	$16.262.310,00	14,50%	100,00%	18,85%	$2.358.035,00
GASTO ARRENDAMIENTOS Y OFICINA						
COSTOS ADMINISTRATIVOS						
Informes de ejecución, Planos, Papelería	GL	1	$44.239,00	100,00%	0,3536%	$44.239,00
LABORATORIOS						
PERSONAL ADMINISTRATIVO						
PERSONAL PROFESIONAL -TECNICO						
Residente de obra Ingeniero civil	MES	1	$4.000.000,00	15,00%	4,7964%	$600.000,00
				ADMINISTRACIÓN	24,00%	$3.002.273,00
				IMPREVISTOS	1,00%	$125.095,00
				UTILIDAD	5,00%	$625.473,00

TOTAL VALOR PORCENTUAL DEL A.I.U	30,00%	$3.752.841,00

CRISTHIAN ANDRES CUENCA PRADA
C.C. 1.105.683.622 de El Espinal - Tolima

Mz F Casa 31 Barrio La Cascada – Espinal Tolima – Celular 3228953253
Correo: cacp1604@gmail.com

ESPINAL, 24 DE ABRIL DEL 2025

Doctor

ÁLVARO ANDRÉS BUÍTRAGO CADAVID

Gerente EAAA del Espinal E.S.P.

ASUNTO: COTIZACIÓN PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL."

Cordial saludo,

La presente es con el fin de presentar cotización para el servicio que se describe a continuación:

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	**RED DE ACUEDUCTO**				
1,1	**Preliminares**				
1.1.1	Localización, replanteo y nivelación de redes	ML	8,00	$ 4.000,00	$ 32.000,00
1.1.2	Alquiler señalización y aislamiento áreas de trabajo, consta de señalizadores tubulares separados entre si máximo 3.0 mts, con doble cinta peligro y señales preventivas reglamentarias. (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).	ML	18,00	$ 5.000,00	$ 90.000,00
1.2	**Excavaciones y Rellenos**				
1,2,1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5km)	M3	15,14	$ 28.000,00	$ 423.920,00
1,2,2	Relleno tipo 7 "arena de peña"	M3	2,69	$ 105.000,00	$ 282.450,00
1,2,3	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	12,74	$ 42.000,00	$ 535.080,00
1.3	**Tubería y Accesorios**				
1.3.1	Tubo PVC RDE 26 de 8" x 6 Mts union mecánica	ML	8,00	$ 180.000,00	$ 1.440.000,00
1.3.2	Unión reparación PVC 8"	UND	6,00	$ 300.000,00	$ 1.800.000,00

1.3.3	Tee PVC unión mecánica 8"	UND	2,00	$ 2.100.000,00	$ 4.200.000,00
1.3.4	Codo 45 PVC unión mecánica 8"	UND	2,00	$ 1.500.000,00	$ 3.000.000,00
1.3.5	Válvula compuerta elástica 8"	UND	2,00	$ 3.050.000,00	$ 6.100.000,00
SUB TOTAL RED ACUEDUCTO					**$ 17.903.450,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 17.903.450,00**
ADMINISTRACION	24%	$ 4.296.828,00
IMPREVISTOS	1%	$ 179.035,00
UTILIDAD	5%	$ 895.173,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0%	
TOTAL COSTO DE OBRA		**$ 23.274.486,00**

VALOR PROPUESTA: $ 23.274.486,00 (veintitrés millones doscientos setenta y cuatro mil cuatrocientos ochenta y seis pesos m/cte.)

TIEMPO DE EJECUCIÓN: Un (01) meses contados a partir de la fecha del acta de inicio.

FORMA DE PAGO: Anticipo por un valor del 30% del valor total del contrato y el excedente una vez terminado el servicio contratado.

ORLANDO JOSE MONTES LOPERA

INGENIERO CIVIL

C.C. 1.109.266.076 Coello.

COTIZACIÓN

Espinal / Tolima, 25 de abril de 2025

Señores:

ÁLVARO ANDRÉS BUITRAGO CADAVID

Gerente EAAA DE EL ESPINAL E.S.P.

JOHAN FERNANDO NIÑO CALDERÓN

Director Operativo EAAA DE EL ESPINAL E.S.P.

ASUNTO: Presentación de Propuesta económica para la CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL.

Cordial saludo,

Mediante el presente me permito presentar la propuesta económica para desarrollar las actividades descritas en el asunto, en las condiciones técnicas y valores que se describen a continuación:

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1	RED DE ACUEDUCTO				
1,1	Preliminares				
1.1.1	Localización, replanteo y nivelación de redes	ML	8,00	$ 3.957,00	$ 31.656,00
1.1.2	Alquiler señalización y aislamiento áreas de trabajo, consta de señalizadores tubulares separados entre si máximo 3.0 mts, con doble cinta peligro y señales preventivas reglamentarias. (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).	ML	18,00	$ 5.235,00	$ 94.230,00
1.2	Excavaciones y Rellenos				
1,2,1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5km)	M3	15,14	$ 25.220,00	$ 381.831,00
1,2,2	Relleno tipo 7 "arena de peña"	M3	2,69	$ 92.600,00	$ 249.094,00

Dirección: MZ 13 Casa 8 Barrio Balkanes - Tel: 311 563 03 57 – Correo electrónico: johernupa@hotmail.com

1,2,3	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	**12,74**	**$ 32.700,00**	$ 416.598,00
1.3	**Tubería y Accesorios**				
1.3.1	**Tubo PVC RDE 26 de 8" x 6 Mts union mecánica**	ML	8,00	**$ 177.368,00**	$ 1.418.944,00
1.3.2	**Unión reparación PVC 8"**	UND	**6,00**	**$ 274.874,00**	$ 1.649.244,00
1.3.3	Tee PVC unión mecánica 8"	UND	**2,00**	**$ 2.071.008,00**	$ 4.142.016,00
1.3.4	Codo 45 PVC unión mecánica 8"	UND	**2,00**	**$ 1.369.789,00**	$ 2.739.578,00
1.3.5	Válvula compuerta elástica 8"	UND	**2,00**	**$ 2.932.790,00**	$ 5.865.580,00
SUB TOTAL RED ACUEDUCTO					**$ 16.988.771,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 16.988.771,00**
ADMINISTRACION	24%	$ 4.077.305,00
IMPREVISTOS	1%	$ 169.888,00
UTILIDAD	5%	$ 849.439,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 161.393,00
TOTAL COSTO DE OBRA		**$ 22.246.796,00**

VALOR: Veintidós millones doscientos cuarenta y seis mil setecientos noventa y seis pesos m/cte. $ 22.246.796,00

La oferta incluye todos los impuestos municipales y pólizas requeridas para la legalización y ejecución del contrato.

PLAZO DE EJECUCIÓN: Un (01) meses contados a partir de la iniciación del contrato.

FORMA DE PAGO: Se pagará el valor total del contrato una vez ejecutadas y recibidas a satisfacción las actividades contratadas, previa amortización del anticipo.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Nota: A la presente cotización anexo análisis de precios unitarios "APU" detallando los costos de equipos, personal requerido para llevar a cabo la ejecución de las actividades. Adicionalmente anexo análisis detallado del A.I.U.

Agradezco la atención prestada a la presente, y quedando atento a cualquier inquietud o solicitud que resulte por parte de ustedes.

Cordialmente,

JOHN HENRY MURILLO PALMA
Ingeniero Civil
M.P. 70202-334720 TLM

Dirección: MZ 13 Casa 8 Barrio Balkanes - Tel: 311 563 03 57 – Correo electrónico: johemupa@hotmail.com

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL CERRAMIENTO DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE CHICORAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE EL ESPINAL E.S. P

ITEM:	1.1.1	Localización, replanteo y nivelación de redes			UNIDAD:	ML
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
I. Equipo						
Herramienta menor		GL	$ 500,00	1,00	$ 500,00	
Estación Total con precisión angular de 6´´ + nivel de precisión		HORA	$ 20.000,00	12,00	$ 1.667,00	
					Sub-Total	$ 2.167,00
II. Material		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cal Hidratada		Kg	$ 1.500,00	0,70	$ 1.050,00	
					Sub-Total	$ 1.050,00
Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
III.Mano de obra						
CUADRILLA TOPOGRAFIA	$ 320.000,00	85%	$ 592.000,00	800,00	$ 740,00	
					Sub-Total	$ 740,00

Total Costo Directo (A.P.U.) $ 3.957,00

JOHN HENRY MURILLO PALMA
C.C. 93.1[illegible]3.814 Espinal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL CERRAMIENTO DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE CHICORAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE EL ESPINAL E.S. P

ITEM:	**1.1.2**	**Alquiler señalización y aislamiento áreas de trabajo, consta de señalizadores tubulares separados entre si máximo 3.0 mts, con doble cinta peligro y señales preventivas reglamentarias. (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).**		**UNIDAD:**	**ML**

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
I. Equipo					
Herramienta menor	GL	$ 283,00	1,00	$ 283,00	
				Sub-Total	$ 283,00
II. Material	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Colombina o delineador	UND	$ 59.000,00	0,07	$ 4.130,00	
Cinta de señalización x 500 Mts	UND	$ 60.000,00	0,01	$ 600,00	
				Sub-Total	$ 4.730,00

Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
IIIMano de obra						
Auxiliares de obra (2)	$ 120.000,00	85%	$ 222.000,00	1000,00	$ 222,00	
					Sub-Total	$ 222,00

Total Costo Directo (A.P.U.) $ 5.235,00

JOHN HENRY MURILLO PALMA
C.C. 93.1[illegible]3.814 Espinal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL CERRAMIENTO DE LA FACHADA PRINCIPAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE CHICORAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE EL ESPINAL E.S. P

ITEM:	1.2.1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5km)			UNIDAD:	ML
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
I. Equipo						
Retroexcavadora de llantas		Hora	$ 135.000,00	10,00	$ 13.500,00	
Volqueta de 7 m3		Hora	$ 80.000,00	10,00	$ 8.000,00	
Herramienta menor		Gl	$ 1.500,00	1,00	$ 1.500,00	
					Sub-Total	$ 23.000,00
II. Material		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00
Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
III.Mano de obra						
Auxiliares de obra (1)	$ 60.000,00	85%	$ 111.000,00	50,00	$ 2.220,00	
					Sub-Total	$ 2.220,00

Total Costo Directo (A.P.U.) $ 25.220,00

JOHN HENRY MURILLO PALMA
C.C. 93.133.814 Espinal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.2.2	Relleno tipo 7 "arena de peña"			UNIDAD:	M3
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
I. Equipo						
Herramienta menor		Gl	$ 1.500,00	1,00	$ 1.500,00	
					Sub-Total	$ 1.500,00
II. Material		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Arena de peña		m3	$ 80.000,00	1,00	$ 80.000,00	
					Sub-Total	$ 80.000,00
Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
III.Mano de obra						
Auxiliares de obra (2)	$ 120.000,00	85%	$ 222.000,00	20,00	$ 11.100,00	
					Sub-Total	$ 11.100,00

Total Costo Directo (A.P.U.) $ 92.600,00

JOHN HENRY MURILLO PALMA
C.C. 93.133.814 Espinal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.2.3	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente			UNIDAD:	M3
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
I. Equipo						
Compactador vertical (saltarín)		Día	$ 150.000,00	15,00	$ 10.000,00	
Herramienta menor		Gl	$ 500,00	1,00	$ 500,00	
					Sub-Total	$ 10.500,00
II. Material		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00
Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
III.Mano de obra						
Auxiliares de obra (3)	$ 180.000,00	85%	$ 333.000,00	15,00	$ 22.200,00	
					Sub-Total	$ 22.200,00

Total Costo Directo (A.P.U.) $ 32.700,00

JOHN HENRY MURILLO PALMA
C.C. 93.133.814 Espinal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.3.1	Tubo PVC RDE 26 de 8" x 6 Mts union mecánica			UNIDAD:	ML
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
Equipo						
Herramienta menor		Gl	$ 1.200,00	1,00	$ 1.200,00	
					Sub-Total	$ 1.200,00
Material		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubería PVC RDE 26 de 8"		Ml	$ 151.801,00	1,00	$ 151.801,00	
Lubricante PVC x 500 grs		Und	$ 34.801,00	0,08	$ 2.784,00	
					Sub-Total	$ 154.585,00
Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mano de obra						
Oficiales de obra (1)	$ 85.000,00	85%	$ 157.250,00	24,00	$ 6.552,00	
Auxiliares de obra (1)	$ 60.000,00	85%	$ 360.750,00	24,00	$ 15.031,00	
					Sub-Total	$ 21.583,00

Total Costo Directo (A.P.U.) $ 177.368,00

JOHN HENRY MURILLO PALMA
C.C. 93.1[illegible]3.814 Espinal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.3.2	Unión reparación PVC 8"			UNIDAD:	UND
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
Equipo						
Herramienta menor		Gl	$ 800,00	1,00	$ 800,00	
					Sub-Total	$ 800,00
Material		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Unión reparación PVC de 8"		Und	$ 251.650,00	1,00	$ 251.650,00	
Lubricante PVC x 500 grs		Und	$ 34.081,00	0,05	$ 1.704,00	
					Sub-Total	$ 253.354,00
Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mano de obra						
Oficiales de obra (1)	$ 85.000,00	85%	$ 157.250,00	25,00	$ 6.290,00	
Auxiliares de obra (1)	$ 60.000,00	85%	$ 360.750,00	25,00	$ 14.430,00	
					Sub-Total	$ 20.720,00

Total Costo Directo (A.P.U.) $ 274.874,00

JOHN HENRY MURILLO PALMA
C.C. 93.13[illegible].814 Espinal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ITEM:	1.3.4	Codo 45 PVC unión mecánica 8"			UNIDAD:	UND
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Total	
Equipo						
Herramienta menor		Gl	$ 600,00	1,00	$ 600,00	
					Sub-Total	$ 600,00
Material		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Codo 45 PVC unión mecánica 8"		Und	$ 1.323.333,00	1,00	$ 1.323.333,00	
Lubricante PVC x 500 grs		Und	$ 26.892,00	0,10	$ 2.689,00	
					Sub-Total	$ 1.326.022,00
Descripción	Valor día	Prestaciones	Valor día total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mano de obra						
Oficiales de obra (1)	$ 85.000,00	85%	$ 157.250,00	12,00	$ 13.104,00	
Auxiliares de obra (1)	$ 60.000,00	85%	$ 360.750,00	12,00	$ 30.063,00	
					Sub-Total	$ 43.167,00

Total Costo Directo (A.P.U.) $ 1.369.789,00

JOHN HENRY MURILLO PALMA
C.C. 93.13[illegible].814 Espinal

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE RED PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO A LA RED DE CONDUCCIÓN DE 8 PULGADAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA EAAA DEL ESPINAL E.S.P. QUE ABASTECE A LOS BARRIOS ALTOS Y BARRIO NACIONAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U.

DURACION ESTIMADA DEL PROYECTO:	MESES	1
COSTOS DIRECTOS:		$16.988.771,00
COSTOS INDIRECTOS: A.I.U.		$5.096.632,00
COSTO IVA 19% SOBRE UTILIDAD 5%		$161.393,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO:		**$22.246.796,00**

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DEDICACIÓN Y/O % DE PARTICIPACIÓN	% ESTIMADO SOBRE C.D.	VALOR TOTAL
GASTOS DE LEGALIZACION						
Gastos De Legalización	UND	$22.085.403,00	15%	100,00%	19,50%	$3.312.810,00
COSTOS ADMINISTRATIVOS						
Informes de ejecución, Planos, Papelería	GL	1	$89.496,00	100,00%	0,5268%	$89.496,00
PERSONAL PROFESIONAL -TECNICO						
Ingeniero civil	MES	1	$4.500.000,00	15,00%	3,9732%	$675.000,00
				ADMINISTRACIÓN	24,00%	**$4.077.305,00**
				IMPREVISTOS	1,00%	**$169.888,00**
				UTILIDAD	5,00%	**$849.439,00**
				IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	**$161.393,00**

TOTAL VALOR PORCENTUAL DEL A.I. U	30,00%	$5.096.632,00

JOHN HENRY MURILLO PALMA
C.C. 93.133.814 Espinal

80111600	Contratar la prestación de servicios profesionales de un Ingeniero Civil con especialización en SG-SS	10.400.000 COP
80111600	Contratar la prestación de los servicios profesionales de un Abogado para asesorar y apoyar temas j	10.400.000 COP
81101500	Construcción de tramo de red para la interconexión del sistema de bombeo a la red de conducción de 8 pulgadas en la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) de la EAAA del Espinal E.S.P. que abastece a los barrios altos y barrio nacional del municipio de el Espinal	16.262.310 COP
80111605	Contratar los servicios de apoyo de un tecnólogo en sistemas contable, con el fin de fortalecer los di	8.800.000 COP
70111700	Contratar la prestación de servicios de podas arbóreas para vías parques y áreas de uso común para	213.000.000 COP
78181500	Mantenimiento correctivo y preventivo del sistema hidráulico del brazo articulado del vehículo tipo g	7.900.000 COP
80111602	Prestación de servicios profesionales de una abogada para brindar apoyo en el área jurídica, como t	22.000.000 COP
40151503	Suministro e instalación de bombas centrifuga para motores de 50HP en la PTAP de la Empresa de A	112.455.000 COP