

# PONDERACION Y APERTURA SOBRE 2 DE LAS PROPUESTAS LICITACION PUBLICA LP-005-2024

**OBJETO:** CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL SERVICIO PUBLICO DOMICILIARIO DE LA VEREDA LA VEGA DEL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

**Valor Presupuesto:** \$3.665.742.861

**Plazo de Ejecución:** CINCO (05) MESES

## Ponderación y Apertura Sobre 2 de las Ofertas

La Asociación en reunión siendo las 5:00 pm de fecha (19) de febrero de 2024, después de conocido el informe final entregado por el COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR (Evaluación Jurídica, Evaluación técnica Habilitante, Experiencia y Evaluación Financiera), arrojando como resultado el siguiente oferente HABIL, se dispone a realizar la apertura de la oferta Económica del sobre N° 2 y la respectiva Ponderación de requisitos evaluables según el pliego de condiciones definitivo:

Para realizar el proceso de Ponderación, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- La Entidad calificará las ofertas que hayan cumplido con los requisitos habilitantes con los siguientes puntajes:

Concepto	Puntaje máximo
Oferta económica	59,5
Factor de calidad	19
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	1
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
Mipyme	0,25
<b>Total</b>	<b>100</b>

- Para determinar el método de ponderación, la Entidad tomará los centavos de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM), certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia (en su sitio web: [<https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/60819>]).

*"La TRM que la Entidad utilizará para determinar el método de ponderación será la que rija el día hábil siguiente del día en que efectivamente se realice la apertura del segundo sobre"*

El método de ponderación se determinará de acuerdo con los rangos del siguiente cuadro:

**ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO**

Calle 32 N.º 39 -11 Barrio Barzal Alto, Villavicencio – Meta. Teléfono: 608-6623648 Cel. 3108708920

[direccionejecutiva@asosupro.gov.co](mailto:direccionejecutiva@asosupro.gov.co) - [info@asosupro.gov.co](mailto:info@asosupro.gov.co) - [juridica@asosupro.gov.co](mailto:juridica@asosupro.gov.co)

[www.asosupro.gov.co](http://www.asosupro.gov.co)

Rango (inclusive)	Número	Método
De 0.00 a 0.24	1	Mediana con valor absoluto
De 0.25 a 0.49	2	Media geométrica
De 0.50 a 0.74	3	Media aritmética baja
De 0.75 a 0.99	4	Menor valor

Dado a que la audiencia citada supera la hora máxima establecida en el pliego de condiciones y que no se debe conocer la TMR para la ponderación de las propuestas, se suspende la audiencia para el día hábil siguiente.

Siendo las 2:16 pm del día 20 de febrero de 2024 se reanuda la audiencia donde se realiza la apertura de los sobres N° 2. Ya efectuada la apertura del Sobre N° 2 Oferta Económica el oferente HABIL: UNION TEMPORAL ACUEDUCTO LA VEGA 2024, y teniendo en cuenta las condiciones establecidas en el pliego definitivo se realizará la ponderación y evaluación de criterios.

Según lo anterior y bajo la fecha establecida en el cronograma del proceso, la TMR a tener en cuenta es la que rige para el día 21 de febrero la cual se publica el día 20 de febrero sobre las 5:00 pm y que termina en los decimales 97.

Determinando así que la ponderación de la oferta económica se realizara bajo el cálculo 4. Menor valor

Por lo tanto, la Evaluación del proponente HABIL, queda de la siguiente manera:

NOMBRE DEL PROPONENTE:

**UNION TEMPORAL ACUEDUCTO LA VEGA 2024**

REP. JANETH COROMOTO VILLAMIZAR VEGA

C.C. NO. 68.290.316 DE ARAUCA

DIRECCION: CARRERA 24 NO. 18 - 06

CORREO ELECTRONICO: COMPRASGREENCONSULTING@GMAIL.COM

<b>REQUISITOS HABILITANTES</b>	
<b>CAPACIDAD JURIDICA</b>	HABIL
<b>CAPACIDAD FINANCIERA</b>	HABIL
<b>ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)</b>	HABIL
<b>DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS</b>	HABIL
<b>REQUISITOS DE PONDERACIÓN</b>	
Oferta económica	59,5
Factor de calidad	19
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	0
Emprendimientos y empresas de mujeres	0
Mipyme	0
<b>Total</b>	<b>98,5</b>

Realizada la ponderación bajo los criterios de evaluación según el pliego de condiciones, y de no encontrarse ninguna observación a realizar, la puntuación final del proponente queda de la siguiente manera:

Ítem	Proponente	Puntuación
1	UNION TEMPORAL ACUEDUCTO LA VEGA 2024	98,5

De acuerdo con lo anterior, los miembros del comité evaluador dan como ganador al proponente **UNION TEMPORAL ACUEDUCTO LA VEGA 2024**, representado legalmente por JANETH COROMOTO VILLAMIZAR VEGA, identificado con cedula de ciudadanía No. 68.290.316 DE ARAUCA, así mismo recomiendan al ordenador del gasto adjudicar al proponente, por la suma total **TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE (\$ 3.665.742.573,00)**.

Cordialmente,

  
**JUAN DAVID DEL CAMPO GOMEZ**  
 Evaluador Jurídico

  
**DAYANA MARCELA CARVAJAL CASTAÑO**  
 Evaluador Financiero

  
**MARIA VICTORIA RUIZ PRIETO**  
 Evaluador Técnico

  
**JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS**  
 Director Ejecutivo


Proyecto.  
 Oficina de Contratación

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE LA VEREDA LA VEGA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE						
FORMULARIO 1.						PLAZO: CINCO (5) MESES
ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	<b>REDES HIDRAULICAS</b>					
1,1	Replanteo y Localizacion de Tuberías de Acueducto	5133	m	9.839,00	3.987,85	39.236.456,15
1,2	Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m.(zanjas angostas)	5558	m <sup>3</sup>	5.240,91	71.778,53	376.184.815,66
1,3	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	5832	m <sup>3</sup>	441,41	65.879,16	29.079.720,02
1,4	Relleno en Material Seleccionado de la Excavación Compactado	3904	m <sup>3</sup>	4.984,17	26.551,00	132.334.697,67
1,5	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=355 mm= 14"	6964	m	552,07	440.147,21	242.992.070,22
1,6	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=315 mm = 12"	6963	m	689,50	347.923,78	239.893.446,31
1,7	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=250 mm = 10"	6962	m	2.324,47	206.728,00	480.533.034,16
1,8	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=200 mm = 8"	6961	m	885,01	144.890,09	128.229.178,55
1,9	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=160 mm = 6"	6960	m	545,83	95.534,65	52.145.678,01
1,10	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=110 mm = 4"	2294	m	1.064,50	48.081,89	51.183.171,91
1,11	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=75 mm = 2 1/2"	4758	m	484,79	24.628,71	11.939.752,32
1,12	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=63 mm = 2"	4757	m	112,84	18.590,53	2.097.755,41
1,13	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=50 mm = 1 1/2"	4756	m	1.607,52	14.929,60	23.999.630,59
1,14	Tubería de Polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=32 mm = 1"	4754	m	342,17	8.325,71	2.848.808,19
1,15	Tubería de Polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=25 mm = 3/4"	4753	m	364,45	5.346,15	1.948.404,37
1,16	Tubería de Polietileno PE 80 PN-16 de 20 mm = 1/2"	4752	m	865,56	4.846,26	4.194.728,81
1,17	Suministro e Instalacion Tee, PE 100 - PN10 de 355mm - 14"	Est. Mercado	un	1,00	8.708.263,07	8.708.263,07
1,18	Tee reducida de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm x 110 mm o Ø=12" x 4"	6739	un	2,00	3.263.439,42	6.526.878,84
1,19	Suministro e Instalacion Tee, PE 100 - PN10 de 250mm - 10"	Est. Mercado	un	2,00	3.075.158,50	6.150.317,00
1,20	Suministro e Instalacion Tee, PE 100 - PN10 de 200mm - 8"	Est. Mercado	un	1,00	1.896.659,12	1.896.659,12
1,21	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".	373	un	3,00	437.983,92	1.313.951,76
1,22	Tee reducida de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm x 110 mm o Ø=6" x 4"	7759	un	2,00	515.713,80	1.031.427,60
1,23	Suministro e Instalacion de Tee, 50mm- 1,5", PVCP	6136	un	1,00	16.420,08	16.420,08
1,24	Codo presion PVC 45° ø 1 1/2. Suministro e instal.	6567	un	1,00	12.900,80	12.900,80
1,25	Suministro e instalacion de reduccion de 355mm por 315mm. PE 100-PN10	Est. Mercado	un	1,00	7.584.809,03	7.584.809,03
1,26	Suministro e instalacion de reduccion de 315mm por 250mm. PE 100-PN10	Est. Mercado	un	3,00	2.179.178,30	6.537.534,90
1,27	Suministro e instalacion de reduccion de 250mm por 160mm. PE 100-PN10	Est. Mercado	un	5,00	1.896.516,58	9.482.582,90
1,28	Suministro e instalacion de reduccion de 200mm por 160mm. PE 100-PN10	Est. Mercado	un	2,00	808.535,62	1.617.071,24
1,29	Union reducida de Polietileno PE 100 RDE 17 PN 10 de 160 mm x 90 mm. o 6" x 3"	5656	un	8,00	183.605,36	1.468.842,88
1,30	Union reducida de Polietileno PE 100 RDE 17 PN-10 de 110 mm x 90 mm. o 4" x 3"	2322	un	1,00	123.036,48	123.036,48
1,31	Suministro e instalacion de reduccion de 110mm por 63mm. PE 100- PN10	Est. Mercado	un	1,00	327.685,85	327.685,85
1,32	Union reducida de polietileno PE 100 RDE 17 PN 10 de 90 mm x 75 mm. o 3" x 2 1/2"	371	un	2,00	91.016,13	182.032,26
1,33	Union reducida de Polietileno PE 100 RDE 17 PN 10 de 90 mm x 63 mm. o 3" x 2"	7143	un	7,00	90.160,13	631.120,91
1,34	Buje soldado 3 x 2". Suministro e instal.	6419	un	5,00	31.265,96	156.329,80
1,35	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=12" E.B. Suministro e instal	2980	un	1,00	5.419.827,00	5.419.827,00
1,36	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=10" E.B. Suministro e instal	6096	un	3,00	4.631.914,00	13.895.742,00

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1,37	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=8" E.B. Suministro e instal.	5483	un	3,00	2.482.743,00	7.448.229,00
1,38	Valvula compuerta elastica vastago ascendente Ø=6" E.B. Suministro e instal.	216	un	1,00	2.294.818,00	2.294.818,00
1,39	Valvula de bola para agua 1" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	7024	un	1,00	83.535,48	83.535,48
1,40	Caja de inspeccion 80 x 80	136	un.	1,00	517.715,41	517.715,41
1,41	Caja de inspeccion 60 x 60	135	un	3,00	359.285,17	1.077.855,51
1,42	Caja de inspeccion 40 x 40	133	un	3,00	239.105,10	717.315,30
1,43	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=14" E.B. Suministro e instal.	8146	un	1,00	8.264.359,00	8.264.359,00
1,44	Valvula compuerta elastica vastago ascendente Ø=6" E.B. Suministro e instal	216	un	1,00	2.294.818,00	2.294.818,00
1,45	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=4" E.B. Suministro e instalación	5465	un	1,00	1.157.483,78	1.157.483,78
1,46	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=3" E.B. Suministro e instal.	5464	un	2,00	855.379,77	1.710.759,54
1,47	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente, Ø=2" E.B. Suministro e instal.	296	un	2,00	554.663,99	1.109.327,98
1,48	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente, Ø=2" E.B. Suministro e instal.	296	un	9,00	554.663,99	4.991.975,91
1,49	Caja de inspeccion 80 x 80	136	un	6,00	517.715,41	3.106.292,46
1,50	Caja de inspeccion 60 x 60	135	un	1,00	359.285,17	359.285,17
1,51	Caja de inspeccion 40 x 40	133	un	9,00	239.105,10	2.151.945,90
1,52	Suministro e instalacion de valvula de Ventosa doble camara (Triple efecto) de 12". Bridada	Est. Mercado	un	2,00	33.388.293,43	66.776.586,86
1,53	Suministro e instalacion de valvula de Ventosa doble camara (Triple efecto) de 10". Bridada	Est. Mercado	un	1,00	22.714.186,74	22.714.186,74
1,54	Valvula de ventosa 8". Camara doble accion multiple. Suministro e instal.	4224	un	2,00	7.964.653,00	15.929.306,00
1,55	Valvula de ventosa 6" . Camara doble accion multiple E.B. Suministro e instal.	5376	un	1,00	4.501.586,80	4.501.586,80
1,56	Valvula de ventosa camara doble, accion multiple Ø=4" en H.D. en E.B.	890	un	1,00	1.878.838,00	1.878.838,00
1,57	Valvula de ventosa 1" H.D camara sencilla doble accion roscada. Suministro e instal.	5475	un	1,00	434.506,11	434.506,11
1,58	Caja de inspeccion 80 x 80	136	un	6,00	517.715,41	3.106.292,46
1,59	Caja de inspeccion 60 x 60	135	un	1,00	359.285,17	359.285,17
1,60	Caja de inspeccion 40 x 40	133	un	9,00	239.105,10	2.151.945,90
1,61	Tuberia PF+UAD 1/2". Suministro e instal	6095	m	2.640,00	4.538,68	11.982.115,20
1,62	Suministro e instalacion de Macromedidor de 14" tipo Woltmann de flujo axial y turbina intercambiable. R 160 en posición horizontal, diseñado bajo los requerimientos de la norma NTC -ISO 4064 de 2016. Cuerpo de fundición de hierro, bridado y pintado interna y externamente con pintura epóxica azul. Capsula en plástico de ingeniería sellada al vacio con cubierta de vidrio para evitar la condensación. Presión de trabajo máxima admisible (PN) 1.6 MPa. Temperatura de trabajo máximo admisible 50°C.	Est. Mercado	un	1,00	35.051.786,24	35.051.786,24
1,63	Caja para Medidor de Agua Prefabricada 35 x 51 con Tapa Plastica de Seguridad. Suministro e Instalacion	7149	un	440,00	259.125,00	114.015.000,00
1,64	Acornedida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2", (incluye micromedidor). Suministro e Instal.	500	un	440,00	256.437,31	112.832.416,40
1,65	Rotura y reconstruccion de adoquin	Est. Mercado	m2	500,00	87.458,64	43.729.320,00
1,66	Corte en carpeta asfaltica	5562	m	176,00	12.830,38	2.258.146,88
1,67	Sub base granular seleccionada o clasificada	4612	m3	17,27	67.927,00	1.173.099,29
1,68	Mezcla Asfaltica MDC-2 o 19	4627	m3	8,63	184.057,96	1.588.420,19
1,69	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	5781	m3	65,00	184.057,96	11.963.767,40

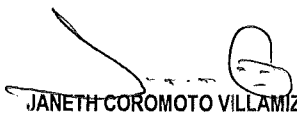
ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
<b>2,00</b>	<b>TANQUE DE ALMACENAMIENTO SUBTERRANEO</b>					
2,01	Impermeabilizacion epoxica de muros y placas.	385	m2	221,87	189.582,53	42.062.675,93
2,02	Suministro e instalacion de valvula de compuerta elastica vastago no ascendente, extremo brida 6"	216	un	2,00	2.294.818,00	4.589.636,00
2,03	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 3" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e Instal.	7772	un	1,00	1.185.964,40	1.185.964,40
2,04	Desmante y retiro de tanque perteneciente a la PTAP antigua	Est. Mercado	un	1,00	2.654.556,67	2.654.556,67
<b>3</b>	<b>CASETA PARA EQUIPO DE PRESION</b>					
3,1	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	5343	m2	36,00	8.353,42	300.723,12
3,2	Excavacion manual en conglomerado	5138	m3	2,64	61.443,55	162.210,97
3,3	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	5055	m3	1,02	444.538,97	453.429,75
3,4	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	4441	m3	1,62	745.799,39	1.208.195,01
3,5	Placa o losa concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi	4915	m3	3,60	918.670,59	3.307.214,12
3,6	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	333	m3	0,91	929.160,95	845.536,46
3,7	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 0 - 6 m)	4932	m3	0,67	1.278.662,05	856.703,57
3,8	Acero de Refuerzo Grado 60	5067	kg	722,54	7.051,30	5.094.846,30
3,9	Estructura de cubierta en perfilera metalica Fy= 450 Mpa	Est. Mercado	kg	205,86	43.421,26	8.938.700,58
3,1	Caballote articulado para teja de fibrocemento	169	un	1,00	86.042,49	86.042,49
3,11	Teja en fibrocemento No.4. Suministro e Instal.	166	m2	10,10	36.857,32	372.258,93
3,12	Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)	89	m2	50,52	78.326,16	3.957.037,60
3,13	Pañete interior allanado 1:4 espesor 2 cm	265	m2	115,95	19.880,10	2.305.097,60
3,14	Filos y dilataciones mortero 1:3	263	m	105,80	7.140,63	755.478,65
3,15	Estuco y pintura 2 manos	1031	m2	105,33	29.963,18	3.156.021,75
3,16	Suministro e instalacion de Cieloraso en malla y pañete	Est. Mercado	m2	6,24	134.324,95	838.187,69
3,17	Canal blanca PVC para techo o C-90. Suministro e Instal	593	ml	10,40	80.227,90	834.370,16
3,18	Lavamanos avanti pedestal con Griferia sencilla Nogal de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación y griflex)	1224	un	1,00	297.285,06	297.285,06
3,19	Sanitario acuaer blanco dos piezas Incluye griferia completa y asiento. Suministro e Instal.	1230	un	1,00	246.807,20	246.807,20
3,20	Enchape de piso en ceramica antideslizante 45 x 45	317	m2	6,64	55.598,81	369.176,10
3,21	Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca	682	m2	9,36	64.514,58	603.856,47
3,22	Suministro e instalacion de correa aserrada con acabado cepillado	Est. Mercado	m	41,36	48.782,17	2.017.630,55
3,23	Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada. Suministro e instal.	6398	un	2,00	230.699,88	461.399,76
3,24	Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada. Suministro e instal.1.00m* 0.40m.	6398	un	2,00	230.699,88	461.399,76
3,25	Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada. Suministro e instal. 0.75m* 0.40m.	6398	un	1,00	230.699,88	230.699,88
3,26	Punto agua fria PVC 1/2"	5258	un	4,00	67.217,80	268.871,20
3,27	Punto desagüe sanitario pvc 4"	6346	un	2,00	138.393,99	276.787,98
3,28	Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal	5918	un	1,00	844.253,12	844.253,12
3,29	Sifon y rejilla piso sosco 4 x 3	6402	un	2,00	39.029,07	78.058,14
3,30	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte epoxico, incluye marco. Suministro e instal.	7263	un	1,00	719.096,52	719.096,52
3,31	Bajante A.LL. PVC 3"	782	m	6,00	38.974,75	233.848,50
3,32	Llave terminal manguera 1/2"	75	un	2,00	37.650,78	75.301,56
3,33	Caja de inspeccion 60 x 60	135	un	1,00	359.285,17	359.285,17
3,34	Sistema septico Ovoide 500 Lt (incluye:Tanque septico, Tanque anaerobico, Tanque aerobico y Trampa de grasas)	2313	un	1,00	2.837.994,00	2.837.994,00

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
<b>4</b>	<b>SISTEMA ELECTRICO</b>					
<b>4.1</b>	<b>TABLEROS</b>					
4.1.1	Estructura 711 Transformador trifasico 30 KVA 13.2 KV/208-120V, suministro, transporte y montaje	7524	un	1,00	8.477.503,86	8.477.503,86
4.1.2	Tablero general de distribucion , de acuerdo a diagrama unifilar	Est. Mercado	un	1,00	8.093.785,63	8.093.785,63
4.1.3	Acometida subteranea en cable de cobre aislado 4x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion	7563	ml	20,00	45.429,51	908.590,20
4.1.4	Suministro e instalacion de tablero para equipo de presion	Est. Mercado	un	1,00	12.867.532,39	12.867.532,39
4.1.5	Equipo hidroneumatico 5 HP, caudal 80 GPM, tanque 400 Litros, incluye electrobombas de emergencia y tablero completo. Suministro e instal	8192	un	1,00	37.284.112,00	37.284.112,00
<b>4.2</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>					
4.2.1	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para sistema de puesta a tierra. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, (5) m de cable de cobre desnudo AWG N° 2/0. Suministro e instalacion	7658	un	1,00	1.037.356,39	1.037.356,39
4.2.2	Caja de inspeccion AP-280	7673	un	1,00	366.641,57	366.641,57
<b>4.3</b>	<b>INSTALACIONES INTERNAS</b>					
4.3.1	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	7625	un	2,00	107.251,17	214.502,34
4.3.2	Suministro e instalacion de tomacorriente trifasica con polo a tierra linea decorativa. Incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre aislado 3FxN° 12+1TxN°12 AWG, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato	Est. Mercado	un	1,00	599.316,49	599.316,49
4.3.3	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC SCH-40 conduit 1/2", Cable de cobre THWN N° 12 libre de halogenos, accesorios, cajas de paso	7632	un	1,00	134.721,97	134.721,97
4.3.4	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	7636	un	1,00	135.558,04	135.558,04
4.3.5	Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	1919	un	1,00	93.348,75	93.348,75
4.3.6	Suministro e instalacion de luminaria led redonda 12W, 110 V de incrustar . Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación.	Est. Mercado	un	1,00	112.295,32	112.295,32
4.3.7	Salida para tomacorriente a 220 V, 30 A, en tubería PVC 3/4" y cable de cobre THWN 2x10+1x12T , incluye aparato. Suministro e instalacion	7628	un	1,00	272.638,17	272.638,17
4.3.8	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencil. Suministro e instalacion	7627	un	2,00	13.009,62	26.019,24
<b>5</b>	<b>PASOS ELEVADOS</b>					
	<b>Paso elevado 1</b>					
5.1	Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto	5133	m	1,50	3.987,85	5.981,78
5.2	Excavación Manual en Material Conglomerado	5138	m3	3,00	61.443,55	184.330,65
5.3	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	7211	m3	3,40	1.201.310,22	4.084.454,75
5.4	Suministro e instalacion de perfiles metalicos	Est. Mercado	kg	1.100,00	44.344,80	48.779.280,00
5.5	Suministro e instalacion de platina de anclaje de 3/8", incluye pintura tres en uno	Est. Mercado	kg	15,00	51.677,33	775.159,95
5.6	Suministro e instalacion de varilla roscaada de 1/2" X 1m para anclaje	Est. Mercado	un	4,00	34.605,46	138.421,84
5.7	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	1717	kg	132,00	23.808,00	3.142.656,00
5.8	Suministro e instalacion de cable tipo BOA6x19 d=3/4 para tensor principal	Est. Mercado	ml	97,00	19.083,30	1.851.080,10
5.9	Suministro e instalacion de cable tipo BOA 1/4 6x19 para pendolas incluye accesorios	Est. Mercado	ml	153,00	55.802,80	8.537.828,40
5.10	Suministro e instalacion de accesorios	Est. Mercado	un	24,00	72.729,64	1.745.511,36

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	
<b>5,2</b>	<b>Paso Elevado 2</b>						
5,2,1	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	7211	m3	0,72	1.201.310,22	864.943,36	
5,2,2	Acero de Refuerzo Grado 60	5067	Kg	54,00	7.051,30	380.770,20	
5,2,3	Suministro e instalacion de angulos estructurales 2" x 1/8"	Est. Mercado	Kg	182,28	58.180,80	10.605.196,22	
5,2,4	Suministro e instalacion de angulos estructurales 1 1/2" x 1/8"	Est. Mercado	Kg	79,20	50.908,20	4.031.929,44	
5,2,5	Suministro e instalacion de accesorios	Est. Mercado	Kg	50,00	77.574,40	3.878.720,00	
<b>6</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>						
6,1	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	4584	m <sup>3</sup>	2.431,60	27.414,01	66.659.906,72	
6,2	Sobreacarreo o transporte de material Petreo (via pavimentada)	5150	m <sup>3</sup> -Km	47.783,40	1.600,34	76.469.686,36	
<b>Sub Total Obras</b>						<b>2.778.763.522,16</b>	
					<b>Administración</b>	<b>22%</b>	<b>611.327.975,00</b>
					<b>Imprevistos</b>	<b>3%</b>	<b>83.362.906,00</b>
					<b>Utilidades</b>	<b>5%</b>	<b>138.938.176,00</b>
<b>Sub total Contrato de Obra</b>						<b>3.612.392.579,16</b>	
<b>PMT</b>						<b>28.682.488,00</b>	
<b>PAGA</b>						<b>24.667.506,00</b>	
<b>TOTAL PROYECTO (AJUSTADO AL PESO) CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE LA VEREDA LA VEGA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE</b>						<b>3.665.742.573,00</b>	
<b>SON: TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS MCTE</b>							
 <hr/> <b>JANETH COROMOTO VILLAMIZAR VEGA</b> R/L UNION TEMPORAL ACUEDUCTO LA VEGA 2024 C.C: 68.290.316							



OBJETO		CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE LA VEREDA LA VEGA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
ANALISIS DEL A.I.U				
		DESCRIPCIÓN	% PARCIAL	% SUBTOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRACION</b>			
<b>A.</b>	<b>DIRECTOS</b>			<b>10,10%</b>
	1	Sueldos y prestaciones de la direccion (profesionales, administrativos y tecnicos)	4,00%	
	2	Gastos de Oficina (arriendos, dotacion, papeleria, copias, servicios publicos, comunicaciones)	4,20%	
	3	Valla informativa	0,30%	
	3	Transporte	1,20%	
	4	Comunicaciones	0,40%	
<b>B.</b>	<b>FIJOS</b>			<b>11,90%</b>
	1	Pólizas	0,80%	
	2	Estampilla Pro cultura	1,00%	
	3	Estampilla Pro adulto mayor	3,00%	
	4	Estampilla Pro deporte	1,00%	
	5	Contribución Contratos de obra (Fondo de seguridad)	5,00%	
	6	Retención de Industria y Comercio	0,90%	
	7	Sobretasa Bomberil	0,06%	
	8	Avisos y tableros	0,14%	
	TOTAL ADMINISTRACION (A)			<b>22,00%</b>
<b>2</b>	<b>IMPREVISTOS</b>			
	1	Duración de la obra	1,00%	
	2	Condiciones de trabajo	1,00%	
	3	Condiciones del mercado	0,50%	
	4	Modificaciones del proyecto, Estudios y asesorias	0,50%	
	TOTAL IMPREVISTOS (I)			<b>3,00%</b>
<b>3</b>	<b>UTILIDAD</b>			
	TOTAL UTILIDAD (U)			<b>5,00%</b>
<b>TOTAL A.I.U.</b>			<b>30,00%</b>	
NOTA: Este valor se obtuvo teniendo en cuenta entre otros en los gastos de legalización las normas tributarias establecidas por el municipio de Yopal, según apliquen.				

  
**JANETH COROMOTO VILLAMIZAR VEGA**  
 R/L UNION TEMPORAL ACUEDUCTO LA VEGA 2024  
 C.C: 68.290.316