

 MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ RUT: 890107912-2	CESION DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL		Código:	FT-GJC-GCT-000
			Versión:	01
			Fecha de aprobación:	

**CESION DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL
DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15
ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17
CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ,
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**

Entre los suscritos, a saber, por una parte **JEURIN ZAN MENESES GOMEZ**, mayor de edad y vecino de Valle del Guamuez – Putumayo, identificado con cédula de ciudadanía No. 18.157.378 expedida de Valle del Guamuez (N), quien en calidad de Alcalde Municipal, actúa en Representación Legal del Municipio Valle del Guamuez, quien en adelante y para todos los efectos se denominará el **CESIONARIO**, por una parte, y por la otra **Williams Gilberto Quiroz Botina, Yiner Esneider Jossa Vitery, Angélica Liseth Duarte Toro, Diego Fernando Pantoja**, mayores de edad identificados como aparece al pie de sus firmas, quienes realizaron respectivamente los siguientes estudios: Informe Estudio Levantamiento Topográfico, Estudio de Mercado, Presupuesto General, Cantidades De Obra, Análisis De Precios Unitarios A.P.U., Cronograma De Obra Y Flujo De Inversión, Factor Prestacional De Obra, Desglose De A.I.U.–Obra, Factor Multiplicador Interventoría, Desglose De Interventoría, Plan de Manejo de Tránsito, Estudio e Informe Hidráulico, Diseño De Planos y Especificaciones Técnicas, Metodología General Ajustada (MGA), Análisis de riesgos, Informe fotográfico, Informe geológico; y que en adelante se denominarán los **CEDENTES**, hemos acordado celebrar el presente Contrato de Cesión total de Derechos Patrimoniales que se registrará por la Decisión Andina 486 de 2.000, Acuerdo 023/03 C.S. y demás disposiciones Nacionales y Supranacionales que regulan la materia y en especial por las siguientes cláusulas.

PRIMERA. - Objeto. - Los CEDENTES manifiestan que de manera voluntaria y gratuita realizan la cesión total a favor del CESIONARIO de los derechos patrimoniales que a ellos le corresponden al proyecto denominado: **AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

PARAGRAFO. - Las partes convienen que esta cesión corresponde al cien por ciento (100%) del total de los derechos patrimoniales

SEGUNDA. - Determinación y alcance del objeto. - Los derechos que a través de este contrato se ceden incluyen todos los derechos patrimoniales, es decir transformación, promoción, difusión, explotación comercial y divulgación de la invención, tanto en el campo nacional como internacional y son otorgados sin ninguna limitación en cuanto a territorio se refiere. Así mismo, esta cesión se da por todo el término de duración establecido en la legislación Nacional y Supranacional para los derechos de propiedad industrial que se obtengan a través del trámite de solicitud de patente, bien sea solicitudes nacionales o por la vía del PCT, en el territorio colombiano y en el extranjero.

TERCERA. - Derechos Morales. - La cesión de los derechos señalados en las cláusulas anteriores, no implican la cesión de los derechos morales sobre el proyecto denominado: **AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS**

 MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ NIT 800100127	CESION DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL		Código:	FT-GJC-GCT-000
			Versión:	01
			Fecha de aprobación:	

6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO, dado que estos derechos son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables, por tanto, los mencionados derechos seguirán radicados en cabeza de los CEDENTES.

CUARTA. - Elaboración y Responsabilidad. - Los CEDENTES manifiestan que el proyecto denominado: **AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO,** objeto del presente contrato, es original, que son sus inventores exclusivos y fue desarrollado sin violar o usurpar derechos de propiedad intelectual de terceros, por tanto, el desarrollo es de su exclusiva autoría y detentan la titularidad del mismo, la cual ceden en virtud del presente contrato.

PARÁGRAFO. - En caso de presentarse cualquier tipo de reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de propiedad industrial sobre el proyecto denominado: **AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO** asumirán toda la responsabilidad y saldrán en defensa de los derechos aquí cedidos. Por tanto, para todos los efectos del presente contrato el CESIONARIO actúa como tercero de buena fe, no existiendo impedimento de cualquier naturaleza para la concesión de los derechos previstos en este contrato, respondiendo así por cualquier acción de reivindicación, plagio u otra clase de reclamación que al respecto pudiera sobrevenir.

QUINTA. - Obligaciones de las Partes. - 1. Del CESIONARIO: a) Mantener informados a los CEDENTES respecto a los tramites o negociaciones o cualquier clase de relación contractual que implique la obtención de utilidad económica sobre el objeto: **AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.** b) Reconocer y dar publicidad a los derechos morales de los inventores sobre el objeto. 2. De los CEDENTES: a) Prestar colaboración efectiva para la contestación a oposiciones, en caso que se presenten. b) Responder por cualquier acción de reivindicación, plagio u otra clase de reclamación que al respecto pudiera sobrevenir.

SEXTA- Divulgación y Comercialización.- EL CESIONARIO, se obliga a llevar a cabo todos los actos o gestiones que según su criterio tiendan a obtener la mayor promoción, difusión, explotación comercial y divulgación de la invención, tanto en el campo nacional como internacional, gestiones con las que los CEDENTES deberán prestar su mayor colaboración cuando así sea solicitada por EL CESIONARIO, para cuyo efecto Los CEDENTES autorizan a EL CESIONARIO y/o sus representantes o concesionarios con los cuales tengan una vinculación contractual vigente para que utilicen sus nombres o demás datos en la forma en que EL CESIONARIO lo estime conveniente.

 MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ CÓDIGO 800302012-2	CESION DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL		Código:	FT-GJC-GCT-000
			Versión:	01
			Fecha de aprobación:	

SÉPTIMA. - Exclusividad. - Los CEDENTES manifiestan que los derechos sobre el proyecto denominado: **AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**, no han sido cedidos con antelación y que sobre ellos no pesa ningún gravamen ni limitación en su uso o utilización.

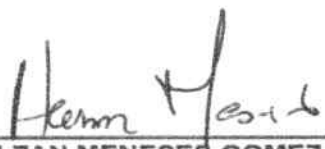
OCTAVA - Cláusula de solución de controversias. - Cualquier diferencia que surja entre las partes por la ejecución, interpretación, terminación o liquidación del presente contrato y en general, sobre los derechos y obligaciones derivados del mismo, durante su etapa precontractual, contractual y post contractual se solucionará primero por las partes, mediante arreglo directo, la cual tendrá una duración de treinta (30) días hábiles. En caso de no llegar a un acuerdo, las partes convienen solucionarla por la vía de la conciliación prejudicial – extrajudicial, si agotada la etapa de conciliación no se llegare a un acuerdo, las partes acudirán a la jurisdicción competente para que dirima la controversia, cuyo domicilio principal será el Municipio del Valle del Guamuez.

NOVENA. - Gastos. - Los gastos que llegare a ocasionar el presente contrato correrán a cargo de EL CESIONARIO.

DECIMA. - Domicilio Contractual. - Las partes contratantes estipulan como domicilio contractual el Municipio del Valle del Guamuez.

Dado en Valle del Guamuez – Putumayo, a los quince (21) días del mes de septiembre del año 2026.

EL CESIONARIO


JEURIN ZAN MENESES GOMEZ
Alcalde Municipal
Municipio Valle del Guamuez - Putumayo

Reviso Y Avaló Parte Técnica	Bladimir Cabrera Ordoñez	Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal	
Reviso Y Avaló Parte Jurídica	Daniela Alejandra Escobar	Jefe Oficina-Jurídica	
Reviso Y Avaló Despacho	Eneida Patricia Cueta	Asesor Despacho	

 MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ NIT 800100912-2	CESION DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL	Código:	FT-GJC-GCT-000
		Versión:	01
		Fecha de aprobación:	

LOS CEDENTES



WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA

de profesión Ingeniero Civil, Esp. en ingeniería de la construcción, Esp. en ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos, Esp. en Vías y Transporte, identificado con cédula de ciudadanía No. 97.472.356 de Pasto (Nariño) y con Matrícula Profesional No. 52202-239071 NRÑ



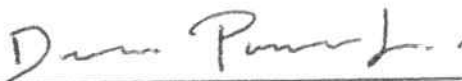
YINER ESNEIDER JOSSA VITERY

de profesión Tecnólogo en obras civiles, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.006.908.095 de Sibundoy (Putumayo) y con Matrícula Profesional No.113864-0816866 NRÑ



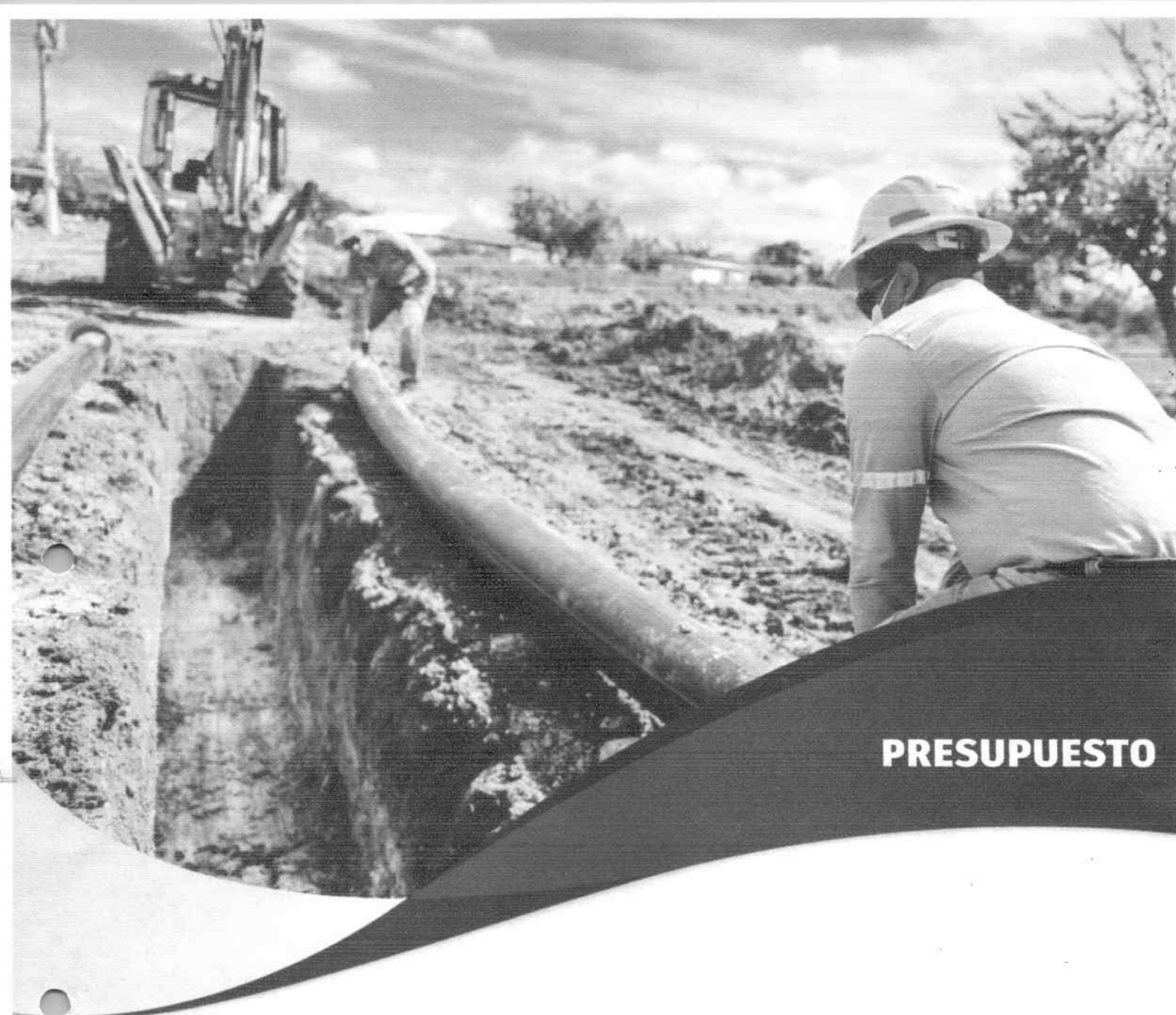
ANGÉLICA LIETH DUARTE TORO

de profesión Tecnólogo en obras civiles, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.006.662.815 de Puerto Caicedo (Putumayo) y con Matrícula Profesional No.113864-0816436 NRÑ



DIEGO FERNANDO PANTOJA BURBANO

de profesión Tecnólogo en Topografía, identificado con cédula de ciudadanía No. 94.040.854 de Candelaria (Valle) y con Licencia Profesional No. 01-14235



PRESUPUESTO

**AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN
LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y
CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17
CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA,
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ,
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**



proyectos.obras.cpc@gmail.com



Putumayo

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	EXCAVACIONES				
1.1	Excavación mecánica en material mixto	m3	343.3	\$35,623	\$12,229,392
1.2	Excavación manual en material mixto	m3	4.	\$57,789	\$231,158
					\$12,460,549
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				
2.1	Suministro instalación y compactación con material de relleno, cbr del 95 %	m3	211.76	\$117,990	\$24,985,373
2.2	Suministro e instalación de tubería PVC presión 6" RDE 21 para red de distribución	ml	624.18	\$158,950	\$99,213,655
2.3	Soporte de esquina con abrazadera Calibre 18 para tubería de 6"	und	8.	\$33,984	\$271,875
2.4	Suministro e instalación de codo gran radio 11.25° de 6" PVC presión RDE 21	und	2.	\$311,818	\$623,637
2.5	Suministro e instalación de codo gran radio 90° de 6" PVC presión RDE 21	und	3.	\$358,752	\$1,076,255
2.6	Suministro e instalación de ventosa de 3" (trifuncional o doble efecto) con accesorios	und	2.	\$2,392,531	\$4,785,063
2.7	Suministro e instalación de válvula purga de 4" con accesorios	und	2.	\$1,121,156	\$2,242,313
					\$133,198,169
3	CONEXIONES DOMICILIARIAS				
3.1	Suministro e instalación de conexión domiciliaria con medidor de 1/2" incluye collar de derivación, llave de paso y accesorios hasta caja de registro	und	43.	\$587,919	\$25,280,496
					\$25,280,496
4	RELLENOS Y COMPACTACIÓN				
4.1	Suministro, instalación y compactación para relleno final con material de río seleccionado	m3	120.61	\$91,035	\$10,979,607
					\$10,979,607
5	OBRAS DE CONCRETO				
5.1	Caja de inspección reforzada, h=(0.0-1.50)m, SH=(70x70)cm, e=10cm, concreto 3000 PSI, acero PDR 60	und	4.	\$1,243,584	\$4,974,337
					\$4,974,337
6	DESALDOJOS				
6.1	Transporte de materiales provenientes de excavaciones	m3	347.3	\$45,050	\$15,645,964
					\$15,645,964
CD	COSTOS DIRECTOS TOTALES				\$202,539,122
A	ADMINISTRACIÓN		28%		\$56,710,954
I	IMPREVISTOS		2%		\$4,050,782
U	UTILIDAD		5%		\$10,126,956
PMT	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO				\$9,653,895
ST	SUB TOTAL				283,081,709.13
IV	INTERVENTORÍA		7.0%		19,815,719.64
CF	COSTO FINAL				302,897,428.77


WILLIAM QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UMEDELLIN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRN UDENAR




HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Excavación mecánica en material mixto	1.1	m3	343.3		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5.	\$220	
RETROEXCAVADORA E-200 SOBRE ORUGAS	HORA	\$310,000	0.1	\$31,000	
			SUBTOTAL	\$31,220	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL				\$0	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$0

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.01	\$1,887
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	0.02	\$2,516
				SUBTOTAL	\$4,403

TOTAL COSTO DIRECTO	\$35,623
---------------------	----------

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$9,974
IMPREVISTOS	2%				\$712
UTILIDAD	5%				\$1,781
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS:					\$12,468

PRECIO UNITARIO TOTAL	\$48,091
-----------------------	----------

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Excavación manual en material mixto	1.2	m3	4.		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5.	\$2,752	
SUBTOTAL				\$2,752	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL				\$0	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$0

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.13	\$23,588
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	0.26	\$31,450
SUBTOTAL					\$55,038

TOTAL COSTO DIRECTO				\$57,789	
---------------------	--	--	--	----------	--

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$16,181
IMPREVISTOS	2%				\$1,156
UTILIDAD	5%				\$2,889
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$20,226

PRECIO UNITARIO TOTAL				\$78,016	
-----------------------	--	--	--	----------	--

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Suministro e instalación de tubería PVC presión 6" RDE 21 para red de distribución	2.2	ml	624,18		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5.	\$432	
SUBTOTAL				\$432	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
TUBO PRESION PVC 6	ML	1.05	\$139,983	\$146,982	
LIMPIADOR PVC	GAL	0.04	\$38,500	\$1,540	
LUBRICANTE PARA PVC 500 GR	KG	0.04	\$34,081	\$1,363	
SUBTOTAL				\$149,885	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$0

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.02	\$3,700
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	0.04	\$4,933
SUBTOTAL					\$8,633

TOTAL COSTO DIRECTO				\$158,950	
---------------------	--	--	--	-----------	--

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$44,506
IMPREVISTOS	2%				\$3,179
UTILIDAD	5%				\$7,948
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$55,633

PRECIO UNITARIO TOTAL				\$214,583	
-----------------------	--	--	--	-----------	--

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Soporte de esquina con abrazadera Calibre 18 para tubería de 6"	2.3	und	8.		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5.	\$964	
Taladro percutor eléctrico	hora	\$11,000	0.25	\$2,750	
SUBTOTAL				\$3,714	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Abrazadera de 6" en acero galvanizado Calibre 18	und	1.	\$8,000	\$8,000	
Tornillo de fijación / Chazo expansivo de 3/8"	und	2.	\$1,350	\$2,700	
Arandela plana galvanizada de 3/8"	und	2.	\$150	\$300	
SUBTOTAL				\$11,000	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$0

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.06	\$11,563
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	0.06	\$7,708
SUBTOTAL					\$19,271

TOTAL COSTO DIRECTO	\$33,984
---------------------	----------

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$9,516
IMPREVISTOS	2%				\$680
UTILIDAD	5%				\$1,699
IVA s/utilidad	0%				\$0
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$11,895

PRECIO UNITARIO TOTAL	\$45,879
-----------------------	----------

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Suministro e instalación de codo gran radio 11.25" de 6" PVC presión RDE 21	2.4	und	2.		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5.	\$964	
SUBTOTAL				\$964	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CODO GRAN RADIO 11.25" PVC PRESIÓN 6" RDE 21	und	1.	\$289,189	\$289,189	
LIMPIADOR PVC	GAL	0.05	\$38,500	\$1,925	
LUBRICANTE TUBERIA PVC	LB	0.02	\$23,500	\$470	
SUBTOTAL				\$291,584	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$0

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.06	\$11,563
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	0.06	\$7,708
SUBTOTAL					\$19,271

TOTAL COSTO DIRECTO				\$311,818	
---------------------	--	--	--	-----------	--

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$87,309
IMPREVISTOS	2%				\$6,236
UTILIDAD	5%				\$15,591
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$109,136

PRECIO UNITARIO TOTAL				\$420,955	
-----------------------	--	--	--	-----------	--

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Suministro e instalación de codo gran radio 90° de 6" PVC presión RDE 21	2.5	und	3.		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5.	\$1,445	
SUBTOTAL				\$1,445	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CODO GRAN RADIO 90° PVC PRESIÓN 6" RDE 21	und	1.	\$325,000	\$325,000	
LIMPIADOR PVC	GAL	0.07	\$38,500	\$2,695	
LUBRICANTE TUBERIA PVC	LB	0.03	\$23,500	\$705	
SUBTOTAL				\$328,400	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$0

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.09	\$17,344
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	0.09	\$11,563
SUBTOTAL					\$28,906

TOTAL COSTO DIRECTO	\$358,752
---------------------	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$100,450
IMPREVISTOS	2%				\$7,175
UTILIDAD	5%				\$17,938
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$125,563

PRECIO UNITARIO TOTAL	\$484,315
-----------------------	-----------

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Suministro e instalación de ventosa de 3" (trifuncional o doble efecto) con accesorios	2.6	und	2.		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5.	\$4,240	
SUBTOTAL				\$4,240	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Ventosa trifuncional 3" (doble efecto)	und	1.	\$1,175,000	\$1,175,000	
Válvula de bola o compuerta 3" PVC presión	und	1.	\$380,000	\$380,000	
ACCESORIOS	GLB	1.	\$585,000	\$585,000	
SOLDADURA PVC	UND	1.	\$125,000	\$125,000	
LIMPIADOR PVC	GAL	1.	\$38,500	\$38,500	
SUBTOTAL				\$2,303,500	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$0

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.13	\$23,125
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	0.5	\$61,667
SUBTOTAL					\$84,792

TOTAL COSTO DIRECTO				\$2,392,531	
---------------------	--	--	--	-------------	--

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$669,909
IMPREVISTOS	2%				\$47,851
UTILIDAD	5%				\$119,627
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$837,386

PRECIO UNITARIO TOTAL				\$3,229,917	
-----------------------	--	--	--	-------------	--

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Suministro e instalación de válvula purga de 4" con accesorios	2.7	und	2.		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5.	\$8,865	
SUBTOTAL				\$8,865	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Válvula de compuerta 4" hierro dúctil o bronce	und	1.	\$560,000	\$560,000	
Accesorio de derivación 4"	und	1.	\$230,000	\$230,000	
Niple brida-espigo o brida-brida en HD 4"	und	1.	\$145,000	\$145,000	
SUBTOTAL				\$935,000	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$0

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.13	\$23,125
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	1.25	\$154,167
SUBTOTAL					\$177,292

TOTAL COSTO DIRECTO	\$1,121,156
---------------------	-------------

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$313,924
IMPREVISTOS	2%				\$22,423
UTILIDAD	5%				\$56,058
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$392,405

PRECIO UNITARIO TOTAL	\$1,513,561
-----------------------	-------------

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Suministro instalacion y compactacion con material de recebo, cbr del 95 %	2.1	m3	211.76		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5.	\$2,713	
SALTARIN	HORA	\$18,750	0.2	\$3,750	
SUBTOTAL				\$6,463	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
MATERIAL RECEBO	M3	1.25	\$45,220	\$56,525	
Agua	kg	7.35	\$100	\$735	
SUBTOTAL				\$57,260	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$0

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.08	\$14,800
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	0.32	\$39,467
SUBTOTAL					\$54,267

TOTAL COSTO DIRECTO	\$117,990
---------------------	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$33,037
IMPREVISTOS	2%				\$2,360
UTILIDAD	5%				\$5,900
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$41,297

PRECIO UNITARIO TOTAL	\$159,287
-----------------------	-----------

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Suministro e instalación de conexión domiciliaria con medidor de 1/2" incluye collar de derivación, llave de paso y accesorios hasta caja de registro	3.1	und	43.		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5.	\$432	
SUBTOTAL				\$432	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
MANGUERA PF + AUD	ML	10.	\$3,800	\$38,000	
REGISTRO DE 1/2"	UND	1.	\$32,500	\$32,500	
COLLAR DE DERIVACIÓN PARA PEAD O HF DE 6" A 1/2"	UND	1.	\$95,000	\$95,000	
VÁLVULA DE CHEQUE ANTIRRETORNO 1/2"	UND	1.	\$24,000	\$24,000	
ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2"	und	2.	\$6,529	\$13,059	
MEDIDOR DE 1/2" VOLUMÉTRICO V40P	UND	1.	\$183,670	\$183,670	
SOLDADURA PVC	UND	0.25	\$125,000	\$31,250	
UMPIADOR PVC	GAL	0.25	\$38,500	\$9,625	
Cajilla con tapa polipropileno micromedidor	und	1.	\$133,250	\$133,250	
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB	1.	\$18,500	\$18,500	
SUBTOTAL				\$578,854	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$0

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.02	\$3,700
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	0.04	\$4,933
SUBTOTAL					\$8,633

TOTAL COSTO DIRECTO				\$587,919	
---------------------	--	--	--	-----------	--

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$164,617
IMPREVISTOS	2%				\$11,758
UTILIDAD	5%				\$29,396
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$205,771

PRECIO UNITARIO TOTAL				\$793,690	
-----------------------	--	--	--	-----------	--

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Suministro, instalación y compactación para relleno final con material de río seleccionado	4.1	m3	120.61		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5	\$1,734	
SALTARIN	HORA	\$18,750	0.1	\$1,875	
SUBTOTAL				\$3,609	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CRUDO DE RIO TAMIZADO	M3	1.15	\$45,220	\$52,003	
Agua	l	7.35	\$100	\$735	
SUBTOTAL				\$52,738	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$0

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.06	\$11,563
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	0.19	\$23,125
SUBTOTAL					\$34,688

TOTAL COSTO DIRECTO				\$91,035	
---------------------	--	--	--	----------	--

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$25,490
IMPREVISTOS	2%				\$1,821
UTILIDAD	5%				\$4,552
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$31,862

PRECIO UNITARIO TOTAL	\$122,897	
-----------------------	-----------	--

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Caja de Inspección reforzada, h=(0.0-1.50)m, SH=(70x70)cm, e=10cm, concreto 3000 PSI, acero PDR 60	5.1	und	4.		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5.	\$2,671	
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERA	otro	\$12,500	2.63	\$32,875	
SUBTOTAL				\$35,546	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
ACERO PDR 60	KG	55.17	\$5,100	\$281,367	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0.61	\$748,770	\$456,749	
BÁSICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS	m2	3.17	\$69,422	\$220,068	
MORTERO 1:2	M3	0.17	\$800,221	\$136,038	
BÁSICO CONCRETO 17.5MPA (2500 PSI)	m³	0.09	\$671,085	\$60,398	
SUBTOTAL				\$1,154,619	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$0

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.1	\$17,806
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	0.29	\$35,613
SUBTOTAL					\$53,419

TOTAL COSTO DIRECTO	\$1,243,584
---------------------	-------------

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$348,204
IMPREVISTOS	2%				\$24,872
UTILIDAD	5%				\$62,179
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$435,254

PRECIO UNITARIO TOTAL	\$1,678,839
-----------------------	-------------

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DATOS ESPECÍFICOS DEL ÍTEM					
DESCRIPCIÓN	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD		
Transporte de materiales provenientes de excavaciones	6.1	m3	347.3		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	Tipo	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta Menor (5% M.O.)	%		5.	\$106	
SUBTOTAL				\$106	

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
DERECHO DE EXPLOTACIÓN Y/O DE MATERIALES	M3	1.	\$12,607	\$12,607	
SUBTOTAL				\$12,607	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m ³	1.15	14.6	\$1,800	\$30,222
SUBTOTAL					\$30,222

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	\$100,000	85%	\$185,000	0.	\$907
AYUDANTE	\$66,667	85%	\$123,333	0.01	\$1,209
SUBTOTAL					\$2,115

TOTAL COSTO DIRECTO				\$45,050	
---------------------	--	--	--	----------	--

V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
ADMINISTRACIÓN	28%				\$12,614
IMPREVISTOS	2%				\$901
UTILIDAD	5%				\$2,253
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$15,768

PRECIO UNITARIO TOTAL				\$60,818	
-----------------------	--	--	--	----------	--

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17
CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

BÁSICOS

BASICO- CONCRETO 17.5MPA (2500 PSI) [m³]				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
CEMENTO GRIS	KG	280.	\$820	\$229,600
ARENA DE CONSTRUCCION	M3	0.55	\$46,410	\$25,526
TRITURADO 3/4 IN	M3	0.89	\$130,900	\$116,501
AGUA	LT	175.5	\$100	\$17,550
OFICIAL	HH	1.	\$12,500	\$34,688
AYUDANTE	HH	7.	\$8,333	\$161,875
MEZCLADORA	HORA	2.04	\$18,750	\$38,265
TRANSPORTE DE ARENA	M3-Km	0.55	\$1,800	\$13,266
TRANSPORTE DE CEMENTO (TON)	M3-Km	0.28	\$1,800	\$2,520
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO	M3-Km	0.89	\$1,800	\$21,467
Herramienta Menor (5% M.O.)	%			\$9,828
TOTAL				\$671,085



WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDEMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRN UDENAR



HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17
CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

BÁSICOS

CONCRETO 3000 PSI [M3]				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
MEZCLADORA	HORA	2.04	\$18,750	\$38,265
ARENA DE CONSTRUCCION	M3	0.52	\$46,410	\$24,133
CEMENTO GRIS	Kg	375.	\$820	\$307,500
TRITURADO 3/4 IN	M3	0.9	\$130,900	\$117,810
TRANSPORTE DE ARENA	M3-Km	0.52	\$1,800	\$12,542
TRANSPORTE DE CEMENTO (TON)	M3-Km	0.38	\$1,800	\$3,420
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO	M3-Km	0.9	\$1,800	\$21,708
OFICIAL	HH	1.	\$12,500	\$34,688
AYUDANTE	HH	7.	\$8,333	\$161,875
Agua	l	170.	\$100	\$17,000
Herramienta Menor (5% M.O.)	%			\$9,828
TOTAL				\$748,770



WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDEMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRN UDENAR




HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17
CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

BÁSICOS

BASICO DE FORMALETA PARA CIMIENTOS [m2]				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
TABLAS EN MADERA (2,90 X 0,18 X 0,025)	M2	1.	\$22,000	\$22,000
PUNTAL EN MADERA (2.9 X 0.04 X 0.04)	UND	1.03	\$9,500	\$9,785
PUNTILLAS CON CABEZA 2.5IN	LBS	0.27	\$7,500	\$2,025
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	0.26	\$7,270	\$1,890
OFICIAL	HH	1.	\$12,500	\$13,764
AYUDANTE	HH	2.	\$8,333	\$18,352
Herramienta Menor (5% M.O.)	%			\$1,606
			TOTAL	\$69,422



WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hidricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDEMEDELLIN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRN UDENAR



HERNANDO BLADIMIR CARRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17
CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

BÁSICOS

MORTERO 1.2 [M3]				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
MEZCLADORA	HORA	1.61	\$18,750	\$30,242
ARENA DE CONSTRUCCION	M3	0.97	\$46,410	\$45,018
CEMENTO GRIS	Kg	610.	\$820	\$500,200
TRANSPORTE DE ARENA	M3-Km	0.97	\$1,800	\$23,396
TRANSPORTE DE CEMENTO (TON)	M3-Km	0.61	\$1,800	\$5,490
OFICIAL	HH	1.	\$12,500	\$37,555
AYUDANTE	HH	5.	\$8,333	\$125,183
Agua	l	250.	\$100	\$25,000
Herramienta Menor (5% M.O.)	%			\$8,137
TOTAL				\$800,221



WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UDEMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRN UDENAR



HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

PRECIOS E INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CATEGORÍA	PRECIO UNIT.
OFICIAL	HH	MANO DE OBRA	\$12,500
AYUDANTE	HH	MANO DE OBRA	\$8,333
RETROEXCAVADORA E-200 SOBRE ORUGAS	HORA	EQUIPO Y HERRAMIENTAS	\$310,000
TUBO PRESION PVC 6	ml	MATERIALES	\$139,983
LIMPIADOR PVC	GAL	MATERIALES	\$38,500
LUBRICANTE PARA PVC 500 GR	KG	MATERIALES	\$34,081
CODO GRAN RADIO 11.25" PVC PRESIÓN 6" RDE 21	und	MATERIALES	\$289,189
LUBRICANTE TUBERIA PVC	LB	MATERIALES	\$23,500
TEE PVC PRESIÓN 3" U.M RDE 21	und	MATERIALES	\$610,800
Ventosa trifuncional 3" (doble efecto)	und	MATERIALES	\$1,175,000
Válvula de bola o compuerta 3" PVC presión	und	MATERIALES	\$380,000
Niple PVC presión 2" x 10cm	und	MATERIALES	\$8,500
Unión dresser o acople rápido 2"	und	MATERIALES	\$45,000
Tee presión PVC 2"	und	MATERIALES	\$28,000
ACCESORIOS	GLB	MATERIALES	\$585,000
SOLDADURA PVC	UND	MATERIALES	\$125,000
Válvula de compuerta 4" hierro dúctil o bronce	und	MATERIALES	\$560,000
Niple PVC presión 3" x 10cm	und	MATERIALES	\$14,000
Unión dresser o acople rápido 3"	und	MATERIALES	\$75,000
CODO GRAN RADIO 90° PVC PRESIÓN 6" RDE 21	und	MATERIALES	\$325,000
Tubo PVC presión 3" x 1m (descarga)	ml	MATERIALES	\$38,000
Niple brida-espigo o brida-brida en HD 4"	und	MATERIALES	\$145,000
Accesorio de derivación 4"	und	MATERIALES	\$230,000
TRANSPORTE MATERIALES VARIOS	GBL	TRANSPORTE	\$16,900
MATERIAL RECEBO	M3	MATERIALES	\$45,220
COLLAR DE DERIVACIÓN PARA PEAD O HF DE 6" A 1/2"	und	MATERIALES	\$95,000
VÁLVULA DE CHEQUE ANTIRRETORNO 1/2"	und	MATERIALES	\$24,000
MEDIDOR DE 1/2" VOLUMÉTRICO V40P	und	MATERIALES	\$183,670
Agua	l	MATERIALES	\$100
SALTARIN	HORA	EQUIPO Y HERRAMIENTAS	\$18,750
TALADOR PRECUTOR ELÉCTRICO	HORA	EQUIPO Y HERRAMIENTAS	\$11,000
TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3-Km	TRANSPORTE	\$1,800
MANGUERA PF + AUD	ML	MATERIALES	\$3,800
REGISTRO DE 1/2"	UND	MATERIALES	\$32,500
TEE PRESION SOLDADA 1/2	UND	MATERIALES	\$980



WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UOMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRN UDENAR




HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

PRECIOS E INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CATEGORÍA	PRECIO UNIT.
TAPON PRESIÓN 1/2"	UND	MATERIALES	\$480
ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2"	und	MATERIALES	\$6,529
TERMINAL PVC 1/2	UND	MATERIALES	\$650
Cajilla con tapa polipropileno micromedidor	und	MATERIALES	\$133,250
LLAVE DE MANGUERA	UND	MATERIALES	\$40,000
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB	MATERIALES	\$18,500
CEMENTO GRIS	Kg	MATERIALES	\$820
ARENA DE CONSTRUCCION	M3	MATERIALES	\$46,410
TRITURADO 3/4 IN	M3	MATERIALES	\$130,900
MEZCLADORA	HORA	EQUIPO Y HERRAMIENTAS	\$18,750
TRANSPORTE DE ARENA	M3-Km	TRANSPORTE	\$1,800
TRANSPORTE DE CEMENTO (TON)	M3-Km	TRANSPORTE	\$1,800
TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO	M3-Km	TRANSPORTE	\$1,800
CRUDO DE RIO TAMIZADO	M3	MATERIALES	\$45,220
TRANSPORTE DE CRUDO DE RIO TAMIZADO	M3-Km	TRANSPORTE	\$1,800
ACERO PDR 60	KG	MATERIALES	\$5,100
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM	HORA	EQUIPO Y HERRAMIENTAS	\$12,500
MANGUERAS DE 4 MT	HORA	EQUIPO Y HERRAMIENTAS	\$12,500
TABLAS EN MADERA (2,90 X 0,18 X 0,025)	M2	MATERIALES	\$22,000
PUNTAL EN MADERA (2,9 X 0,04 X 0,04)	UND	MATERIALES	\$9,500
PUNTILLAS CON CABEZA 2.5IN	LBS	MATERIALES	\$7,500
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	MATERIALES	\$7,270
DERECHO DE EXPLOTACION Y/O DE MATERIALES	M3	MATERIALES	\$12,607
Abrazadera de 6" en acero galvanizado Calibre 18	UND	MATERIALES	\$8,000
Tornillo de fijación / Chazo expansivo de 3/8"	UND	MATERIALES	\$1,350
Arandela plana galvanizada de 3/8"	UND	MATERIALES	\$150
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3-Km	TRANSPORTE	\$1,800



WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UDEMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRN UDENAR




HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

**AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17.
CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

DIAGRAMA DE GANTT — PROGRAMACIÓN DE OBRA

ID	ACTIVIDAD	UND.	CANT.	CRIT.	DUR.	HOL.	S1 2026-06-01	S2 2026-06-08	S3 2026-06-15	S4 2026-06-22
1	EXCAVACIONES									
A1	Excavación mecánica en material mixto	m³	343.3	★	15	0				
A2	Excavación manual en material mixto	m³	4.		5	17				
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS									
A3	Suministro instalación y compactación con material de recebo, cbr del 95 %	m3	211.76	★	15	0				
A4	Suministro e instalación de tubería PVC presión 6" RDE 21 para red de distribución	ml	624.18	★	15	0				
A5	Soporte de esquina con abrazadera Calibre 18 para tubería de 6"	und	8.		1	22				
A6	Suministro e instalación de codo gran radio 11.25° de 6" PVC presión RDE 21	und	2.		4	20				
A7	Suministro e instalación de codo gran radio 90° de 6" PVC presión RDE 21	und	3.		1	22				
A8	Suministro e instalación de ventosa de 3" (trifuncional o doble efecto) con accesorios	und	2.		3	6				
A9	Suministro e instalación de válvula purga de 4" con accesorios	und	2.		3	6				
3	CONEXIONES DOMICILIARIAS									
A10	Suministro e instalación de conexión domiciliaria con medidor de 1/2" incluye collar de derivación, llave de paso y accesorios hasta caja de registro	und	43.	★	12	0				
4	RELLENOS Y COMPACTACIÓN									
A11	Suministro, instalación y compactación para relleno final con material de río seleccionado	m³	120.61		15	12				
5	OBRAS DE CONCRETO									
A12	Caja de inspección reforzada, h=(0.0-1.50)m, SH=(70x70)cm, e=10cm, concreto 3000 PSI, acero PDR 60	und	4.		6	6				
6	DESALOJOS									
A13	Transporte de materiales provenientes de excavaciones	m³	347.3		15	12				

LEYENDA:

Ruta crítica

Actividad

Holgura

WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA

Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES

Esp. Ingeniería de la Construcción UNICAUCA

Esp. en Vías y Transporte UDEMELLÍN

Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRN UDENAR



HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ

Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA,
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

PLAN DE INVERSIÓN — DISTRIBUCIÓN SEMANAL DEL COSTO

N°	ACTIVIDAD	PREDECESORAS	DUR.	COSTO TOTAL	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	VERIFICACIÓN
1 EXCAVACIONES									
1.1	Excavación mecánica en material mixto	—	15	\$12,229,392	\$5,707,042	\$5,707,042	\$815,308		\$12,229,392
1.2	Excavación manual en material mixto	A1-CC+5	5	\$231,158	\$92,462	\$138,696			\$231,158
2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS									
2.1	Suministro instalación y compactación con material de relleno, cbr del 95 %	A1-CC	15	\$24,985,373	\$11,659,929	\$11,659,929	\$1,665,515		\$24,985,373
2.2	Suministro e instalación de tubería PVC presión 6" RDE 21 para red de distribución	A3-CC	15	\$99,213,655	\$46,299,883	\$46,299,883	\$6,613,889		\$99,213,655
2.3	Soporte de esquina con abrazadera Calibre 18 para tubería de 6"	A4-CC+5	1	\$271,875	\$271,875				\$271,875
2.4	Suministro e instalación de codo gran radio 11.25" de 6" PVC presión RDE 21	A4-CC+3	4	\$623,637	\$623,637				\$623,637
2.5	Suministro e instalación de codo gran radio 90" de 6" PVC presión RDE 21	A4-CC+4	1	\$1,076,255	\$1,076,255				\$1,076,255
2.6	Suministro e instalación de ventosa de 3" (trifuncional o doble efecto) con accesorios	A4	3	\$4,785,063			\$4,785,063		\$4,785,063
2.7	Suministro e instalación de válvula purga de 4" con accesorios	A8	3	\$2,242,313			\$2,242,313		\$2,242,313
3 CONEXIONES DOMICILIARIAS									
3.1	Suministro e instalación de conexión domiciliaria con medidor de 1/2" incluye collar de derivación, llave de paso y accesorios hasta caja de registro	A4	12	\$25,280,496			\$12,640,248		\$25,280,496
4 RELLENOS Y COMPACTACIÓN									
4.1	Suministro, instalación y compactación para relleno final con material de río seleccionado	A4-CC	15	\$10,979,607	\$5,123,868	\$5,123,868	\$731,871		\$10,979,607
5 OBRAS DE CONCRETO									
5.1	Caja de inspección reforzada, h=(0.0-1.50)m, SH=(70x70)cm, e=10cm, concreto 3000 PSI, acero PDR 60	A8-CC	6	\$4,974,337			\$4,974,337		\$4,974,337
6 DESALOJOS									
6.1	Transporte de materiales provenientes de excavaciones	A1-CC	15	\$15,645,964	\$7,301,472	\$7,301,472	\$1,043,020		\$15,645,964
SUBTOTAL DIRECTO				\$202,539,122	\$77,884,547	\$76,230,890	\$35,511,562	\$12,640,248	\$202,539,122

Quind

WILLIAM ROBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniero de Sistemas Hidráulicos Urbanos UPADES
Esp. Ingeniero de la Construcción UNICALE
Esp. en Vías y Transportes CONICELSA
Ingeniero Civil N° 52202-28671 NNN UPADES



HERNANDO BLANCO CARRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DESGLOSE DEL A.I.U						
	COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA	CD	\$	202,539,121.58		
	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS, UTILIDAD	AIU 35%	\$	70,888,692.55		
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	PMT	\$	9,653,895.00		
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	VT	\$	283,081,709.13		
	TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	MESES		1		
	FACTOR PRESTACIONAL DE OBRA	%		1.85		
A. ADMINISTRACIÓN						
1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL						
#	CARGO	MESES	DEDICACIÓN MES	SALARIO + PRESTACIONES	VALOR PARCIAL	% SOBRE COSTO DIRECTO
A		B	C	D	F = A * B * C * D	
1.1	PERSONAL PROFESIONAL					
1	ING ESP. DIRECTOR DE OBRA	1	25%	\$ 6,142,500.00	\$ 1,535,625.00	0.76%
1	RESIDENTE DE OBRA	1	100%	\$ 6,142,500.00	\$ 6,142,500.00	3.03%
1	TOPÓGRAFO	1	40%	\$ 5,550,000.00	\$ 2,220,000.00	1.10%
	SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL				\$ 9,898,125.00	
2. GASTOS OPERACIONALES MENSUALES						
#	DESCRIPCION	MESES	AREA (M2)	DEDICACIÓN	COSTO (\$/M2.MES)	VALOR (\$)
A		B	C	D	E	F = A * B * C * D * E
1	ARRENDAMIENTO OFICINA INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS + INTERNET	1			\$ 1,218,802.33	\$ 1,218,802.33
1	GASTOS OFICINA (PAPELERIA, PLANOS, FOTOCOPIAS Y OTROS)	1			\$ 851,770.343	\$ 851,770.34
1	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	1		40%	\$ 2,500,000.00	\$ 1,000,000.00
#	DESCRIPCION	MESES	AREA (M2)	DEDICACIÓN	COSTO (MES)	VALOR (\$)
A		B	C	D	E	F = A * E
1	DISEÑOS DE MEZCLAS PARA CONCRETO				\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
1	PROCTOR MODIFICADO PARA RELLENOS				\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
8	ROTURA DE CILINDROS A LA COMPRESION PARA ESTRUCTURAS				\$ 35,000.00	\$ 280,000.00
	SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES					\$ 4,350,572.67


WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UOMEDELLÍN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRN UDENAR




HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DESGLOSE DEL A.I.U				
	COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA	CD	\$	202,539,121.58
	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS, UTILIDAD	AIU 35%	\$	70,888,692.55
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	PMT	\$	9,653,895.00
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	VT	\$	283,081,709.13
	TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	MESES		1
	FACTOR PRESTACIONAL DE OBRA	%		1.85
3. IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y GARANTÍAS				
#	DESCRIPCIÓN	%	VALOR (\$)	INCIDENCIA COSTO DIRECTO
3.01	ESTAMPILLA PRO BIENESTAR DE ADULTO MAYOR	4.00%	\$ 11,323,268.37	6.00%
3.02	ESTAMPILLA PRO JUSTICIA	2.00%	\$ 5,661,634.18	3.00%
3.03	FONDO DE SEGURIDAD CIUDADANA	5.00%	\$ 14,154,085.46	7.00%
3.04	ESTAMPILLA PRO CULTURA	2.00%	\$ 5,661,634.18	3.00%
3.05	TASA PRO DEPORTE	2.00%	\$ 5,661,634.18	3.00%
	SUBTOTAL IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y GARANTIAS	15.00%	\$ 42,462,256.37	22.00%
	A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	28.00%	\$ 56,710,954.04	
	I. IMPREVISTOS	2.00%	\$ 4,050,782.43	
	U. UTILIDAD	5.00%	\$ 10,126,956.08	
	A.I.U. (ADMINISTRACION, IMPREVISTOS, UTILIDAD)	35.00%	\$ 70,888,692.55	


WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDEMEDELLIN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRN. UDENAR




HERNANDO BLADIMIR CARRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA
MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

DESGLASE INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA						
VALOR TOTAL DEL CONTRATO				VT	\$	19,815,719.64
IVA DEL CONTRATO				19%	\$	3,163,854.40
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO				MESES		1
FACTOR MULTIPLICADOR DE INTERVENTORIA				%		2.10
A. ADMINISTRACIÓN						
1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL						
#	CARGO	MESES	DEDICACIÓN MES	SALARIO U HONORARIOS	FACTOR MULTIPLICADOR	SALARIO MÁS FM
A		B	C	D	E	F = A * B * C * D * E
1.1	PERSONAL PROFESIONAL					
1	ING ESP. DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1	25%	\$ 3,510,000.00	2.10	\$ 1,842,750.00
1	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1	100%	\$ 3,510,000.00	2.10	\$ 7,371,000.00
1	TOPÓGRAFO	1	40%	\$ 3,000,000.00	2.10	\$ 2,520,000.00
SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL						\$ 11,733,750.00
2. GASTOS OPERACIONALES MENSUALES						
#	DESCRIPCION	MESES	AREA (M2)	DEDICACIÓN	COSTO (\$/M2.MES)	VALOR (\$)
A		B	C	D	E	F = A * B * C * D * E
1	ARRENDAMIENTO DE OFICINA MAS SERVICIOS PUBLICOS	1			\$ 1,218,802.33	\$ 1,218,802.33
1	GASTOS OFICINA (PAPELERIA, PLANOS, FOTOCOPIAS Y OTROS)	1			\$ 254,126.40	\$ 254,126.40
1	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	1		40%	\$ 2,500,000.00	\$ 1,000,000.00
#	DESCRIPCION	MESES	AREA (M2)	DEDICACIÓN	COSTO (MES)	VALOR (\$)
A		B	C	D	E	F = A * E
1	PROCTOR MODIFICADO PARA RELLENOS				\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
8	ROTURA DE CILINDROS A LA COMPRESION PARA ESTRUCTURAS				\$ 35,000.00	\$ 280,000.00
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES						\$ 3,252,928.73
3. COSTOS TASAS, IMPUESTOS						
#	DESCRIPCIÓN			%	VALOR CONTRATO	VALOR ESTAMPILLA
3.01	ESTAMPILLA PRO BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR			4.00%	\$ 16,651,865.24	\$ 666,074.61
3.02	ESTAMPILLA PRO CULTURA			2.00%	\$ 16,651,865.24	\$ 333,037.30
3.03	ESTAMPILLA PROJUSTICIA			2.00%	\$ 16,651,865.24	\$ 333,037.30
3.04	TASA PRO DEPORTE			2.00%	\$ 16,651,865.24	\$ 333,037.30
SUBTOTAL IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y GARANTIAS						1,665,186.51
IVA (19%)						\$ 3,163,854.40
TOTAL COSTO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA						\$ 19,815,719.64


WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDEMEDELLIN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071 NRN. UDENAR.




HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

**AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17
CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Porcentaje de participación	CANTIDAD	TIEMPO MESES	VALOR MES	VALOR SOBRE COSTO TOTAL
AUXILIAR DE TRANSITO	100%	1	1	\$ 2,000,000.00	\$ 2,000,000.00
Factor Multiplicador					1.85
TOTAL MANO DE OBRA					\$ 3,700,000.00

GASTOS OPERACIONALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL
MANEJO DE TRANSITO				
SRO-4 PARE / SIGA	UND	2	\$ 377,307.50	\$ 754,615.00
SEÑALES INFORMATIVAS				
SEÑAL SIO-02 INICIO DE OBRA	UND	1	\$ 649,900.00	\$ 649,900.00
SEÑAL SIO-03 FIN DE OBRA	UND	1	\$ 649,900.00	\$ 649,900.00
SEÑALES PREVENTIVAS				
SEÑAL SPO-01 TRABAJOS EN LA VIA	UND	2	\$ 649,900.00	\$ 1,299,800.00
SEÑAL SPO-02 MAQUINARIA EN LA VIA	UND	2	\$ 649,900.00	\$ 1,299,800.00
SEÑAL SPO-03 AUXILIAR DE TRANSITO	UND	2	\$ 649,900.00	\$ 1,299,800.00
SEÑALES CANALIZACION				
CINTA PELIGRO	ROLLO/100M	40	\$ 2.00	\$ 80.00
COSTO TOTAL EQUIPO				\$ 5,953,895.00

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA				\$ 3,700,000.00
COSTO TOTAL EQUIPO				\$ 5,953,895.00
COSTO TOTAL				\$ 9,653,895.00



WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hidráulicos Urbanos. UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción. UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte. UDEMEDELLÍN
Ingeniero Civil. MP. 52202-239071. NRN. UDENAR




HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guarnuez

**AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17
CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

CALCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

Salario superior a dos (2) salarios mínimos vigentes \$ 3,501,810

SALARIO				%
Mensual		(M)	\$ 3,501,810.00	
Total mensual		(A)	\$ 3,501,810.00	100.00%
PRESTACIONES SOCIALES				
Cesantías por mes (A)*30/360	8.33%	(B)	\$ 291,700.77	
Intereses sobre las cesantías (B*30*0.12)/360	1.80%	(C)	\$ 63,032.58	
Prima de servicios proporcional (A*30)/360	8.33%	(D)	\$ 291,700.77	
Vacaciones proporcionales (M*30)/720	5.54%	(E)	\$ 194,000.27	
Subtotal prestaciones sociales		(F)	\$ 840,434.41	24.00%
SEGURIDAD SOCIAL				
Salud, enfermedad general y muerte	8.50%	(G)	\$ 297,653.85	
Fondo de pensiones	12.00%	(H)	\$ 420,217.20	
Riesgos Laborales según actividad	6.96%	(I)	\$ 243,725.98	
Subtotal seguridad social		(J)	\$ 961,597.03	27.46%
APORTES PARAFISCALES				
SENA	2.00%	(K)	\$ 70,036.20	
ICBF	3.00%	(L)	\$ 105,054.30	
Caja de compensación familiar	4.00%	(N)	\$ 140,072.40	
Fondo Nacional de Formación Profesional a la Industria de la Construcción	1.00%	(O)	\$ 35,018.10	
Subtotal aportes parafiscales		(P)	\$ 350,181.00	10.00%
DOMINICALES Y FESTIVOS				
FESTIVOS Y DOMINGOS	7.30%	(R)	\$ 255,632.13	
Subtotal aportes parafiscales		(S)	\$ 255,632.13	7.30%
DOTACIONES				
Elemento	cantidad	v. unit	v. total	
Camisas manga larga	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
Pantalón jean	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	
Botas de seguridad	1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	
Casco	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	
Elementos de protección personal (EPP)				
Gafas de seguridad (por mes)	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	
Guantes (son 4 pares por mes)	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	
Tapabocas (son 4 por mes)	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	
Tapaoídos (son 4 por mes)	2	\$ 2,550.00	\$ 5,100.00	
Subtotal dotaciones		(P)	\$ 217,100.00	6.20%
VALOR REAL SALARIO			\$ 6,126,754.56	175.0%



WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte UDEMELLÚN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRN UDENAR




HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

**AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17
CABECERA MUNICIPAL LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

FACTOR MULTIPLICADOR Y HONORARIOS PARA LA INTERVENTORIA			
No.	ELEMENTO		FACTOR
1.	SALARIO MENSUAL		100.00%
2	PRESTACIONES SOCIALES		64.00%
2.01	PRIMA ANUAL LEGAL		8.33%
2.02	CESANTIA MENSUAL		8.33%
2.03	INTERESES DE CESANTIAS		1.00%
2.04	VACACIONES		4.17%
2.05	SEGURIDAD SOCIAL (SALUD + PENSION)		20.50%
2.06	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR		4.00%
2.07	ARP (RIESGO 5)		6.96%
2.08	SENA		2.00%
2.09	ICBF		3.00%
2.1	OTROS (AUXILIOS VARIOS, PRESTACIONES EXTRALEGALES, INCAPACIDAD NO CUBIERTAS)		1.00%
2.11	DOTACIÓN		5.00%
3	GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN		45.00%
3.01	ASESORIA CONTABLE TRIBUTARIA Y JURIDICA		12.00%
3.02	PERSONAL ADMINISTRATIVO NO FACTURADO		5.00%
3.03	PERSONAL PROFESIONAL NO FACTURADO		3.00%
4	HONORARIOS (UTILIDADES)		
4.01	HONORARIOS (UTILIDADES Y COSTOS NO PREVISTOS)		25.00%
	TOTAL DEL FACTOR MULTIPLICADOR F.M. = 1 + 2 + 3 + 4 + 5		2.10



WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos- UNIANDÉS
Esp. Ingeniería de la Construcción- UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte- UDEMELLÍN
Ingeniero Civil MP 52202-239071 NRN UDENAR



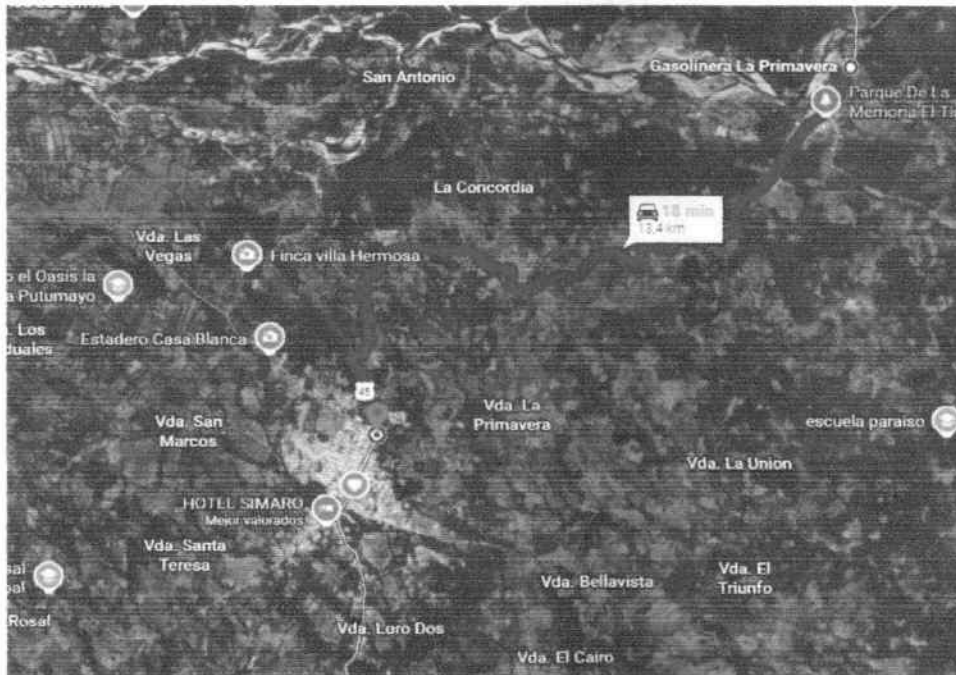

HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL
LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

LOCALIZACIONES	
LOCALIZACION DE CANTERAS PARA MATERIALES PETREOS	DISTANCIA



13.40 KM

WILLIAMS GILBERTO QUIROZ BOTINA
Esp. Ingeniería del Sistemas Hidrónicos Urbanos: UNIANDES
Esp. Ingeniería de la Construcción: UNICAUCA
Esp. en Vías y Transporte: UDEMEDELLÍN
Ingeniero Civil: MP 52202-239071 NRN UDENAR



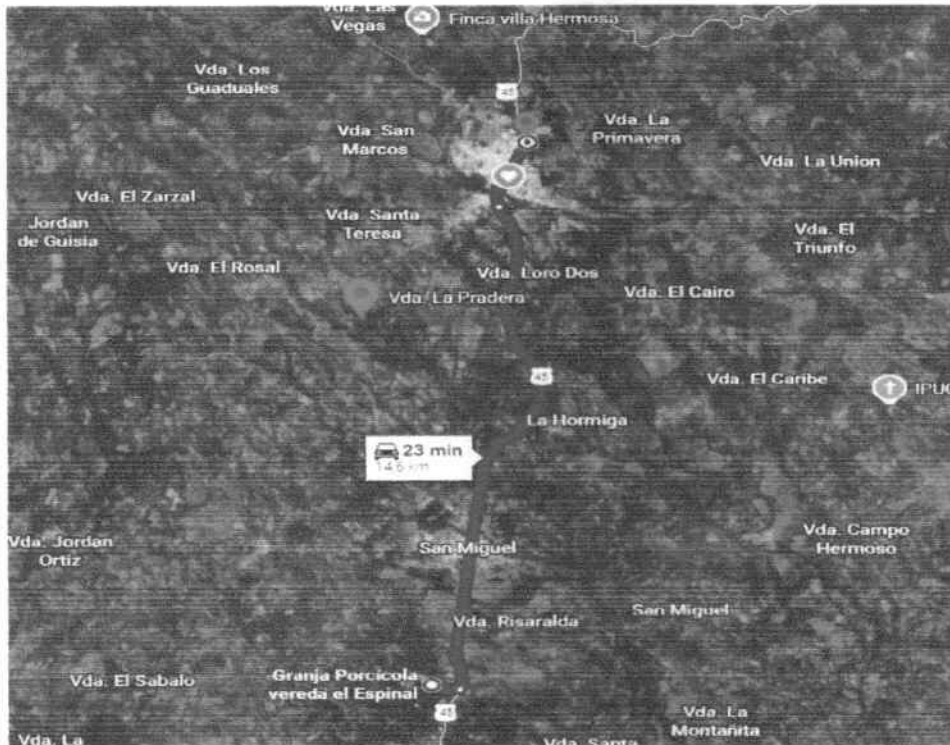
HERNANDO BLADIMIR CABRERA ORDOÑEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal
Municipio Valle del Guamuez

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

SEPTIEMBRE DE 2026

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6TA Y 13; Y CARRERA 6TA ENTRE CALLES 16 Y 17 CABECERA MUNICIPAL
LA HORMIGA, MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

LOCALIZACIONES	
LOCALIZACION DE CANTERAS PARA MATERIALES PETREOS	DISTANCIA



14.60 KM