



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE ACACIAS
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS E.S.P.
NIT. 822001833-5 - NUIR 1-50006000-3



Código TRD	Fecha	Versión	Página
120-14	21/07/2020	3	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS





EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.1.1	FECHA
Localización y replanteo para redes de alcantarillado	UNIDAD DE MEDIDA	M	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ESTACION ELECTRONICA INC. ACCESORIOS		DIA	0,004	\$ 150.000,00	\$	600,00
Sub-Total					\$	600,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CUARTON 0.05x0.05x3 m	Unidad		0,0250	\$ 8.925,00	\$	223,13
ESMALTE	GLN		0,0020	\$ 62.000,00	\$	124,00
PLUNTILLA 1" - 4"	LB		0,0100	\$ 4.900,00	\$	49,00
REPISA 0.05x0.10x3 m	Unidad		0,0700	\$ 17.850,00	\$	1.249,50
SERV. PLOTEO (INC. PAPEL BOND)	PLG		0,0100	\$ 9.000,00	\$	90,00
Sub-Total					\$	1.736,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
COMISION TOPOGRAFIA	DIA		0,004	\$ 378.467,60	\$	1.514,00
DIBUJANTE	DIA			0,004	\$ 102.000,00	\$ 408,00
Sub-Total					\$	1.922,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA.

VALOR UNITARIO	\$	4.258,00
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	4.471,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 1.252,00
I	2%	\$ 89,00
U	5%	\$ 224,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	1.565,00

Firma _____
Aprobo
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

AVB

Firma _____
Realizo
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.2.1	FECHA
Corte de pavimento flexible	UNIDAD DE MEDIDA	M	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CORTADORA PAVIMENTO FLEX. (GORTE)	M		1,0000	\$ 7 200,00	\$	7.200,00
Sub-Total					\$	7.200,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
AGUA	GLN		1,0350	\$ 300,00	\$	310,50
Sub-Total					\$	311,00

3 TRANSPORTES								
Descripción	Vol. Peso. Cent.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial		
Sub-Total							\$	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE CONSTRUCCION	DIA			0,0200	\$ 80 629,30	\$ 1.612,59
Sub-Total					\$	1.613,00

VALOR UNITARIO \$ **9.124,00**

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ **9.580,00**

(B) A.I.U.	A	28%	\$	2.682,00
	I	2%	\$	192,00
	U	5%	\$	479,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)				\$ 12.933,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 160 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

AVB

Firma _____
Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

YAG

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.2.2	FECHA
Corte de pavimento rigido	UNIDAD DE MEDIDA	M	DICIEMBRE DE 2022
1 EQUIPOS			
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento
CORTADORA CONCRETO (CORTE)	M		1,0000
			Vr. Unitario
			Vr. Parcial
			\$ 8.500,00
			\$ 8.500,00
Sub-Total			
2 MATERIALES EN OBRA			
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad
AGUA	GLN		1,7200
			Vr. Unitario
			Vr. Parcial
			\$ 300,00
			\$ 516,00
Sub-Total			
3 TRANSPORTES			
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km
			Tarifa
			Vr. Unitario
			Vr. Parcial
Sub-Total			
4 MANO DE OBRA			
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA		0,0250
			Rendimiento
			Vr. Unitario
			Vr. Parcial
			\$ 80.629,30
			\$ 2.015,73
Sub-Total			
\$ 2.015,73			

VALOR UNITARIO \$ 11.032,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$ 11.584,00
A	28%
\$ 3.244,00	
I	2%
\$ 232,00	
U	5%
\$ 579,00	
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$ 15.639,00




NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 23 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA




CMB


Firma _____
Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Y

Firma _____
Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P																										
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO																											
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																											
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE. REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META																											
DESCRIPCION DEL ITEM: Demolición de pavimento flexible (incluye retiro de escombros)	ITEM UNIDAD DE MEDIDA	1.2.3 M2	FECHA DICIEMBRE DE 2022																								
1 EQUIPOS																											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Tipo</th> <th>Tarifa/Hora</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPRESOR (INC. MARTILLOS)</td> <td></td> <td>HR</td> <td>0,0313</td> <td>\$ 58.000,00</td> <td>\$ 1.815,40</td> </tr> <tr> <td>HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)</td> <td></td> <td>%</td> <td>3,0000</td> <td>\$ 6.647,00</td> <td>\$ 199,41</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$</td> <td>2.015,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	COMPRESOR (INC. MARTILLOS)		HR	0,0313	\$ 58.000,00	\$ 1.815,40	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 6.647,00	\$ 199,41	Sub-Total				\$	2.015,00			
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																						
COMPRESOR (INC. MARTILLOS)		HR	0,0313	\$ 58.000,00	\$ 1.815,40																						
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 6.647,00	\$ 199,41																						
Sub-Total				\$	2.015,00																						
2 MATERIALES EN OBRA																											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Precio Uni.</th> <th>Cantidad</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial							Sub-Total				\$	-									
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																						
Sub-Total				\$	-																						
3 TRANSPORTES																											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Vol. Peso Cant.</th> <th>Distancia</th> <th>m3-km V.E</th> <th>Tarifa</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOLQUETA 7.0 M3</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>0,21000</td> <td>\$ 83.040,00</td> <td>\$ 830,40</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$</td> <td>830,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km V.E	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial	VOLQUETA 7.0 M3				0,21000	\$ 83.040,00	\$ 830,40	Sub-Total				\$	830,00							
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km V.E	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial																					
VOLQUETA 7.0 M3				0,21000	\$ 83.040,00	\$ 830,40																					
Sub-Total				\$	830,00																						
4 MANO DE OBRA																											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Trabajador</th> <th>Jornal DIA</th> <th>Prestaciones</th> <th>Jornal Total</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CUADRILLA DEMOLICIÓN (2 MACHINEROS)</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>0,0313</td> <td>\$ 212.358,90</td> <td>\$ 6.648,83</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$</td> <td>6.646,83</td> </tr> </tbody> </table>	Trabajador	Jornal DIA	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	CUADRILLA DEMOLICIÓN (2 MACHINEROS)				0,0313	\$ 212.358,90	\$ 6.648,83	Sub-Total				\$	6.646,83							
Trabajador	Jornal DIA	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																					
CUADRILLA DEMOLICIÓN (2 MACHINEROS)				0,0313	\$ 212.358,90	\$ 6.648,83																					
Sub-Total				\$	6.646,83																						
VALOR UNITARIO \$ 9.491,00																											
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 9.966,00																											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>28%</th> <th>\$</th> <th>2.790,00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">(B) A.I.U.</td> <td>I</td> <td>2%</td> <td>\$</td> <td>199,00</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>5%</td> <td>\$</td> <td>498,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)</td> <td>\$ 13.453,00</td> </tr> </tbody> </table>					A	28%	\$	2.790,00	(B) A.I.U.	I	2%	\$	199,00	U	5%	\$	498,00	VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)				\$ 13.453,00					
	A	28%	\$	2.790,00																							
(B) A.I.U.	I	2%	\$	199,00																							
	U	5%	\$	498,00																							
	VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)				\$ 13.453,00																						
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 13.453,00																											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA </div>																											
Firma  Aprobó Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO SUBGERENTE AA ESPA ESP		Firma  Realizó Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO APOYO SUBGERENCIA AA																									

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P																																
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO																																	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																																	
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META																																	
DESCRIPCION DEL ITEM: Demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros)	ITEM UNIDAD DE MEDIDA	1.2.4 M2	FECHA DICIEMBRE DE 2022																														
1 EQUIPOS																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Tipo</th> <th>Tarifa/Hora</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPRESOR (INC. MARTILLOS)</td> <td></td> <td>HR</td> <td>0,0500</td> <td>\$ 58.000,00</td> <td>\$ 2.900,00</td> </tr> <tr> <td>HERRAMIENTA MENOR</td> <td></td> <td>%</td> <td>3,0000</td> <td>\$ 16.126,00</td> <td>\$ 483,78</td> </tr> <tr> <td>RETROEXCAVADORA SILLANTAS (INC. OPERARIO)</td> <td></td> <td>HR</td> <td>0,0200</td> <td>\$ 222.340,00</td> <td>\$ 4.446,80</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$</td> <td>7.831,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	COMPRESOR (INC. MARTILLOS)		HR	0,0500	\$ 58.000,00	\$ 2.900,00	HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 16.126,00	\$ 483,78	RETROEXCAVADORA SILLANTAS (INC. OPERARIO)		HR	0,0200	\$ 222.340,00	\$ 4.446,80	Sub-Total				\$	7.831,00			
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																												
COMPRESOR (INC. MARTILLOS)		HR	0,0500	\$ 58.000,00	\$ 2.900,00																												
HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 16.126,00	\$ 483,78																												
RETROEXCAVADORA SILLANTAS (INC. OPERARIO)		HR	0,0200	\$ 222.340,00	\$ 4.446,80																												
Sub-Total				\$	7.831,00																												
2 MATERIALES EN OBRA																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Precio Uni.</th> <th>Cantidad</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sub-Total</td> <td>\$ -</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial					Sub-Total	\$ -																					
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																												
				Sub-Total	\$ -																												
3 TRANSPORTES																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Vol. Peso Cant.</th> <th>Distancia</th> <th>m3-km</th> <th>Tarifa</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOLQUETA 7.0 M3</td> <td>VJE</td> <td>0,0500</td> <td>X</td> <td></td> <td>\$ 83.040,00</td> <td>\$ 4.152,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sub-Total</td> <td>\$</td> <td>4.152,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial	VOLQUETA 7.0 M3	VJE	0,0500	X		\$ 83.040,00	\$ 4.152,00					Sub-Total	\$	4.152,00												
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial																											
VOLQUETA 7.0 M3	VJE	0,0500	X		\$ 83.040,00	\$ 4.152,00																											
				Sub-Total	\$	4.152,00																											
4 MANO DE OBRA																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Trabajador</th> <th>Jornal</th> <th>Prestaciones</th> <th>Jornal Total</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CUADRILLA C3 (4 AYUDANTES)</td> <td>DIA</td> <td></td> <td></td> <td>0,0500</td> <td>\$ 322.515,50</td> <td>\$ 16.126,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Sub-Total</td> <td>\$</td> <td>16.126,00</td> </tr> </tbody> </table>	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	CUADRILLA C3 (4 AYUDANTES)	DIA			0,0500	\$ 322.515,50	\$ 16.126,00					Sub-Total	\$	16.126,00												
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																											
CUADRILLA C3 (4 AYUDANTES)	DIA			0,0500	\$ 322.515,50	\$ 16.126,00																											
				Sub-Total	\$	16.126,00																											
VALOR UNITARIO \$ 28.109,00																																	
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 29.514,00																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">(B) A.I.U.</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">28%</td> <td style="text-align: right;">\$ 8.264,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 590,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">5%</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.476,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)</td> <td style="text-align: right;">\$ 39.844,00</td> </tr> </tbody> </table>								(B) A.I.U.	A	28%	\$ 8.264,00	I	2%	\$ 590,00	U	5%	\$ 1.476,00	VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)			\$ 39.844,00												
(B) A.I.U.	A	28%	\$ 8.264,00																														
	I	2%	\$ 590,00																														
	U	5%	\$ 1.476,00																														
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)			\$ 39.844,00																														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA </div>																																	
Firma  Aprobo Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO SUBGERENTE AA ESPA ESP		Firma  Realizo Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO, APOYO SUBGERENCIA AA																															

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P		
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANNEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META			
DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1,2,5	FECHA
Corte de pisos o andenes	UNIDAD DE MEDIDA	M	DICIEMBRE DE 2022
1 EQUIPOS			
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento
CORTADORA CONCRETO (CORTE)	M		1,0000
			Vr. Unitario \$ 8.500,00
			Vr. Parcial 8.500,00
Sub-Total			\$ 8.500,00
2 MATERIALES EN OBRA			
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad
AGUA	GLN		1,7200
			Vr. Unitario \$ 300,00
			Vr. Parcial 516,00
Sub-Total			\$ 516,00
3 TRANSPORTES			
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km
			Tarifa
			Vr. Unitario
			Vr. Parcial
Sub-Total			\$ -
4 MANO DE OBRA			
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA		0,0250
			Vr. Unitario \$ 80.629,30
			Vr. Parcial 2.016,00
Sub-Total			\$ 2.016,00
VALOR UNITARIO			\$ 11.032,00
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).			\$ 11.584,00
(B) A.I.U.			
A			28% \$ 3.244,00
I			2% \$ 232,00
U			5% \$ 579,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.)			\$ 15.639,00
= (A+B)			

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

AVB

Firma _____
Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

9

Firma _____
Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 APOYO SUBGERENCIA AA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.2.6	FECHA
Demolición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR		%	5,0000	\$ 31.747,00	\$ 1.587,35
Sub-Total					\$ 1.587,00

2 MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$ -

3 TRANSPORTES					
Descripción	Vol/Peso Cant.	Distancia	m3- km	Tarifa	Vr. Unitario
VOLQUETA 7.0 M3		0.0500	X		\$ 83.040,00
Sub-Total					\$ 4.152,00

4 MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
CUADRILLA C6 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA			0,0833	\$ 381.112,80
Sub-Total					\$ 31.747,00

VALOR UNITARIO	\$ 37.486,00
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$ 39.360,00
(B) A.I.U.	
A	28% \$ 11.021,00
I	2% \$ 787,00
U	5% \$ 1.966,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$ 53.136,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.3.1	FECHA
Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR		%	3.0000	\$ 32.252,00	\$	967,56
Sub-Total					\$	968,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total					\$	-

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)	DIA			5,2000	\$ 161.256,80	\$ 32.252,00
Sub-Total					\$	32.252,00

VALOR UNITARIO \$ 33.220,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1) \$ 34.881,00


	A	28%	\$	9.767,00
(B) A.I.U.	I	2%	\$	698,00
	U	5%	\$	1.744,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A-B) \$ 47.090,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 100 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma CMB
 Aprobó
 Nombre ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma 4
 Realizó
 Nombre ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

			EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P			
			SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAQUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META						
DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM		1.3.2		FECHA	
Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m	UNIDAD DE MEDIDA		M3		DICIEMBRE DE 2022	
1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
RETROEXCAVADORA SILLANTAS INC. (ING. OPERARIO)		HR	0.1250	\$ 222.340,00	\$ 27.792,50	
Sub-Total					\$ 27.792,50	
2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total					\$ -	
3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$ -	
4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
OFICIAL CONSTRUCCION	D.A			0.0158	\$ 139.220,60	\$ 2.172,00
Sub-Total					\$ 2.172,00	
VALOR UNITARIO					\$ 29.965,00	
				(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1):		
				\$ 31.463,00		
(B) A.I.U.	A	28%	\$ 8.010,00			
	I	2%	\$ 629,00			
	U	5%	\$ 1.573,00			
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)				\$ 42.475,00		



NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

CMB

Firma _____
Aprobó
Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
SUBGERENTE AA ESPA ESP

g

Firma _____
Realizó
Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
APOYO SUBGERENCIA AA

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO																								
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																									
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META																									
DESCRIPCION DEL ITEM: manejo de aguas en excavaciones. (Incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:40%;">ITEM</th> <th style="width:10%;">1.3.4</th> <th style="width:50%;">FECHA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UNIDAD DE MEDIDA</td> <td style="text-align: center;">MES</td> <td style="text-align: center;">DICIEMBRE DE 2022</td> </tr> </table>	ITEM	1.3.4	FECHA	UNIDAD DE MEDIDA	MES	DICIEMBRE DE 2022																		
ITEM	1.3.4	FECHA																							
UNIDAD DE MEDIDA	MES	DICIEMBRE DE 2022																							
1 EQUIPOS <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:40%;">Descripción</th> <th style="width:10%;">Tipo</th> <th style="width:10%;">Tarifa/Hora</th> <th style="width:10%;">Rendimiento</th> <th style="width:10%;">Vr. Unitario</th> <th style="width:10%;">Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOTOBOMBA GASOL/ELECT (5 HP) 3" /MES</td> <td></td> <td style="text-align: center;">UN</td> <td style="text-align: center;">2,0000</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.105.130,00</td> <td style="text-align: right;">\$ 2.208.260,00</td> </tr> <tr> <td>MOTOBOMBA GASOL/ELECT (5 HP) 4" /MES</td> <td></td> <td style="text-align: center;">UN</td> <td style="text-align: center;">2,0000</td> <td style="text-align: right;">\$ 1.608.500,00</td> <td style="text-align: right;">\$ 3.213.000,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td style="text-align: right;">\$ 5.419.260,00</td> </tr> </tbody> </table>		Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	MOTOBOMBA GASOL/ELECT (5 HP) 3" /MES		UN	2,0000	\$ 1.105.130,00	\$ 2.208.260,00	MOTOBOMBA GASOL/ELECT (5 HP) 4" /MES		UN	2,0000	\$ 1.608.500,00	\$ 3.213.000,00	Sub-Total					\$ 5.419.260,00
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																				
MOTOBOMBA GASOL/ELECT (5 HP) 3" /MES		UN	2,0000	\$ 1.105.130,00	\$ 2.208.260,00																				
MOTOBOMBA GASOL/ELECT (5 HP) 4" /MES		UN	2,0000	\$ 1.608.500,00	\$ 3.213.000,00																				
Sub-Total					\$ 5.419.260,00																				
2 MATERIALES EN OBRA <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:40%;">Descripción</th> <th style="width:10%;">Unidad</th> <th style="width:10%;">Precio Uni.</th> <th style="width:10%;">Cantidad</th> <th style="width:10%;">Vr. Unitario</th> <th style="width:10%;">Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GASOLINA</td> <td style="text-align: center;">GLN</td> <td></td> <td style="text-align: center;">878,0000</td> <td style="text-align: right;">\$ 8.947,00</td> <td style="text-align: right;">\$ 6.066.066,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td style="text-align: right;">\$ 8.066.066,00</td> </tr> </tbody> </table>		Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	GASOLINA	GLN		878,0000	\$ 8.947,00	\$ 6.066.066,00	Sub-Total					\$ 8.066.066,00						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																				
GASOLINA	GLN		878,0000	\$ 8.947,00	\$ 6.066.066,00																				
Sub-Total					\$ 8.066.066,00																				
3 TRANSPORTES <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:40%;">Descripción</th> <th style="width:10%;">Vol. Peso/Cant.</th> <th style="width:10%;">Distancia</th> <th style="width:10%;">m3+km</th> <th style="width:10%;">Tarifa</th> <th style="width:10%;">Vr. Unitario</th> <th style="width:10%;">Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td style="text-align: right;">\$ -</td> </tr> </tbody> </table>		Descripción	Vol. Peso/Cant.	Distancia	m3+km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Sub-Total						\$ -										
Descripción	Vol. Peso/Cant.	Distancia	m3+km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial																			
Sub-Total						\$ -																			
4 MANO DE OBRA <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:30%;">Trabajador</th> <th style="width:10%;">Jornal</th> <th style="width:10%;">Prestaciones</th> <th style="width:10%;">Jornal Total</th> <th style="width:10%;">Rendimiento</th> <th style="width:10%;">Vr. Unitario</th> <th style="width:10%;">Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AYUDANTE CONSTRUCCION</td> <td style="text-align: center;">DA</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">30,0000</td> <td style="text-align: right;">\$ 80.629,30</td> <td style="text-align: right;">\$ 2.418.879,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td style="text-align: right;">\$ 2.418.879,00</td> </tr> </tbody> </table>		Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	AYUDANTE CONSTRUCCION	DA			30,0000	\$ 80.629,30	\$ 2.418.879,00	Sub-Total					\$ 2.418.879,00				
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																			
AYUDANTE CONSTRUCCION	DA			30,0000	\$ 80.629,30	\$ 2.418.879,00																			
Sub-Total					\$ 2.418.879,00																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:80%;">VALOR UNITARIO</td> <td style="width:20%; text-align: right;">\$ 13.904.205,00</td> </tr> </table>		VALOR UNITARIO	\$ 13.904.205,00																						
VALOR UNITARIO	\$ 13.904.205,00																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:80%;">(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).</td> <td style="width:20%; text-align: right;">\$ 14.599.415,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%; text-align: center;">A</td> <td style="width:10%; text-align: center;">28%</td> <td style="width:10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width:10%; text-align: right;">4.067.836,00</td> </tr> <tr> <td style="width:10%; text-align: center;">I</td> <td style="width:10%; text-align: center;">2%</td> <td style="width:10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width:10%; text-align: right;">291.986,00</td> </tr> <tr> <td style="width:10%; text-align: center;">U</td> <td style="width:10%; text-align: center;">5%</td> <td style="width:10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width:10%; text-align: right;">725.971,00</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)</td> <td style="text-align: right;">\$ 19.799.210,00</td> </tr> </table>		(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$ 14.599.415,00	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%; text-align: center;">A</td> <td style="width:10%; text-align: center;">28%</td> <td style="width:10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width:10%; text-align: right;">4.067.836,00</td> </tr> <tr> <td style="width:10%; text-align: center;">I</td> <td style="width:10%; text-align: center;">2%</td> <td style="width:10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width:10%; text-align: right;">291.986,00</td> </tr> <tr> <td style="width:10%; text-align: center;">U</td> <td style="width:10%; text-align: center;">5%</td> <td style="width:10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width:10%; text-align: right;">725.971,00</td> </tr> </table>		A	28%	\$	4.067.836,00	I	2%	\$	291.986,00	U	5%	\$	725.971,00	VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$ 19.799.210,00						
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$ 14.599.415,00																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%; text-align: center;">A</td> <td style="width:10%; text-align: center;">28%</td> <td style="width:10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width:10%; text-align: right;">4.067.836,00</td> </tr> <tr> <td style="width:10%; text-align: center;">I</td> <td style="width:10%; text-align: center;">2%</td> <td style="width:10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width:10%; text-align: right;">291.986,00</td> </tr> <tr> <td style="width:10%; text-align: center;">U</td> <td style="width:10%; text-align: center;">5%</td> <td style="width:10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width:10%; text-align: right;">725.971,00</td> </tr> </table>		A	28%	\$	4.067.836,00	I	2%	\$	291.986,00	U	5%	\$	725.971,00												
A	28%	\$	4.067.836,00																						
I	2%	\$	291.986,00																						
U	5%	\$	725.971,00																						
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$ 19.799.210,00																								
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> NOTA: Este precio se soporta con la resolución 190 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA </div>																									
Firma _____ Aprobó Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO SUBGERENTE AA ESPA ESP	<div style="text-align: center;">  </div> Firma _____ Realizó Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO APOYO SUBGERENCIA AA																								



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.3.5	FECHA
Entibado tipo 1 (formaleta madera 1/7 utilizaciones)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%		3,0000	\$ 5,484,00	\$ 254,00
Sub-Total				\$	254,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
MADERA ROLLIZA (d=0.15m)	M	\$ 9,520.00	0.0429	\$ 9,520.00	\$ 408.00
PLANCHON 0.05x0.30x3 m	UN	\$ 83,300.00	0.2312	\$ 83,300.00	\$ 19,259.00
PUNTILLA 1" - 4"	LB	\$ 4,900.00	0.05	\$ 4,900.00	\$ 245.00
VIGA ORDINARIO 0.20x0.10x4m	UN	\$ 238,000.00	0.1429	\$ 238,000.00	\$ 34,010.00
Sub-Total				\$	53,922.00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total				\$		

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C4 (1 OFIC. + 1 AYUD.)	DIA		\$ 219,855.90	0.0388	\$ 219,855.90	\$ 8,464.00
Sub-Total				\$		8,464.00

VALOR UNITARIO \$ 62,640.00


(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1). \$ 65,772.00

(B) A.I.U.	A	28%	\$ 18,416.00
	I	2%	\$ 1,315.00
	U	5%	\$ 3,289.00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)			\$ 22,020.00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.4.1	FECHA
Instalación de tubería PVC para alcantarillados 8"(Inc. nivelación de precisión)	UNIDAD DE MEDIDA	M	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%		3,000	\$ 8,020,00	\$	241,00
NIVEL DE PRECISIÓN	DIA		0,0185	\$ 218,246,00	\$	4,038,00
Sub-Total					\$	4,279,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ESTOPA	KG		0,1500	\$ 15,900,00	\$	2,385,00
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0056	\$ 28,166,00	\$	156,00
Sub-Total					\$	2,543,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol/Peso,Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
Sub-Total					\$	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CADENERO I	DIA			0,0185	\$ 108,178,80	\$ 1,984,00
CUADRILLA T2 (1 OFIC. TUB. + 2 AYUD.)	DIA			0,0185	\$ 327,387,80	\$ 6,056,00
Sub-Total					\$	8,020,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA.

VALOR UNITARIO	\$	14,842,00
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	15,584,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 4,364,00
I	2%	\$ 312,00
U	5%	\$ 778,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	21,038,00

QUB

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO DESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

GA

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.4.3	FECHA
Instalación de tubería PVC para alcantarillados 18" (inc. nivelación de precisión)	UNIDAD DE MEDIDA	M	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Type	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	%		3,000	\$ 18,079,00	\$ 542,00	
NIVEL DE PRECISIÓN	D/A		0,0417	\$ 218,246,00	\$ 9,101,00	
Sub-Total					\$ 9,643,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ESTOPA	KG		0,2000	\$ 15,900,00	\$ 3,180,00	
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0278	\$ 28,155,00	\$ 783,00	
Sub-Total					\$ 3,963,00	

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
Sub-Total					\$ -	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CADENERO I	DIA			0,0417	\$ 106,178,60	\$ 4,428,00
CUADRILLA T2 (1 OFIC. TUB. = 2 AYUD.)	DIA			0,0417	\$ 327,367,30	\$ 13,651,00
Sub-Total					\$ 18,079,00	

VALOR UNITARIO \$ 31,665,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 33,269,00

(B) A.L.U.			\$	
A	28%		\$ 9,315,00	
I	2%		\$ 665,00	
U	5%		\$ 1,663,00	

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B) \$ 44,912,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma CWB
Aprobo
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma (Y)
Realizo
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARELADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE. REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.5.1	FECHA
Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR		%	3.0000	\$ 21.190,00	\$	636,00
VIBROCOMPACTADOR GASOL - RANA		DIA	0.0699	\$ 53.650,00	\$	2.977,00
				Sub-Total	\$	3.613,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ARENA DE RIO (SIN PROCESAR)	M3		1.2000	\$ 51.500,00	\$	62.280,00
				Sub-Total	\$	62.280,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VO. QUETA 7 0 M3	0,2000	VJE			\$ 83.040,00	\$ 16.608,00
				Sub-Total	\$	16.608,00

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA 58 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA			0,0699	\$ 301.112,90	\$ 21.190,00
				Sub-Total	\$	21.190,00

VALOR UNITARIO \$ 103.691,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 108.876,00

(B) A.I.U. A 28% \$ 30.485,00

I 2% \$ 2.178,00

II 5% \$ 5.444,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 146.983,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma CWB
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BIAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma CA
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.5.2	FECHA
Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 14.674,00	\$ 440,00	
VIBROCOMPACTADOR GASOL. - RANA		D/A	0,0455	\$ 53.550,00	\$ 2.437,00	
				Sub-Total	\$ 2.877,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
MATERIAL DE RIO TAM. MAX. 2" (ZARANDEADO)	m3	16600	1,1000	\$ 18.600,00	\$ 20.460,00	
				Sub-Total	\$ 20.460,00	


3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOLQUETA 7 0 M3	vje			0,2000	\$ 83.040,00	\$ 16.608,00
				Sub-Total	\$ 16.608,00	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C3 (4 AYUDANTES)	D/A			0,0455	\$ 322.515,50	\$ 14.674,00
				Sub-Total	\$ 14.674,00	

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

VALOR UNITARIO		\$	54.619,00
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).		\$	57.350,00
(B) A.I.U.	A	28%	\$ 16.058,00
	I	2%	\$ 1.147,00
	U	5%	\$ 2.868,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)		\$	77.423,00

Firma 
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP.

Firma 
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APCYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.6.1	FECHA
Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación e/0.30m)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR		%	3.0000	\$ 16.126,00	\$	483,78
VIBROCOMPACTADOR GASOL. RANA		DIA	0.0500	\$ 53.550,00	\$	2.677,50
Sub-Total				\$	3.162,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
SUB-BASE GRANULAR T.MAX 2"	M3		1.2500	\$ 36.000,00	\$	45.000,00
Sub-Total				\$	45.000,00	

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOLQUETA 7.0 M3		VIAJE	0.2000		\$ 83.040,00	\$ 16.608,00
Sub-Total				\$	16.608,00	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jorna	Prestaciones	Jorna Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C3 (4 AYUDANTES)	DIA			0.0500	\$ 322.515,50	\$ 16.125,78
Sub-Total				\$	16.125,78	

VALOR UNITARIO \$ 80.896,00




(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 84.941,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

(B) A.I.U.				
A	28%	\$	23.783,00	
I	2%	\$	1.699,00	
U	5%	\$	4.247,00	
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)			\$	114.670,00

Firma CWS
Aprobo
Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma [Signature]
Realizo
Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
APOYO SUBGERENCIA AA

		EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P					
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO							
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META							
DESCRIPCION DEL ITEM:		ITEM	1.6.2	FECHA			
Base granular tamaño máximo 1 1/2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.10m)		UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022			
1 EQUIPOS							
Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR			%	3,0000	\$ 21.512,00	\$ 645,36	
VIBROCOMPACTADOR GASOL. -RANA			DIA	0,0667	\$ 53.550,00	\$ 3.571,79	
Sub-Total					\$	4.217,00	
2 MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
BASE GRANULAR T.MAX. 1 1/2"		M3		1,25	\$ 38.000,00	\$ 47.500,00	
Sub-Total					\$	47.500,00	
3 TRANSPORTES							
Descripción		Vol.Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOLQUETA 7.0 M3		VIAJE		0,2000		\$ 83.040,00	\$ 16.608,00
Sub-Total					\$	16.608,00	
4 MANO DE OBRA							
Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA M.C. (4 AYUDANTES)		DIA			0,0667	\$ 322.515,50	\$ 21.511,78
Sub-Total					\$	21.511,78	
VALOR UNITARIO					\$	89.837,00	
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).					\$	94.329,00	
(B) A.I.U.		A	28%	\$	26.412,00		
		I	2%	\$	1.887,00		
		U	5%	\$	4.716,00		
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)					\$	127.344,00	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA </div>							
Firma  Aprobó Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO SUBGERENTE AA ESPA ESP		Firma  Realizó Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. APOYO SUBGERENCIA AA					



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM	ITEM	1.0.3	FECHA
Carpeta asfáltica, e=0,10m (incluye imprimación)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CAMION IRRIGADOR (PAVIMENTO)	HR		0,0250	\$ 88.957,00	\$ 2.224,00
COMPACTADOR TANDEM (INC. OPERADOR Y COMBUST.)	HR		0,0250	\$ 166.080,00	\$ 4.152,00
Sub-Total				\$	6.376,00

2 MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LGA ASFALTICA	KG		1,5000	\$ 4.576,00	\$ 6.864,00
MEZCLA ASFALTICA MDC-2 SUELTA EN PLANTA	M3		0,1250	\$ 358.440,00	\$ 44.805,00
Sub-Total				\$	51.669,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia VJE	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOLOQUETA 7.0 M3			0,0276		\$ 83.040,00	\$ 2.309,00
Sub-Total					\$	2.309,00

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C7 (7 OFIC. + 2 AYUD.)	DIA			0,0500	\$ 439.711,80	\$ 21.986,00
VALOR UNITARIO					\$	82.340,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1)	\$	86.457,00
(B) A.L.U.		
A	28%	\$ 24.208,00
I	2%	\$ 1.729,00
U	5%	\$ 4.323,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)	\$	119.717,00

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

AVB

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

Y



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.6.4	FECHA
pavimento rígido, concreto 4000 psi elab. en obra (e=0.20m)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 19.056,00	\$ 571,68

Sub-Total \$ 572,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TABLA BURRA 0.03X0.03X3M	UN		0,7500	\$ 33.320,00	\$ 24.990,00
Concreto simple 4000 PSI	M3		0,2050	\$ 643.374,00	\$ 131.891,67

Sub-Total \$ 156.882,00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial

Sub-Total \$ -

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA 06 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA			0,0500	\$ 381.112,80	\$ 19.056,00

Sub-Total \$ 19.056,00

VALOR UNITARIO \$ 176.510,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1) \$ 185.336,00

(B) A.J.U.			
A	28%	\$	51.894,00
I	2%	\$	3.707,00
U	5%	\$	9.267,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.J.U.) = (A+B) \$ 250.204,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA, en los ITEM 5.1.6 y el valor de concreto simple 4000PSI en el ITEM 10.1.10

Firma CWB
 Aprueba
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma YAG
 Realizo
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAQUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1,6,6	FECHA
Concreto 3000 PSI para placa piso o andenes, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O)	%		3,0000	\$ 240.386,00	\$ 7.211,64
Sub-Total					\$ 7.211,64

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUARTON 0,05X0,05X3M	UN		2,375	\$ 8.925,00	\$ 21.195,88
CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	M3		1,0230	\$ 537.867,00	\$ 551.313,68
PUNTELLA 1" - 4"	LB		1,4500	\$ 4.900,00	\$ 7.105,00
TABLA BURRA 0,05X0,05X3M	UN		1,7500	\$ 33.320,00	\$ 58.310,00
Sub-Total					\$ 637.925,00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol Pase Cant	Distancia	m3 km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total						\$ -

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C5 (1 OFIC. + 2 AYUD.)	DIA			0,8000	\$ 300.485,20	\$ 240.386,16
Sub-Total						\$ 240.386,16

VALOR UNITARIO \$ 885.925,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias de 1,05 (zona 1).	\$	929.802,00
(B) A.L.U.		
A	28%	\$ 260.345,00
I	2%	\$ 18.596,00
U	5%	\$ 45.490,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)	\$	1.255.233,00

Firma _____
Aprobo
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA E.S.P.A E.S.P.

Firma _____
Realizo
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYC SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.6.6	FECHA
transporte de material granular	UNIDAD DE MEDIDA	M3/KM	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				\$		-
				\$		-
				\$		-
Sub-Total					\$	-

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				\$		-
				\$		-
				\$		-
Sub-Total					\$	-

3 TRANSPORTES						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	\$ 1.435,00	1,000	\$ 1.435,00	\$	1.435,00
				\$		-
				\$		-
Sub-Total					\$	1.435,00

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
					\$	-
					\$	-
Sub-Total					\$	-

VALOR UNITARIO \$ **1.435,00**

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ **1.507,00**

(B) A.U.U			
A	28%	\$	422,00
I	2%	\$	30,00
U	5%	\$	75,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.U.U.) = (A+B) \$ **2.034,00**

NOTA: Este precio se soporta con la resolución No. 100-37-125 de 2021 suscrita por AIM

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

ONB

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

Y



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.7.1	FECHA
Caja inspección 0.90x0.90m, concreto ref. 3000 PSI elab.en obra, h=0.90m , e=0.10m (inc. excavación, formaleta 1/3 usos)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%		3,000	\$ 120.921,00	\$ 3.628,00
				Sub-Total	\$ 3.628,00

2 MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ACERO 60 000 PSI	KG		7,3130	\$ 5.595,00	\$ 41.648,00
ALAMBRE NEGRO No 18	KG		0,7313	\$ 7.250,00	\$ 5.302,00
Concreto simple 3000 PSI	M3	0,6200		\$ 537.867,00	\$ 333.478,00
PUNTIILLA 1" - 4"	LB		0,4000	\$ 4.900,00	\$ 1.960,00
TABLA BURRA 0.03x0.30x3 m	UN	2,9866		\$ 33.320,00	\$ 99.514,00
				Sub-Total	\$ 481.902,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
				Sub-Total	\$	-


4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C4 (1 OFIC. + 1 AYUD.)	DIA			0,5500	\$ 219.855,90	\$ 120.921,00
				Sub-Total	\$	120.921,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

VALOR UNITARIO	\$	608.451,00	
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	636.774,00	
(B) A.I.U.	A	28%	\$ 178.297,00
	I	2%	\$ 12.735,00
	U	5%	\$ 31.839,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	859.645,00	

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO GESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P																																						
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO																																							
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																																							
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META																																							
DESCRIPCION DEL ITEM: Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo)	ITEM UNIDAD DE MEDIDA	1.7.3 UN	FECHA DICIEMBRE DE 2022																																				
1 EQUIPOS																																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Tipo</th> <th>Tarifa/Hora</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERRAMIENTA MENOR</td> <td>%</td> <td></td> <td>3,000</td> <td>\$ 20,553,00</td> <td>\$ 617,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 617,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	HERRAMIENTA MENOR	%		3,000	\$ 20,553,00	\$ 617,00	Sub-Total					\$ 617,00																					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																																		
HERRAMIENTA MENOR	%		3,000	\$ 20,553,00	\$ 617,00																																		
Sub-Total					\$ 617,00																																		
2 MATERIALES EN OBRA																																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Precio Uni.</th> <th>Cantidad</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACONDICIONADOR SUPERF. (NOVAFORT)</td> <td>TARRO</td> <td></td> <td>0,0476</td> <td>\$ 82,800,00</td> <td>\$ 3,941,00</td> </tr> <tr> <td>ADHESIVO EPOXICO (NOVAFORT) X 1/4 GLN</td> <td>TARRO</td> <td></td> <td>0,3333</td> <td>\$ 131,092,00</td> <td>\$ 43,693,00</td> </tr> <tr> <td>ESTOPA</td> <td>KG</td> <td></td> <td>0,2000</td> <td>\$ 15,900,00</td> <td>\$ 3,180,00</td> </tr> <tr> <td>KIT SILLA TEE ALCANT. (NOVAFORT) 200X160 8X6"</td> <td>UN</td> <td></td> <td>1,0000</td> <td>\$ 180,084,00</td> <td>\$ 180,084,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 230,898,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	ACONDICIONADOR SUPERF. (NOVAFORT)	TARRO		0,0476	\$ 82,800,00	\$ 3,941,00	ADHESIVO EPOXICO (NOVAFORT) X 1/4 GLN	TARRO		0,3333	\$ 131,092,00	\$ 43,693,00	ESTOPA	KG		0,2000	\$ 15,900,00	\$ 3,180,00	KIT SILLA TEE ALCANT. (NOVAFORT) 200X160 8X6"	UN		1,0000	\$ 180,084,00	\$ 180,084,00	Sub-Total					\$ 230,898,00			
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																																		
ACONDICIONADOR SUPERF. (NOVAFORT)	TARRO		0,0476	\$ 82,800,00	\$ 3,941,00																																		
ADHESIVO EPOXICO (NOVAFORT) X 1/4 GLN	TARRO		0,3333	\$ 131,092,00	\$ 43,693,00																																		
ESTOPA	KG		0,2000	\$ 15,900,00	\$ 3,180,00																																		
KIT SILLA TEE ALCANT. (NOVAFORT) 200X160 8X6"	UN		1,0000	\$ 180,084,00	\$ 180,084,00																																		
Sub-Total					\$ 230,898,00																																		
3 TRANSPORTES																																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Vol.Peso.Cant.</th> <th>Distancia</th> <th>m3.km</th> <th>Tarifa</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ -</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ -</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3.km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial							\$ -	Sub-Total						\$ -																		
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3.km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial																																	
						\$ -																																	
Sub-Total						\$ -																																	
4 MANO DE OBRA																																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Trabajador</th> <th>Jornal</th> <th>Prestaciones</th> <th>Jornal Total</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CUADRILLA T1 (1 OFIC. TUB. + 1 AYUD.)</td> <td>DIA</td> <td></td> <td></td> <td>0,0833</td> <td>\$ 246,738,00</td> <td>\$ 20,553,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 20,553,00</td> </tr> </tbody> </table>	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	CUADRILLA T1 (1 OFIC. TUB. + 1 AYUD.)	DIA			0,0833	\$ 246,738,00	\$ 20,553,00	Sub-Total						\$ 20,553,00																		
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																																	
CUADRILLA T1 (1 OFIC. TUB. + 1 AYUD.)	DIA			0,0833	\$ 246,738,00	\$ 20,553,00																																	
Sub-Total						\$ 20,553,00																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VALOR UNITARIO</td> <td style="text-align: right;">\$ 252,068,00</td> </tr> </table>				VALOR UNITARIO	\$ 252,068,00																																		
VALOR UNITARIO	\$ 252,068,00																																						
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).</td> <td style="text-align: right;">\$ 264,671,00</td> </tr> </table>				(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).	\$ 264,671,00																																		
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).	\$ 264,671,00																																						
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>(B) A.I.U.</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>28%</td> <td>\$</td> <td>74,108,00</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>2%</td> <td>\$</td> <td>5,293,00</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>5%</td> <td>\$</td> <td>13,234,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)</td> <td style="text-align: right;">\$ 357,306,00</td> </tr> </tbody> </table>				(B) A.I.U.				A	28%	\$	74,108,00	I	2%	\$	5,293,00	U	5%	\$	13,234,00	VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)			\$ 357,306,00																
(B) A.I.U.																																							
A	28%	\$	74,108,00																																				
I	2%	\$	5,293,00																																				
U	5%	\$	13,234,00																																				
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)			\$ 357,306,00																																				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 20px;"> <p>NOTA: Este precio se soporta con la resolución 160 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA</p> </div> <p>Firma _____ Aprobó _____ Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO SUBGERENTE AA ESPA ESP</p>	<p>Firma _____ Realizó _____ Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. APOYO SUBGERENCIA AA</p>																																						



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE. REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.7.4	FECHA
Suministro e instalación de Kit Silla Yee 24 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS				Vr. Unitario	Vr. Parcial
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento		
HERRAMIENTA MENOR	%		3,000	\$ 42,081.00	\$ 1,262.00
Sub-Total					\$ 1,262.00

2 MATERIALES EN OBRA				Vr. Unitario	Vr. Parcial
Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad		
ACONDICIONADOR SUPERF. (NOVAFORT)	TARRO		0,1250	\$ 82,900.00	\$ 10,350.00
ADHESIVO EPOXICO (NOVAFORT) X 1/4 GLN	TARRO		2,0000	\$ 131,092.00	\$ 262,184.00
ESTOPA	KG		0,4000	\$ 15,900.00	\$ 6,360.00
KIT SILLA TEE ALCANT. (NOVAFORT) 24X6"	UN		1,0000	\$ 378,204.00	\$ 378,204.00
Sub-Total					\$ 657,098.00

3 TRANSPORTES				Vr. Unitario	Vr. Parcial
Descripción	Vol/Peso Cant.	Distancia	m3-km Tarifa		
					\$ -
Sub-Total					\$ -

4 MANO DE OBRA				Vr. Unitario	Vr. Parcial
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	
CUADRILLA T1 (1 OFIC. TUB. + 1 AYUD.)	DIA			0,1705	\$ 246,738.00
Sub-Total					\$ 42,081.00

VALOR UNITARIO \$ 700,441,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1) \$ 735,463,00


(B) A.L.U.	A	28%	\$ 205,930,00
	I	2%	\$ 14,709,00
	U	5%	\$ 36,773,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B) \$ 992,875,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA con el ITEM 7.1.24 sin la silla yee de 24" - 6" este precio se soporta con el promedio las cotizaciones adjuntas

Firma CUD
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma [Signature]
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P																																				
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO																																					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																																					
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META																																					
DESCRIPCION DEL ITEM: Suministro e instalación de Kit Silla Yee 18 x 6" de PVC para alcantarillados (incluye acondicionador y adhesivo)	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ITEM</th> <th>1.7.5</th> <th>FECHA</th> </tr> <tr> <td>UNIDAD DE MEDIDA</td> <td>UN</td> <td>DICIEMBRE DE 2022</td> </tr> </table>	ITEM	1.7.5	FECHA	UNIDAD DE MEDIDA	UN	DICIEMBRE DE 2022																														
ITEM	1.7.5	FECHA																																			
UNIDAD DE MEDIDA	UN	DICIEMBRE DE 2022																																			
1 EQUIPOS																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Tipo</th> <th>Tarifa/Hora</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERRAMIENTA MENOR</td> <td>%</td> <td></td> <td>3,000</td> <td>\$ 30.842,00</td> <td>\$ 925,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 925,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	HERRAMIENTA MENOR	%		3,000	\$ 30.842,00	\$ 925,00	Sub-Total					\$ 925,00																			
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																																
HERRAMIENTA MENOR	%		3,000	\$ 30.842,00	\$ 925,00																																
Sub-Total					\$ 925,00																																
2 MATERIALES EN OBRA																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Precio Uni.</th> <th>Cantidad</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACONDICIONADOR SUPERF. (NOVAFORT)</td> <td>TARRO</td> <td></td> <td>0,1250</td> <td>\$ 82.800,00</td> <td>\$ 10.350,00</td> </tr> <tr> <td>ADHESIVO EPOXICO (NOVAFORT) X 1/4 GLN</td> <td>TARRO</td> <td></td> <td>2,0000</td> <td>\$ 131.092,00</td> <td>\$ 262.184,00</td> </tr> <tr> <td>ESTOPA</td> <td>KG</td> <td></td> <td>0,4000</td> <td>\$ 15.900,00</td> <td>\$ 6.360,00</td> </tr> <tr> <td>KIT SILLA TEE ALCANT. (NOVAFORT) 18X6"</td> <td>UN</td> <td></td> <td>1,0000</td> <td>\$ 365.121,00</td> <td>\$ 365.121,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 644.015,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	ACONDICIONADOR SUPERF. (NOVAFORT)	TARRO		0,1250	\$ 82.800,00	\$ 10.350,00	ADHESIVO EPOXICO (NOVAFORT) X 1/4 GLN	TARRO		2,0000	\$ 131.092,00	\$ 262.184,00	ESTOPA	KG		0,4000	\$ 15.900,00	\$ 6.360,00	KIT SILLA TEE ALCANT. (NOVAFORT) 18X6"	UN		1,0000	\$ 365.121,00	\$ 365.121,00	Sub-Total					\$ 644.015,00	
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																																
ACONDICIONADOR SUPERF. (NOVAFORT)	TARRO		0,1250	\$ 82.800,00	\$ 10.350,00																																
ADHESIVO EPOXICO (NOVAFORT) X 1/4 GLN	TARRO		2,0000	\$ 131.092,00	\$ 262.184,00																																
ESTOPA	KG		0,4000	\$ 15.900,00	\$ 6.360,00																																
KIT SILLA TEE ALCANT. (NOVAFORT) 18X6"	UN		1,0000	\$ 365.121,00	\$ 365.121,00																																
Sub-Total					\$ 644.015,00																																
3 TRANSPORTES																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Vol.Peso.Cant.</th> <th>Distancia</th> <th>m3-km</th> <th>Tarifa</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial						\$	-	Sub-Total					\$	-																
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial																															
					\$	-																															
Sub-Total					\$	-																															
4 MANO DE OBRA																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Trabajador</th> <th>Jornal</th> <th>Prestaciones</th> <th>Jornal Total</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CUADRILLA TI (1 OFIC. TUB. + 1 AYUD.)</td> <td>DIA</td> <td></td> <td>0,1250</td> <td></td> <td>\$ 246.738,00</td> <td>\$ 30.842,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$</td> <td>30.842,00</td> </tr> </tbody> </table>	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	CUADRILLA TI (1 OFIC. TUB. + 1 AYUD.)	DIA		0,1250		\$ 246.738,00	\$ 30.842,00	Sub-Total					\$	30.842,00																
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																															
CUADRILLA TI (1 OFIC. TUB. + 1 AYUD.)	DIA		0,1250		\$ 246.738,00	\$ 30.842,00																															
Sub-Total					\$	30.842,00																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VALOR UNITARIO</td> <td style="text-align: right;">\$ 675.782,00</td> </tr> <tr> <td>(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,06 (zona 1).</td> <td style="text-align: right;">\$ 709.571,00</td> </tr> <tr> <td>(B) A.L.U.</td> <td style="text-align: right;">\$ 198.680,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">I</td> <td style="text-align: right;">\$ 14.191,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">II</td> <td style="text-align: right;">\$ 35.479,00</td> </tr> <tr> <td>VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)</td> <td style="text-align: right;">\$ 967.921,00</td> </tr> </table>		VALOR UNITARIO	\$ 675.782,00	(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,06 (zona 1).	\$ 709.571,00	(B) A.L.U.	\$ 198.680,00	I	\$ 14.191,00	II	\$ 35.479,00	VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)	\$ 967.921,00																								
VALOR UNITARIO	\$ 675.782,00																																				
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,06 (zona 1).	\$ 709.571,00																																				
(B) A.L.U.	\$ 198.680,00																																				
I	\$ 14.191,00																																				
II	\$ 35.479,00																																				
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)	\$ 967.921,00																																				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA </div>																																					
<p style="margin-top: 20px;">Firma _____</p> <p>Aprobo Nombre: ING. ALVARO CEPEDAS BAQUERO SUBGERENTE AA ESPA ESP</p>	<p style="margin-top: 20px;">Firma _____</p> <p>Realizo Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. APOYO SUBGERENCIA AA</p>																																				



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.8.1	FECHA
Placa cubierta - pozo inspección D=1.20m (concreto f'=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. tapa HD sist. seguridad)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 300.485,00	\$ 9.014,55	
				Sub-Total	\$ 9.015,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ACERO 60000 PSI	KG		42.0000	\$ 5.695,00	\$ 239.190,00	
ALAMBRE NEGRO No 18	KG		0.4200	\$ 7.250,00	\$ 3.045,00	
TAPA POZO DE SEGURIDAD PARA TRAFICO PESADO	UN		1.0000	\$ 1.165.010,00	\$ 1.165.010,00	
Concreto impermeabilizado 4000 PSI	M3		0,3500	\$ 698.822,00	\$ 244.587,70	
				Sub-Total	\$ 1.651.833,00	

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
				Sub-Total	\$ -	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C5 (1 OFIC + 2 AYUD.)	DIA			1,0000	\$ 300.485,20	\$ 300.485,20
				Sub-Total	\$ 300.485,20	

VALOR UNITARIO \$ 1.961.333,00

(A) Valor total costo directo, Incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).	\$	2.059.400,00
A	28%	\$ 576.632,00
(B) A.I.U.		
I	2%	\$ 41.168,00
U	5%	\$ 102.970,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	2.780.190,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1,8,2	FECHA
Cilindro pozo inspección D=1.20m (concreto impermeab. Fc =28MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6)	UNIDAD DE MEDIDA	M	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 190.556,00	\$ 5.716,86	
FORMALETA METAL. POZO INSP. (EXT.-INT.)		D/A	1,0000	\$ 33.320,00	\$ 33.320,00	
				Sub-Total	\$ 39.037,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ACERO 60000 PSI	KG		5,4000	\$ 5.695,00	\$ 30.753,00	
ALAMBRE NEGRO No 18	KG		0,1000	\$ 7.280,00	\$ 725,00	
Concreto impermeabilizado 4000 PSI	M3		0,8800	\$ 698.822,00	\$ 614.963,36	
				Sub-Total	\$ 640.441,00	

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
				Sub-Total	\$ -	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C6 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA			0,5000	\$ 351.112,80	\$ 190.556,40
				Sub-Total	\$ 190.556,40	

VALOR UNITARIO \$ 876.034,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1) \$ 919.836,00

(B) A.L.U.	A	28%	\$ 257.554,00
	I	2%	\$ 18.397,00
	U	5%	\$ 45.992,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B) \$ 1.241.779,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

AWB

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

Y

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P		
	SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META			
DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1,5,3	FECHA
Placa Circular Base - Pozo (inspección D=1.20m (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	DICIEMBRE DE 2022
1 EQUIPOS			
Descripción		Tipo	Torta/Hora
HERRAMIENTA MENOR			%
			Rendimiento
			3,0000
			Vr. Unitario
			\$ 150.243,00
			Vr. Parcial
			4.507,20
			Sub-Total
			\$ 4.507,00
2 MATERIALES EN OBRA			
Descripción		Unidad	Precio Uni.
ACERO 60000 PSI		KG	60,5000
ALAMBRE NEGRO No 18		KG	0,6080
Concreto impermeabilizado 4000 PSI		M3	0,4540
			Cantidad
			Vr. Unitario
			\$ 5.695,00
			\$ 7.290,00
			\$ 696.822,00
			Vr. Parcial
			346.256,00
			4.408,00
			317.265,10
			Sub-Total
			\$ 667.929,00
3 TRANSPORTES			
Descripción		Vol. Peso.Cant.	Distancia
			m3-km
			Torta
			Vr. Unitario
			Vr. Parcial
			Sub-Total
			\$ -
4 MANO DE OBRA			
Trabajador		Jornal	Prestaciones
CUADRILLA C5 (1 OFIC. + 2 AYUD.)		DIA	Jornal Total
			Rendimiento
			0,5000
			Vr. Unitario
			\$ 900.483,20
			Vr. Parcial
			150.242,62
			Sub-Total
			\$ 150.243,00
			VALOR UNITARIO
			\$ 822.679,00
			(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).
			\$ 863.813,00
			(B) A.I.U.
		A	28%
		I	2%
		U	5%
			\$ 241.868,00
			\$ 17.276,00
			\$ 43.191,00
			VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)
			\$ 1.166.148,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Publicos del Meta EDESA

<p style="text-align: center;">Firma _____</p> <p style="text-align: center;">Aprobó</p> <p style="text-align: center;">Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO</p> <p style="text-align: center;">SUBGERENTE AA ESPA ESP</p>	<p style="text-align: center;">Firma _____</p> <p style="text-align: center;">Realizó</p> <p style="text-align: center;">Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO</p> <p style="text-align: center;">APOYO SUBGERENCIA AA</p>
--	--

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P																						
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO																							
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																							
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META																							
DESCRIPCION DEL ITEM: Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 14" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	ITEM UNIDAD DE MEDIDA UN	1.8.4 UN	FECHA DICIEMBRE DE 2022																				
1 EQUIPOS																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Tipo</th> <th>Tarifa/Hora</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERRAMIENTA MENOR</td> <td>%</td> <td></td> <td>3,000</td> <td>\$ 20.157,00</td> <td>\$ 605,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 605,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	HERRAMIENTA MENOR	%		3,000	\$ 20.157,00	\$ 605,00	Sub-Total					\$ 605,00					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																		
HERRAMIENTA MENOR	%		3,000	\$ 20.157,00	\$ 605,00																		
Sub-Total					\$ 605,00																		
2 MATERIALES EN OBRA																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Precio Uni.</th> <th>Cantidad</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Concreto impermeabilizado 4000 PSI</td> <td>M3</td> <td></td> <td>0,2750</td> <td>\$ 698.822,00</td> <td>\$ 192.175,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 192.175,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Concreto impermeabilizado 4000 PSI	M3		0,2750	\$ 698.822,00	\$ 192.175,00	Sub-Total					\$ 192.175,00					
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																		
Concreto impermeabilizado 4000 PSI	M3		0,2750	\$ 698.822,00	\$ 192.175,00																		
Sub-Total					\$ 192.175,00																		
3 TRANSPORTES																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Vol. Peso Cant.</th> <th>Distancia</th> <th>m3-km</th> <th>Tarifa</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">Sub-Total</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Sub-Total															
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial																	
Sub-Total																							
4 MANO DE OBRA																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Trabajador</th> <th>Jornal</th> <th>Prestaciones</th> <th>Jornal Total</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AYUDANTE CONSTRUCCION</td> <td>DIA</td> <td></td> <td></td> <td>0,2500</td> <td>\$ 80.629,30</td> <td>\$ 20.157,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 20.157,00</td> </tr> </tbody> </table>	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	AYUDANTE CONSTRUCCION	DIA			0,2500	\$ 80.629,30	\$ 20.157,00	Sub-Total					\$ 20.157,00			
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																	
AYUDANTE CONSTRUCCION	DIA			0,2500	\$ 80.629,30	\$ 20.157,00																	
Sub-Total					\$ 20.157,00																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VALOR UNITARIO</td> <td style="text-align: right;">\$ 212.938,00</td> </tr> <tr> <td>(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).</td> <td style="text-align: right;">\$ 223.585,00</td> </tr> <tr> <td>(B) A.L.U.</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">A</td> <td style="text-align: right;">28% \$ 62.604,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">I</td> <td style="text-align: right;">2% \$ 4.472,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">U</td> <td style="text-align: right;">5% \$ 11.179,00</td> </tr> <tr> <td>VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)</td> <td style="text-align: right;">\$ 301.840,00</td> </tr> </table>				VALOR UNITARIO	\$ 212.938,00	(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$ 223.585,00	(B) A.L.U.		A	28% \$ 62.604,00	I	2% \$ 4.472,00	U	5% \$ 11.179,00	VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)	\$ 301.840,00						
VALOR UNITARIO	\$ 212.938,00																						
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$ 223.585,00																						
(B) A.L.U.																							
A	28% \$ 62.604,00																						
I	2% \$ 4.472,00																						
U	5% \$ 11.179,00																						
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)	\$ 301.840,00																						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA</p> </div>																							
 Firma _____ Aprobó Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO SUBGERENTE AA ESPA ESP		 Firma _____ Realizó Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. APOYO SUBGERENCIA AA																					



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1,8,6	FECHA
Placa cubierta - pozo inspección D=1.50m (concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. tapa HD sist. seguridad)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 300.485,00	\$ 9.015,00
Sub-Total					\$ 9.015,00

2 MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ACERO 60000 PSI	KG		49.7220	\$ 6.695,00	\$ 277.472,00
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG		0.4900	\$ 7.250,00	\$ 3.553,00
TAPA PCZO DE SEGURIDAD PARA TRAFICO PESADO	UN		1,0000	\$ 1.165.010,00	\$ 1.165.010,00
Concreto impermeabilizado 4000 PSI	M3		0,5110	\$ 699.822,00	\$ 357.098,00
Sub-Total					\$ 1.803.133,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total						\$ -

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C5 (1 OFIC. + 2 AYUD.)	DIA			1,0000	\$ 300.485,20	\$ 300.485,20
Sub-Total					\$ 300.485,20	

VALOR UNITARIO \$ **2.112.633,00**

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1) \$ **2.218.255,00**

(B) A.L.U.	A	28%	\$ 621.114,00
	I	2%	\$ 44.365,00
	U	5%	\$ 110.813,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B) \$ **2.984.657,00**

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma 
Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.8.7	FECHA
Cilindro pozo inspección D=1.50m (concreto impermeab. f'c =28MPa clab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6)	UNIDAD DE MEDIDA	M	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS				Vr. Unitario	Vr. Parcial
Descripción	Tipo	Tariflacion	Rendimiento		
HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 230 196,00	\$ 7 148,00
FORMALETA METAL POZO INSP. (EXT - INT)		DIA	1,0000	\$ 33 320,00	\$ 33 320,00
Sub-Total					\$ 40 468,00

2 MATERIALES EN OBRA				Vr. Unitario	Vr. Parcial
Descripción	Unidad	Precio UPI	Cantidad		
ACERO #0000 PSI	KG		5,4000	\$ 5 805,00	\$ 30 753,00
ALAMBRE NEGRO No 15	KG		0,1000	\$ 7 250,00	\$ 725,00
Concreto impermeabilizado: 4000 PSI	M3		1,0680	\$ 698 522,00	\$ 740 342,00
Sub-Total					\$ 777 820,00

3 TRANSPORTES				Vr. Unitario	Vr. Parcial
Descripción	Vol/Peso Car-t	Distancia	m3-km	Tarifa	
Sub-Total					\$ -

4 MANO DE OBRA				Vr. Unitario	Vr. Parcial
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	
CUADRILLA OS (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA			0,6290	\$ 381 112,80
Sub-Total					\$ 238 150,00

VALOR UNITARIO \$ 1.056.462,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona T). \$ 1.109.308,00

(B) A.L.U. A 28% \$ 310.998,80
 I 2% \$ 22.186,80
 U 5% \$ 55.465,80

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B) \$ 1.407.543,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma 
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.8.8	FECHA
Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.50m (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 150.243,00	\$ 4.507,29
Sub-Total					\$ 4.507,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ACERO 60000 PSI	KG		50,8000	\$ 5.695,00	\$ 460.166,00
ALAMBRE NEGRO No 18	KG		0,8080	\$ 7.250,00	\$ 5.858,00
Concreto impermeabilizado 4000 PSI	M3		0,8280	\$ 598.622,00	\$ 498.860,22
Sub-Total					\$ 904.874,00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol/Peso/Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total							\$ -

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA CS (1 OFIC + 2 AYUD)	D.A			0,5000	\$ 300.485,20	\$ 150.242,60
Sub-Total					\$ 150.243,00	

VALOR UNITARIO \$ **1.059.624,00**


(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ **1.112.005,00**

(B) A.I.U.			
A	28%	\$	311.529,00
I	2%	\$	22.252,00
U	5%	\$	55.030,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.)= (A+B) \$ **1.592.016,00**

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma 
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.9.1	FECHA
Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS				Vr. Unitario	Vr. Parcial
Descripción	Tipo	Tarifa/tasa %	Rendimiento	\$ 150.243,00	\$ 4.507,00
HERRAMIENTA MENOR			3,0000		
Sub-Total				\$	4.507,00

2 MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Concreto simple 2000 PSI	M3		1,0250	\$ 479.072,00	\$ 491.049,00
CUARTON 0,05x0,05x0,3 m	UN		2,3750	\$ 8.925,00	\$ 21.197,00
PUNTILO 1" x 4"	LB		1,4500	\$ 4.900,00	\$ 7.105,00
TABLA BURRA 0,05x0,30x3 m	UN		1,75	\$ 33.320,00	\$ 58.310,00
Sub-Total				\$	577.661,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
					\$	-
					\$	-
Sub-Total				\$	-	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA CS (1 OFIC. + 2 AYUD.)	D/A			0,6000	\$ 300.485,20	\$ 150.243,00
					\$	-
					\$	-
Sub-Total				\$	150.243,00	-

VALOR UNITARIO \$ **732.411,00**

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ **769.032,00**

(B) A.I.U.	A	25%	\$	215.329,50
	I	2%	\$	15.361,00
	U	5%	\$	38.452,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ **1.038.194,00**

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
Aprobo
 Nombre: ING. ALVARO DESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

AMB

Firma _____
Realizo
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.8.2	FECHA
Concreto impermeab. 4000 PSI para placa piso, slab. en obra (Inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR		%	3.0000	\$ 240.388,00	\$ 7.212,00	
Sub-Total					\$ 7.212,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto impermeabilizado 4000 PSI	M3		1.2250	\$ 608.822,00	\$ 716.293,00	
CUARTON 0.05x0.05x3 m	UN		2.3750	\$ 8.925,00	\$ 21.197,00	
PUNTILO 1" - 4"	LB		1.4500	\$ 4.900,00	\$ 7.105,00	
TABLA BURRA 0.03x0.30x3 m	UN		1.75	\$ 33.320,00	\$ 58.310,00	
Sub-Total					\$ 802.905,00	

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol Peso Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
					\$	-
					\$	-
Sub-Total					\$ -	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA CS (1 CFIC. + 2 AYUD.)	DIA			0,8000	\$ 300.488,20	\$ 240.388,00
					\$	-
					\$	-
Sub-Total					\$ 240.388,00	

VALOR UNITARIO \$ 1.050.605,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1) \$ 1.103.030,00

(B) A.I.U. A 28% \$ 308.848,00

I 2% \$ 22.061,00

U 5% \$ 55.152,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 1.489.091,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta E-DESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

AMB

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

Y



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.9.3	FECHA
Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ANJAMO TUBUL (SECC. 1.50x1.50 m) X DIA	DIA		16,0000	\$ 2,250.00	\$	36,000.00
CAME LA MADERA X DIA	DIA		114,0000	\$ 417.00	\$	47,538.00
CERCHA METALICA 3m X DIA	DIA		68,0000	\$ 230.00	\$	16,184.00
HERRAMIENTA MENOR	%	%	3,0000	\$ 571,666.00	\$	17,150.00
BARAL METALICO (LARGO) X DIA	DIA		136,0000	\$ 262.00	\$	35,632.00
PLUMA GRUA (CAP. 250KG)	DIA		0,8000	\$ 47,600.00	\$	23,800.00
PULIDORA MANUAL (MONOFASICA)	DIA		0,0762	\$ 21,420.00	\$	1,632.00
TALADRO INDUSTRIAL	DIA		0,0297	\$ 41,271.00	\$	1,102.00
VIBRADOR ELECTR. (MONOFASICO)	DIA		0,5000	\$ 41,650.00	\$	20,825.00
Sub-Total					\$	199,863.00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ALAMBRE NEGRO No 18	KH		2,4500	\$ 7,250.00	\$	17,763.00
Concreto impermeabilizado 4000 PSI	M3		1,0300	\$ 688,622.00	\$	719,787.00
PLUNTELA 1" - 4	LB		2,0000	\$ 4,900.00	\$	9,800.00
TABLA BURRA 0.03x0.30x3 m	UN		0,875	\$ 33,320.00	\$	29,155.00
Sub-Total					\$	776,505.00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	
					\$	
					\$	
Sub-Total					\$	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA CB (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA			1,5000	\$ 381,112.80	\$ 571,669.00
					\$	
					\$	
Sub-Total					\$	571,669.00

VALOR UNITARIO \$ 1,548,037.00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1) \$ 1,625,439.00

(B) A.I.U.			
A	25%	\$	406,259.75
I	2%	\$	32,508.78
U	5%	\$	81,271.95

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 2,194,343.00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 150 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

CUB

Firma
Aprobó
Nombre: ING. ALVARO CESPEDAS BAQUERO
SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma
Realizó
Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.9.4	FECHA
Concreto impermeabilizado 4000 PSI para placa entripiso, elab. en obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usca y colocación)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS		Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBUL (SECC: 1.60x1.80 m) X DIA	DIA			32,0000	\$ 2,260.00	\$ 72,000.00
CAMILLA MADERA X DIA	DIA			115,0000	\$ 41.70	\$ 47,955.00
CERCHA METALICA 3m X DIA	DIA			68,0000	\$ 238.00	\$ 16,154.00
HERRAMIENTA MENOR	%	%		3,0000	\$ 476,391.00	\$ 14,292.00
PARAL METALICO (LARGO) X DIA	DIA			136,0000	\$ 262.00	\$ 35,632.00
PLUMA GRUA (CAP. 250KG)	DIA			0,8000	\$ 47,600.00	\$ 23,800.00
PULIDORA MANUAL (MONOFASICA)	DIA			0,0762	\$ 21,420.00	\$ 1,632.00
TALADRO INDUSTRIAL	DIA			0,0257	\$ 41,271.00	\$ 1,102.00
VIBRADOR ELECTR. (MONOFASICO)	DIA			0,3000	\$ 41,650.00	\$ 12,495.00
Sub-Total					\$	225,092.00

2 MATERIALES EN OBRA		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Concreto impermeabilizado 4000 PSI	M3			1,0500	\$ 598,822.00	\$ 730,763.00
PLUNTLA 1" - 4"	LB			3,0000	\$ 4,900.00	\$ 14,700.00
TABLILLA (CEDRO) 0.10x1.025x3 m	UN			1,2031	\$ 23,900.00	\$ 28,634.00
Sub-Total					\$	777,097.00

3 TRANSPORTES		Vol	Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
							\$	-
							\$	-
							\$	-
Sub-Total							\$	-

4 MANO DE OBRA		Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C6 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA					1,2500	\$ 381,112.80	\$ 476,391.00
							\$	-
							\$	-
Sub-Total							\$	476,391.00

VALOR UNITARIO \$ 1,478,880.00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1)	\$	1,552,509.00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 434,703.00
I	2%	\$ 31,050.00
U	6%	\$ 77,625.00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	2,065,887.00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Nombre: ING. NELSON LÓPEZ

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CEPEDAS BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma 
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.9.5	FECHA
Acero de refuerzo 60.000 PSI, elevaciones h<3.0m (incluye amarre y figuración)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora %	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR			3.0000	\$ 1.825.00	\$ 55.00
Sub-Total				\$	55.00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ACERO 60.000 PSI	KG		1.0000	\$ 5.695.00	\$ 5.695.00
ALAMBRE NEGRO No 18	KG		0.1000	\$ 7.250.00	\$ 725.00
SEGUETA (HOJA)	UN		0.0500	\$ 7.900.00	\$ 395.00
Sub-Total				\$	6.815.00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
Sub-Total				\$	-	

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal DIA	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C5 (1 OFIC. + 1 AYUD.)				0.0083	\$ 219.855.90	\$ 1.825.00
Sub-Total				\$	1.825.00	

VALOR UNITARIO \$ 8.695.00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	9,130.00
(B) A.I.U.		
A	25%	\$ 2,556.00
I	2%	\$ 183.00
U	5%	\$ 457.00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	12,326.00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma CWP
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma [Signature]
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.10.1	FECHA
Concreto impermeab. 4000 PSI para placa piso, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR		%	3.0000	\$ 240.358,00	\$ 7.212,00	
				Sub-Total	\$ 7.212,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Un.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto impermeabilizado 4000 PSI	M3		1,0250	\$ 898.822,00	\$ 719.293,00	
CUARTON 0.05x0.05x3 m	UN		2,3750	\$ 8.925,00	\$ 21.197,00	
PLANTILLA 1" x 4"	LB		1,4500	\$ 4.900,00	\$ 7.105,00	
TABLA BUNRA 0.03x0.30x3 m	UN		1,75	\$ 33.320,00	\$ 58.310,00	
				Sub-Total	\$ 802.905,00	

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
					\$	-
					\$	-
				Sub-Total	\$ -	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C5 (1 OFIC. + 2 AYUD.)	DIA			0,8000	\$ 300.485,20	\$ 240.358,00
					\$	-
					\$	-
				Sub-Total	\$ 240.358,00	

VALOR UNITARIO \$ 1.050.505,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (tona 1) \$ 1.103.030,00

(B) A.I.U. A 28% \$ 308.848,00

I 2% \$ 22.061,00

U 5% \$ 55.152,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 1.469.091,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO DESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

curb

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

g



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM	ITEM	1.10.2	FECHA
Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 1.825,00	\$	55,00
Sub-Total						\$ 55,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ACERO 60.000 PSI	KG		1,0000	\$ 5.695,00	\$	5.695,00
ALAMBRE NEGRO No 18	KG		0,1000	\$ 7.250,00	\$	725,00
SEGUETA (HOJA)	UN		0,0500	\$ 7.900,00	\$	395,00
Sub-Total						\$ 6.815,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
Sub-Total						\$ -

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C5 (1 OFIC + 1 AYUD.)	DIA			0,0083	\$ 219.855,90	\$ 1.825,00
Sub-Total						\$ 1.825,00

VALOR UNITARIO \$ 8.695,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1) \$ 9.130,00

(B) A.I.U.				
A	28%	\$	2.558,00	
I	2%	\$	183,00	
J	5%	\$	457,00	
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)				\$ 3.200,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
Aprobó
Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
Realizó
Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE. REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.1.1	FECHA
Localización y replanteo para redes de acueducto	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ESTACION ELECTRONICA INC. ACCESORIOS		DIA	0,0025	\$ 150.000,00	\$	375,00
Sub-Total					\$	375,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CUARTON 0.05x0.05x3 m	Unidad		0,0250	\$ 8.925,00	\$	223,13
ESMALTE	GLN		0,0020	\$ 62.000,00	\$	124,00
PUNTILO 1" - 4"	LB		0,0100	\$ 4.900,00	\$	49,00
REPISA 0.05x0.10x3 m	Unidad		0,0700	\$ 17.850,00	\$	1.249,50
SERV. PLOTEO (INC. PAPEL BOND)	PLG		0,0100	\$ 9.000,00	\$	90,00
Sub-Total					\$	1.736,00

3 TRANSPORTES							
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total							\$ -

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
COMISION TOPOGRAFIA	DIA			0,0025	\$ 378.467,60	\$ 946,00
DIBUJANTE	DIA			0,0025	\$ 102.000,00	\$ 255,00
Sub-Total					\$	1.201,00

VALOR UNITARIO \$ **3.312,00**

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ **3.478,00**

(B) ALU.	A	28%	\$ 974,00
	I	2%	\$ 70,00
	U	5%	\$ 174,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ **4.696,00**

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE. REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.2.1	FECHA
Corte de pavimento rigido	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2023
1 EQUIPOS			
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento
CORTADORA CONCRETO (CORTE)	M		1,0000
			Vr. Unitario
			\$ 8,500.00
			Vr. Parcial
			\$ 8,500.00
Sub-Total			
\$ 8,500.00			
2 MATERIALES EN OBRA			
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad
AGUA	GLN		1,7200
			Vr. Unitario
			\$ 300.00
			Vr. Parcial
			\$ 516.00
Sub-Total			
\$ 516.00			
3 TRANSPORTES			
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km
			Tarifa
			Vr. Unitario
			Vr. Parcial
			\$ -
Sub-Total			
\$ -			
4 MANO DE OBRA			
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA		0,0250
			Rendimiento
			\$ 80,628,30
			Vr. Unitario
			\$ 2,015,73
			Vr. Parcial
			\$ 2,015,73
Sub-Total			
\$ 2,015,73			

VALOR UNITARIO \$ 11.032,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1). \$ 11.584,00

(B) A.I.U.	A	28%	\$ 3.244,00
	I	2%	\$ 232,00
	U	5%	\$ 579,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 15.639,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAQUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.2.2	FECHA
Corte pavimento flexible	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CORTADORA PAVIMENTO FLEX. (CORTE)	M		1,0000	\$ 7,200,00	\$	7,200,00
					\$	-
Sub-Total					\$	7,200,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
AGUA	GLN		1,0350	\$ 300,00	\$	310,50
					\$	-
Sub-Total					\$	311,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
Sub-Total					\$	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal DIA	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE CONSTRUCCION				0,0200	\$ 50,529,30	\$ 1,612,50
					\$	-
Sub-Total					\$	1,613,00

VALOR UNITARIO \$ 9.124,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 9.580,00

	A	28%	\$	2.582,00
(B) A.I.U.	I	2%	\$	192,00
	U	5%	\$	479,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 12.933,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma CWB
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma (Signature)
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.2.3	FECHA
Demolicion de pavimento rigido (incluye retiro de escombros)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS

Descripcion	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
COMPRESOR (INC. MARTILLOS)		HR	0.0500	\$ 59,000.00	\$ 2,900.00
HERRAMIENTA MENOR		%	3.0000	\$ 16,128.00	\$ 483.78
RETROEXCAVADORA S/LLANTAS (INC. OPERARIO)		HR	0.0200	\$ 222,340.00	\$ 4,446.80
Sub-Total					\$ 7,831.00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$ -

3 TRANSPORTES

Descripcion	Vol.Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOLQUETA 7.0 M3	VJE	0.0500	X		\$ 83,040.00	\$ 4,152.00
Sub-Total					\$ 4,152.00	


4 MANO DE OBRA


Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C3 (4 AYUDANTES)	DIA			0.0500	\$ 322,515.50	\$ 16,126.00
Sub-Total					\$ 16,126.00	

VALOR UNITARIO \$ **28,109.00**

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).	\$	29,514.00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 8,264.00
I	2%	\$ 590.00
U	5%	\$ 1,476.00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	39,844.00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma 
Aprobó
Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma 
Realizó
Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.2.4	FECHA
Demolicion pavimento flexible (Incluye retiro de escombros)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
COMPRESOR (INC. MARTILLOS)		HR	0.0313	\$ 58,000.00	\$	1,815.40
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3.0000	\$ 6,647.00	\$	199.41
Sub-Total					\$	2,015.00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
					\$	-
Sub-Total					\$	-

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOLQUETA 7.0 M3			VJE	0.01000	\$ 83,040.00	\$ 830.40
Sub-Total					\$	830.00

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA DEMOLICION (2 MACHINEROS)	DIA			0.0313	\$ 212,358.90	\$ 6,546.83
Sub-Total					\$	6,546.83

VALOR UNITARIO \$ 9,491.00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 9,966.00

(B) A.I.U.	A	28%	\$ 2,790.00
	I	2%	\$ 199.00
	U	5%	\$ 498.00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 13,453.00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma CWD
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma [Signature]
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.2.6	FECHA
Demolición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR		%	5,0000	\$ 31.747,00	\$	1.587,35
Sub-Total					\$	1.587,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Unt.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total					\$	-

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m0-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOLQUETA 7 0 M3		0,0500	X		\$ 83.040,00	\$ 4.152,00
Sub-Total					\$	4.152,00

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C6 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA			0,0833	\$ 381.112,80	\$ 31.747,00
Sub-Total					\$	31.747,00

VALOR UNITARIO \$ 37.486,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 39.360,00

A	28%	\$	11.021,00
I	2%	\$	787,00
U	5%	\$	1.968,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 53.136,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma
Aprobó
Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
SUBGERENTE AA ESPA ESP

AVB

Firma
Realizó
Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
APOYO SUBGERENCIA AA

YAG



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.3.1	FECHA
Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/letra	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 32.252,00	\$ 967,56
Sub-Total					\$ 968,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$ -

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol. Paso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$ -	-

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)	DIA			0,2000	\$ 161.256,00	\$ 32.252,00
Sub-Total					\$ 32.252,00	32.252,00

VALOR UNITARIO \$ 33.220,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1) \$ 34.881,00

(B) A.I.U.			
A	28%	\$	9.767,00
I	2%	\$	698,00
U	5%	\$	1.744,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 47.680,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUIRO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

AVB

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

YAG



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.3.2	FECHA
Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA SILLANTAS INC. (INC. OPERARIO)		HR	0,1250	\$ 222.340,00	\$ 27.792,50
Sub-Total				\$	27.793,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unl.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total				\$	-

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total				\$	-	

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,0158	\$ 139.226,50	\$ 2.172,00
Sub-Total				\$	2.172,00	

VALOR UNITARIO \$ 29.965,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	31.463,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 8.810,00
I	2%	\$ 629,00
U	5%	\$ 1.573,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.)	\$	11.012,00
= (A+B)		42.475,00


NOTA: Este precio se soporta con la resolución 160 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

CVB

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 APOYO SUBGERENCIA AA

YAG

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P																								
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO																									
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																									
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAQUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META																									
DESCRIPCION DEL ITEM: Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	ITEM 2.3.3 FECHA MAYO DE 2023																								
UNIDAD DE MEDIDA	MES																								
1 EQUIPOS																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Tipo</th> <th>Tarifa/Hora</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOTOBOMBA GASOL/ELECT. (5 HP) 3" /MES</td> <td></td> <td>UN</td> <td>2,5000</td> <td>\$ 1.103.130,00</td> <td>\$ 2.206.260,00</td> </tr> <tr> <td>MOTOBOMBA GASOL/ELECT. (5 HP) 4" /MES</td> <td></td> <td>UN</td> <td>2,5000</td> <td>\$ 1.608.500,00</td> <td>\$ 3.213.000,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 5.419.260,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	MOTOBOMBA GASOL/ELECT. (5 HP) 3" /MES		UN	2,5000	\$ 1.103.130,00	\$ 2.206.260,00	MOTOBOMBA GASOL/ELECT. (5 HP) 4" /MES		UN	2,5000	\$ 1.608.500,00	\$ 3.213.000,00	Sub-Total					\$ 5.419.260,00	
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																				
MOTOBOMBA GASOL/ELECT. (5 HP) 3" /MES		UN	2,5000	\$ 1.103.130,00	\$ 2.206.260,00																				
MOTOBOMBA GASOL/ELECT. (5 HP) 4" /MES		UN	2,5000	\$ 1.608.500,00	\$ 3.213.000,00																				
Sub-Total					\$ 5.419.260,00																				
2 MATERIALES EN OBRA																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Precio Uni</th> <th>Cantidad</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GASOLINA</td> <td>GLN</td> <td></td> <td>678,0000</td> <td>\$ 5.947,00</td> <td>\$ 6.068.066,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 6.068.066,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	GASOLINA	GLN		678,0000	\$ 5.947,00	\$ 6.068.066,00	Sub-Total					\$ 6.068.066,00							
Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																				
GASOLINA	GLN		678,0000	\$ 5.947,00	\$ 6.068.066,00																				
Sub-Total					\$ 6.068.066,00																				
3 TRANSPORTES																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Vol. Peso Cant</th> <th>Distancia</th> <th>m3-km</th> <th>Tarifa</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ -</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Vol. Peso Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial	-							Sub-Total					\$ -					
Descripción	Vol. Peso Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial																			
-																									
Sub-Total					\$ -																				
4 MANO DE OBRA																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Trabajador</th> <th>Jornal</th> <th>Prestaciones</th> <th>Jornal Total</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AYUDANTE CONSTRUCCION</td> <td>DIA</td> <td></td> <td></td> <td>30,0000</td> <td>\$ 80.529,30</td> <td>\$ 2.418.879,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 2.418.879,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	AYUDANTE CONSTRUCCION	DIA			30,0000	\$ 80.529,30	\$ 2.418.879,00	Sub-Total					\$ 2.418.879,00					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																			
AYUDANTE CONSTRUCCION	DIA			30,0000	\$ 80.529,30	\$ 2.418.879,00																			
Sub-Total					\$ 2.418.879,00																				
VALOR UNITARIO																									
\$ 13.904.206,00																									
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1)																									
\$ 14.590.415,00																									
(B) A.L.U.																									
A	26%	\$	4.087.536,00																						
I	2%	\$	291.698,00																						
U	5%	\$	729.971,00																						
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)			\$ 19.709.210,00																						



NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

AMB

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA E.S.P.

y

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P																				
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO																					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																					
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META																					
DESCRIPCION DEL ITEM: Retiro sobrantes de excavación	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:40%;">ITEM</th> <th style="width:10%;">2,3,4</th> <th style="width:50%;">FECHA</th> </tr> <tr> <td>UNIDAD DE MEDIDA</td> <td>M3</td> <td>MAYO DE 2023</td> </tr> </table>	ITEM	2,3,4	FECHA	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO DE 2023														
ITEM	2,3,4	FECHA																			
UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO DE 2023																			
1 EQUIPOS																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:30%;">Descripción</th> <th style="width:5%;">Tipo</th> <th style="width:15%;">Tarifa/Hora</th> <th style="width:10%;">Rendimiento</th> <th style="width:10%;">Vr. Unitario</th> <th style="width:25%;">Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)</td> <td>%</td> <td></td> <td>3,000</td> <td>\$ 3,063,00</td> <td>\$ 241,89</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 241,89</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%		3,000	\$ 3,063,00	\$ 241,89	Sub-Total					\$ 241,89			
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%		3,000	\$ 3,063,00	\$ 241,89																
Sub-Total					\$ 241,89																
2 MATERIALES EN OBRA																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:40%;">Descripción</th> <th style="width:10%;">Unidad</th> <th style="width:10%;">Precio Unit.</th> <th style="width:10%;">Cantidad</th> <th style="width:10%;">Vr. Unitario</th> <th style="width:20%;">Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial							Sub-Total								
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																
Sub-Total																					
3 TRANSPORTES																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:30%;">Descripción</th> <th style="width:10%;">Vol. Peso Cant.</th> <th style="width:10%;">Distancia VUE</th> <th style="width:10%;">m5-km</th> <th style="width:10%;">Tarifa</th> <th style="width:10%;">Vr. Unitario</th> <th style="width:20%;">Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOLQUETA 7.0 M3</td> <td></td> <td></td> <td>0.2000</td> <td></td> <td>\$ 83,040.00</td> <td>\$ 16,608.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 16,608.00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia VUE	m5-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial	VOLQUETA 7.0 M3			0.2000		\$ 83,040.00	\$ 16,608.00	Sub-Total					\$ 16,608.00	
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia VUE	m5-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial															
VOLQUETA 7.0 M3			0.2000		\$ 83,040.00	\$ 16,608.00															
Sub-Total					\$ 16,608.00																
4 MANO DE OBRA																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">Trabajador</th> <th style="width:10%;">Jornal</th> <th style="width:10%;">Prestaciones</th> <th style="width:10%;">Jornal Total</th> <th style="width:10%;">Rendimiento</th> <th style="width:10%;">Vr. Unitario</th> <th style="width:20%;">Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)</td> <td>DIA</td> <td></td> <td></td> <td>0,0500</td> <td>\$ 161,258.60</td> <td>\$ 8,062.93</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 8,062.93</td> </tr> </tbody> </table>	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)	DIA			0,0500	\$ 161,258.60	\$ 8,062.93	Sub-Total					\$ 8,062.93	
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial															
CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)	DIA			0,0500	\$ 161,258.60	\$ 8,062.93															
Sub-Total					\$ 8,062.93																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VALOR UNITARIO</td> <td>\$ 24,913.02</td> </tr> </table>		VALOR UNITARIO	\$ 24,913.02																		
VALOR UNITARIO	\$ 24,913.02																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1)</td> <td>\$ 26,159.00</td> </tr> </table>		(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1)	\$ 26,159.00																		
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1)	\$ 26,159.00																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="width:10%;">(B) A.I.U.</td> <td style="width:10%;">A</td> <td style="width:10%;">28%</td> <td style="width:10%;">\$ 7,325.00</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>2%</td> <td>\$ 523.00</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>5%</td> <td>\$ 1,308.00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A - B)</td> <td>\$ 35,315.00</td> </tr> </table>		(B) A.I.U.	A	28%	\$ 7,325.00	I	2%	\$ 523.00	U	5%	\$ 1,308.00	VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A - B)			\$ 35,315.00						
(B) A.I.U.	A		28%	\$ 7,325.00																	
	I		2%	\$ 523.00																	
	U	5%	\$ 1,308.00																		
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A - B)			\$ 35,315.00																		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA</p> </div>																					
Firma _____ Aprobó Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO SUBGERENTE AA ESPA ESP	 Firma _____ Realizó Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO APOYO SUBGERENCIA AA																				



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.4.1	FECHA
Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 3" (incluye instal. accesorios)	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 5.222,00	\$ 156,66
Sub-Total					\$ 157,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ESTOPA	KG		0,0500	\$ 15.900,00	\$ 795,00
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0010	\$ 28.168,00	\$ 28,17
Sub-Total					\$ 823,00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total							\$ -

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB + 3 AYUD.)	DIA			0,0128	\$ 407.994,90	\$ 5.222,00
Sub-Total						\$ 5.222,00

VALOR UNITARIO \$ **6.202,00**

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ **6.612,00**

(B) A.I.U.			
A	28%	\$	1.823,00
I	2%	\$	130,00
U	5%	\$	326,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ **8.791,00**

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma CWB
Aprobo
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma [Signature]
Realizo
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.4.3	FECHA
Instalacion de hidrante tipo Milán 3".	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripcion	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total						\$ -

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripcion	Unidad	Precio Unl.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total						\$ -

3 TRANSPORTES						
Descripcion	Vol. Peso Cont.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total						\$ -

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. + 3 AYUD.)	DIA			0,5000	\$ 407.994,80	\$ 203.997,00
Sub-Total						\$ 203.997,00

VALOR UNITARIO TOTAL \$ 203.997,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).				\$ 214.197,00
(B) A.I.U.	A	28%		\$ 59.975,00
	I	2%		\$ 4.284,00
	U	5%		\$ 10.710,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)				\$ 289.166,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

CUB

Firma _____
Aprobo
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Y

Firma _____
Realizo
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.4.4	FECHA
Instalacion de sistema de purga 2" (incluye tee 3X2", codo, adapt. brida univ., válvula compuerta elástica)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total					\$	-

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total					\$	-

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA T4 (1 OFC. TUB. + 3 AYUD.)	DIA			0,2500	\$ 407.994,90	\$ 101.998,73
Sub-Total					\$	101.998,73

VALOR UNITARIO \$ 101.999,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1) \$ 107.069,00

(B) A.L.U. A 28% \$ 29.985,00

I 2% \$ 2.142,00

U 5% \$ 5.355,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = \$ 144.586,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma CNS
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma [Signature]
 Realizó
 Nombre: ING. YOTSMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.4.5	FECHA
Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 8" (incluye instal. accesorios)	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora %	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)			3,0000	\$ 6.814,00	\$ 204,42
Sub-Total					\$ 204,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ESTOPA	KG		0,1000	\$ 15.900,00	\$ 1.590,00
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0055	\$ 28.168,00	\$ 154,91
Sub-Total					\$ 1.745,00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total						\$ -

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB + 3 AYUD.)	DIA			0,0167	\$ 407.694,90	\$ 6.814,00
Sub-Total						\$ 6.814,00

VALOR UNITARIO \$ 8.763,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 9.201,00

(B) A.I.U.	A	28%	\$ 2.576,00
	I	2%	\$ 184,00
	U	5%	\$ 460,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 12.421,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma CWB
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDAS BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma [Signature]
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.5.1	FECHA
Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 21.190,00	\$ 636,00
VIBROCOMPACTADOR GASOL - RANA		DIA	0,0056	\$ 53.660,00	\$ 2.977,00
Sub-Total					\$ 3.613,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ARENA DE RIO (SIN PROCESAR)	M3		1,2000	\$ 51.900,00	\$ 62.280,00
Sub-Total					\$ 62.280,00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol Peso Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOLQUETA 7.0 M3	0,2000	V/E			\$ 83.040,00	\$ 16.608,00
Sub-Total						\$ 16.608,00

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA CB (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA			0,0556	\$ 381.112,80	\$ 21.169,87
Sub-Total						\$ 21.169,87

VALOR UNITARIO	\$	103.691,00
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1)	\$	108.876,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 30.485,00
I	2%	\$ 2.178,00
U	5%	\$ 5.444,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	148.963,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.6.2	FECHA
Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 16,126,00	\$ 483,78	
VIBROCOMPACTADOR GASOL -RANA		DIA	0,0500	\$ 59,550,00	\$ 2,577,52	
Sub-Total				\$	\$ 3,162,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
SUB-BASE GRANULAR T.MAX 2"	M3		1,2500	\$ 36,000,00	\$ 45,000,00	
Sub-Total				\$	\$ 45,000,00	

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOLQUETA 7 0 M3	VIAJE		0,2000		\$ 83,240,00	\$ 16,608,00
Sub-Total				\$	\$ 16,608,00	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C3 (4 AYUDANTES)	DIA			0,0500	\$ 322,516,50	\$ 16,125,78
Sub-Total				\$	\$ 16,125,78	

VALOR UNITARIO \$ 80,896,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1) \$ 84,941,00

(B) A.I.U. A 28% \$ 23,763,00

I 2% \$ 1,699,00

U 5% \$ 4,247,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 114,670,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO DESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

AWB

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

Y



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE; REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.6.3	FECHA
Pavimento rígido, concreto 4000 PSI elab. en obra (e=0.20m)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 19,056.00	\$ 571.68	
				Sub-Total	\$ 572.00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TAB. A BURRA 0.03X0.03X3M	L/N		0,7500	\$ 33,320.00	\$ 24,990.00	
Concreto simple 4000 PSI	M3		0,2050	\$ 643,374.00	\$ 131,891.67	
				Sub-Total	\$ 156,882.00	

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
				Sub-Total	\$ -	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C6 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	CIA			0.0500	\$ 381,112.80	\$ 19,056.00
				Sub-Total	\$ 19,056.00	

VALOR UNITARIO \$ 178,510.00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1) \$ 185,336.00

(B) A.L.U.				
A	28%	\$	\$1,894.60	
I	2%	\$	3,707.00	
U	5%	\$	9,267.00	

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B) \$ 250,204.00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA, en los ITEM 5.1.6 y el valor de concreto simple 4000PSI en el ITEM 10.1.10

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA E.S.P.

CVB

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

YAG



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.6.4	FECHA
Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CAMION IRRIGADOR (PAVIMENTO)	HR		0,0250	\$ 88.957,00	\$	2.224,00
COMPACTADOR TANDEN (INC. OPERADOR Y COMBUST.)	HR		0,0250	\$ 166.080,00	\$	4.152,00
Sub-Total					\$	6.376,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Prodo. Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LIGA ASFALTICA	KG		1,5000	\$ 4.578,00	\$	6.864,00
MEZCLA ASFALTICA MDC-2 SUELTA EN PLANTA	M3		0,1250	\$ 358.440,00	\$	44.805,00
Sub-Total					\$	51.669,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso,Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOQUETA 7.0 M3		VJE	0,0278		\$ 83.040,00	\$ 2.308,51
Sub-Total					\$	2.309,00

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C7 (2 OFIC. + 2 AYUD.)	D/A			0,0500	\$ 439.711,80	\$ 21.986,00
Sub-Total					\$	21.986,00

VALOR UNITARIO \$ 82.340,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1): \$ 86.457,00

(B) A.L.U.			
A	28%	\$	24.208,00
J	2%	\$	1.729,00
U	5%	\$	4.323,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B) \$ 116.717,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma CWB
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO DESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma [Firma]
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAQUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.6.5	FECHA
Concreto 3000 PSI para placa piso o andenes, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	N		3,000	\$ 240,368,00	\$	7.211,64
Sub-Total						\$ 7.211,64

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CUARTON 0,05X0,05X3M	UN		2,375	\$ 8.925,00	\$	21.196,88
CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	M3		1,0260	\$ 537.867,00	\$	551.313,68
PUNTILLA 1" - 4"	LB		1,4500	\$ 4.900,00	\$	7.105,00
TABLA BURRA 0,03X0,3X3M	UN		1,7500	\$ 33.320,00	\$	58.310,00
Sub-Total						\$ 637.928,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total						\$ -

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C5 (1 CFIC + 2 AYUD.)	DIA			0,8000	\$ 300.485,20	\$ 240.388,16
Sub-Total						\$ 240.388,16

VALOR UNITARIO \$ 895.525,80

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1) \$ 929.802,00

A	28%	\$	260.345,00
(B) A.I.U.	I	2%	\$ 18.596,00
	U	5%	\$ 46.490,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 1.255.233,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.7.1	FECHA
Acometida domic. acued. 3x1/2" (inc. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios, registro corte y cajilla en polipropileno)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora %	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)			3,0000	\$ 68.013,00	\$ 2.040,39
Sub-Total					\$ 2.040,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2"	UN		2,0000	\$ 3.118,00	\$ 6.236,00	
CAJILLA CON TAPA POLIPROPILENO MICROMEDIDOR	UN		1,0000	\$ 51.170,00	\$ 51.170,00	
COLLAR DERIVACION (U. PLATINO) RDE21 3x1/2"	UN		1,0000	\$ 26.701,00	\$ 26.701,00	
Concreto simple 2500 PSI	M3		0,0050	\$ 502.912,00	\$ 2.514,56	
REGISTRO DE CONTROL 1/2"	UN		1,0000	\$ 19.278,00	\$ 19.278,00	
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UN		0,0500	\$ 124.272,00	\$ 6.213,60	
TEFLON	RLI		0,3500	\$ 1.700,00	\$ 595,00	
TUBERIA PF-UAD RDES 1/2"	M3		10,0000	\$ 3.112,00	\$ 31.120,00	
Sub-Total					\$ 143.829,00	

3 TRANSPORTES							
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total							\$ -

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. + 3 AYUD.)	DIA			0,1667	\$ 407.994,90	\$ 68.013,00
Sub-Total					\$ 68.013,00	

VALOR UNITARIO \$ 213.882,00

[A] Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 224.676,00

(B) A.I.U.			
A	28%	\$	62.881,00
I	2%	\$	4.492,00
U	5%	\$	11.228,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 303.178,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.7.2	FECHA
Suministro e instal. micromedidor de velocidad transm. mecánica, cuerpo metálico - chorro único clase C 1/2" R160 (Inc. certificado calibración y acoples)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 50,999,00	\$ 1,529,97	
				Sub-Total	\$ 1,530,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
MEDIDOR VEL. CHORRO UNICO CLAS. C 1/2" WATERTECH	UN		1,0000	\$ 286,078,00	\$ 286,078,00	
REGISTRO DE CONTROL 1/2"	UN		1,0000	\$ 19,278,00	\$ 19,278,00	
REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1/2"	UN		1,0000	\$ 22,729,00	\$ 22,729,00	
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UN		0,0500	\$ 124,272,00	\$ 6,213,60	
TEFLON	RLL		0,3500	\$ 1,700,00	\$ 595,00	
				Sub-Total	\$ 334,892,00	

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total \$ -						

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA 14 (1 OFIC. TUB. + 3 AYUD.)	D/A			0,1250	\$ 407,994,90	\$ 50,999,00
				Sub-Total	\$ 50,999,00	

VALOR UNITARIO \$ 387,421,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 406,792,00

(B) A.I.U.	A	28%	\$ 113,902,00
	I	2%	\$ 8,136,00
	U	6%	\$ 20,340,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 549,170,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 APOYC SUBGERENCIA AA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS SANTA ISABEL, BALCONES DE SANTA ISABEL, EL RETORNO Y PABLO EMILIO RIVEROS EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	3.1.1	FECHA
Suministro de tubería PVC para alcantarillados 8" (inc. nivelación de precisión)	UNIDAD DE MEDIDA	M	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$ -

2 MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TUBERIA ALCANT. PVC (NOVAFORT) 200mm 8"	M		1,0000	\$ 60.994,00	\$ 60.994,00
UNION ALCANT. (NOVAFORT) 200mm 8"	UN		0,0286	\$ 53.772,00	\$ 1.824,00
Sub-Total					\$ 62.818,00

3 TRANSPORTES					
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario
					\$ -
Sub-Total					\$ -

4 MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
					\$ -
Sub-Total					\$ -

VALOR UNITARIO	\$	62.818,00												
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	65.959,00												
(B) A.L.U.	\$	3.298,00												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">A</td> <td style="width:10%;">28%</td> <td style="width:10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width:10%; text-align: right;">18.469,00</td> </tr> <tr> <td style="width:10%;">I</td> <td style="width:10%;">2%</td> <td style="width:10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width:10%; text-align: right;">1.319,00</td> </tr> <tr> <td style="width:10%;">U</td> <td style="width:10%;">5%</td> <td style="width:10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width:10%; text-align: right;">3.298,00</td> </tr> </table>	A	28%	\$	18.469,00	I	2%	\$	1.319,00	U	5%	\$	3.298,00	\$	89.045,00
A	28%	\$	18.469,00											
I	2%	\$	1.319,00											
U	5%	\$	3.298,00											
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)		\$ 89.045,00												


NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

AVB

Firma _____
Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Y

Firma _____
Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P					
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META						
DESCRIPCION DEL ITEM: Suministro de tuberia PVC para alcantarillados 6" (Inc. nivelación de precisión)	ITEM UNIDAD DE MEDIDA	3.1.2 M	FECHA DICIEMBRE DE 2022			
1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total					\$ -	
2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TUBERIA ALCANT. PVC (NOVAFORT) 500mm 20''''	M		1,0000	\$ 42.668,00	\$ 42.668,00	
UNION ALCANT. (NOVAFORT) 500mm 20''''	UN		0,0286	\$ 37.992,00	\$ 1.087,00	
Sub-Total					\$ 43.756,00	
3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$ -	-
Sub-Total					\$ -	
4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$ -	-
Sub-Total					\$ -	
VALOR UNITARIO					\$ 43.756,00	
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).					\$ 45.943,00	
(B) A.I.U.	A	28%	\$	12.864,00		
	I	2%	\$	919,00		
	U	5%	\$	2.287,00		
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)					\$ 62.023,00	


NOTA. Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

CVB

Firma _____
Aprobo
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

4

Firma _____
Realizo
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P		
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO: MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS SANTA ISABEL, BALCONES DE SANTA ISABEL, EL RETORNO Y PABLO EMILIO RIVEROS EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META			
DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	3.1.3	FECHA
Suministro de tubería PVC para alcantarillados 18" (inc. nivelación de precisión)	UNIDAD DE MEDIDA	M	DICIEMBRE DE 2022
1 EQUIPOS			
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento
Sub-Total			\$ -
2 MATERIALES EN OBRA			
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad
TUBERIA ALCANT. PVC (NOVAFORT) 450mm 18"	M		1.0000
UNION ALCANT. (NOVAFORT) 450mm 18"	UN		0.0286
Sub-Total			\$ 317.674,00
3 TRANSPORTES			
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km
Sub-Total			\$ -
4 MANO DE OBRA			
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total
Sub-Total			\$ -

	VALOR UNITARIO	\$ 317.674,00
	(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$ 333.558,00
	(B) A.I.U.	
A	25%	\$ 93.396,00
I	2%	\$ 6.671,00
U	5%	\$ 16.678,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)		\$ 450.303,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

<p style="text-align: center;"><i>AVB</i></p> <p>Firma _____ Aprobó Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO SUBGERENTE AA ESPA ESP</p>	<p style="text-align: center;"><i>Y</i></p> <p>Firma _____ Realizó Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. APOYO SUBGERENCIA AA</p>
--	---



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS SANTA ISABEL, BALCONES DE SANTA ISABEL, EL RETORNO Y PABLO EMILIO RIVEROS EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	3.1.4	FECHA
Suministro de tubería PVC para alcantarillados 24" (inc. nivelación de precisión)	UNIDAD DE MEDIDA	M	DICIEMBRE DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total					\$	-

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TUBERIA ALCANT. PVC (NOVAFORT) 500mm 20''''	M		1,0000	\$ 542.118,00	\$	542.118,00
UNION ALCANT. (NOVAFORT) 500mm 20''	UN		0,0286	\$ 654.231,00	\$	18.711,00
Sub-Total					\$	560.829,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso Caril	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
						\$ -
Sub-Total					\$	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
						\$ -
Sub-Total					\$	-

VALOR UNITARIO \$ 560.829,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 688.870,00

(B) A.I.U.	A	28%	\$	164.884,00
	I	2%	\$	11.777,00
	U	5%	\$	29.444,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 794.975,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma CMB
Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDAS BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma [Firma]
Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANNEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.2.1	FECHA
Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI- 3" (incluye instal, accesorios)	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total					\$	-

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TUBERIA (U. PLATINO) RDE21 3"	M		1,000	\$ 40.658,00	\$	40.658,00
Sub-Total					\$	40.658,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$	-

VALOR UNITARIO \$ 40.658,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 42.691,00


(B) A.I.U.			\$
A	28%		11.953,00
I	2%		854,00
U	5%		2.135,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 57.633,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO GESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P																								
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO																									
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																									
MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META																									
DESCRIPCION DEL ITEM: Suministro de Codo Gran Radio 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;">ITEM</td> <td style="width:50%;">4.2.2</td> </tr> <tr> <td>UNIDAD DE MEDIDA</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td>FECHA</td> <td>MAYO DE 2023</td> </tr> </table>	ITEM	4.2.2	UNIDAD DE MEDIDA	UN	FECHA	MAYO DE 2023																		
ITEM	4.2.2																								
UNIDAD DE MEDIDA	UN																								
FECHA	MAYO DE 2023																								
1 EQUIPOS <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Tipo</th> <th>Tarifa/Hora</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>\$ -</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ -</td> </tr> </tbody> </table>		Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial						\$ -	Sub-Total					\$ -						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																				
					\$ -																				
Sub-Total					\$ -																				
2 MATERIALES EN OBRA <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Precio Uni.</th> <th>Cantidad</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CODO GRAN RADIO 90° (U. PLATINO) RDE21 3"</td> <td>UN</td> <td> </td> <td>1,0000</td> <td>\$ 110.258,00</td> <td>\$ 110.258,00</td> </tr> <tr> <td>LUBRICANTE X 500gr</td> <td>TARRO</td> <td> </td> <td>0,0125</td> <td>\$ 28.168,00</td> <td>\$ 352,08</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 110.610,00</td> </tr> </tbody> </table>		Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	CODO GRAN RADIO 90° (U. PLATINO) RDE21 3"	UN		1,0000	\$ 110.258,00	\$ 110.258,00	LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0125	\$ 28.168,00	\$ 352,08	Sub-Total					\$ 110.610,00
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																				
CODO GRAN RADIO 90° (U. PLATINO) RDE21 3"	UN		1,0000	\$ 110.258,00	\$ 110.258,00																				
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0125	\$ 28.168,00	\$ 352,08																				
Sub-Total					\$ 110.610,00																				
3 TRANSPORTES <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Vol. Peso. Cant.</th> <th>Distancia</th> <th>m3-km</th> <th>Tarifa</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ -</td> </tr> </tbody> </table>		Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial								Sub-Total						\$ -			
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial																			
Sub-Total						\$ -																			
4 MANO DE OBRA <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Trabajador</th> <th>Jornal</th> <th>Prestaciones</th> <th>Jornal Total</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ -</td> </tr> </tbody> </table>		Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial								Sub-Total						\$ -			
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																			
Sub-Total						\$ -																			
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:80%;">VALOR UNITARIO</td> <td style="width:20%; text-align: right;">\$ 110.610,00</td> </tr> <tr> <td>(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).</td> <td style="text-align: right;">\$ 116.141,00</td> </tr> <tr> <td>(B) A.I.U.</td> <td> </td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">A</td> <td style="text-align: right;">28% \$ 32.619,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">I</td> <td style="text-align: right;">2% \$ 2.323,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">U</td> <td style="text-align: right;">5% \$ 5.807,00</td> </tr> <tr> <td>VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)</td> <td style="text-align: right;">\$ 156.790,00</td> </tr> </table>		VALOR UNITARIO	\$ 110.610,00	(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).	\$ 116.141,00	(B) A.I.U.		A	28% \$ 32.619,00	I	2% \$ 2.323,00	U	5% \$ 5.807,00	VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$ 156.790,00										
VALOR UNITARIO	\$ 110.610,00																								
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).	\$ 116.141,00																								
(B) A.I.U.																									
A	28% \$ 32.619,00																								
I	2% \$ 2.323,00																								
U	5% \$ 5.807,00																								
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$ 156.790,00																								
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p><i>CUB</i></p> <p>Firma _____</p> <p>Aprobó</p> <p>Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO</p> <p>SUBGERENTE AA ESPA ESP</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>Firma _____</p> <p>Realizó</p> <p>Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.</p> <p>APOYO SUBGERENCIA AA</p> </div>																								



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.2.3	FECHA
Suministro de Codo Gran Radio 45° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
					\$	-
Sub-Total					\$	-

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CODO GRAN RADIO 45° (U. PLATINO) RDE21 3"	UN		1,0000	\$ 104.640,00	\$	104.640,00
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0125	\$ 28.168,00	\$	352,08
Sub-Total					\$	104.992,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
Sub-Total					\$	-

VALOR UNITARIO \$ 104.992,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1). \$ 110.242,00

(B) A.I.U.			
A	28%	\$	30.668,00
I	2%	\$	2.205,00
U	5%	\$	5.512,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 148.827,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma CNB
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma [Firma]
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.2.4	FECHA
Suministro de Codo Gran Radio 22.5" PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
					\$	-
Sub-Total					\$	-

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CODO GRAN RADIO 22.5" (U. PLATINO) ROE21 3"	UN		1,000	\$ 66 234,00	\$	66 234,00
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0125	\$ 28 166,00	\$	352,08
Sub-Total					\$	66 586,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Presiaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$	-

VALOR UNITARIO \$ 66.586,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1) \$ 69.915,00

(B) A.I.U.	A	25%	\$	19.576,00
	I	2%	\$	1.398,00
	U	5%	\$	3.496,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 24.386,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 160 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDAS BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

ANS

Firma _____
 Realizo
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.2.5	FECHA
Suministro de Codo Gran Radio 11.25" PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					0.00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Un.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CODO GRAN RADIO 11.25" (U. PLATINO) RDE21 3"	UN		1,0000	\$ 60.370,00	60.370
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0125	\$ 28.166,00	352,08
Sub-Total					60.722,00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol.Peso.Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total						0.00

4 MAND DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
						0.00
Sub-Total						0

VALOR UNITARIO 60.722

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1)	\$	63.758,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 17.852,00
I	2%	\$ 1.275,00
U	5%	\$ 3.188,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	88.073,00

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

AWB

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

af



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.2.6	FECHA
Suministro de Tee PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3x3x3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
					\$	-
					\$	-
Sub-Total					\$	-

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TEE ENSAMBLADA (U. PLATINO) RDE21 3x3x3	UN		1,9000	\$ 140.813,00	\$	140.813,00
Sub-Total					\$	140.813,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
					\$	-
					\$	-
Sub-Total					\$	-

VALOR UNITARIO \$ 140.813,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1) \$ 147.854,00

(B) A.I.U.	A	28%	\$	41.399,00
	I	2%	\$	2.957,00
	U	5%	\$	7.393,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 199.603,00


NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

AVB

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA

Y

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P					
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META						
DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4,2.8	FECHA			
Suministro de hidrante tipo Milán 3" (incluye accesorios)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023			
1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 203.997,00	\$ 6.119,91	
Sub-Total					\$ 6.120,00	
2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ESTOPA	KG		0,0500	\$ 15.900,00	\$ 795,00	
HIDRANTE T.HUMED MILAN EXT.LISOS/JH 3"	KG		1,0000	\$ 2.487.100,00	\$ 2.487.100,00	
KIT NIVELACION HIDRANTE MILAN DN3" L=300mm	Unidad		1,0000	\$ 609.280,00	\$ 609.280,00	
TEE ENSAMBLADA (U. PLATINO) RDE21 3x3x3"	Unidad		1,0000	\$ 140.813,00	\$ 140.813,00	
VALVULA COMP. ELAST., EXTR. LISOS/JH (75mm) 3"	Unidad		1,0000	\$ 566.440,00	\$ 566.440,00	
LUBRICANTE X 500g	Tarro		0,0250	\$ 28.166,00	\$ 704,15	
Sub-Total					\$ 3.805.132,00	
3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m3. km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total						\$ -
4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total						\$ -
VALOR UNITARIO TOTAL				\$ 3.811.252,00		
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).				\$ 4.001.815,00		
(B) A.I.U.		A	28%	\$ 1.120.508,00		
		I	2%	\$ 80.036,00		
		U	5%	\$ 200.091,00		
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)				\$ 5.402.450,00		

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____ *awb*

Aprobó

Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO

SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____ *(Signature)*

Realizó

Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.

APCOY SUBGERENCIA AA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.2.9	FECHA
Suministro de sistema de purga 2" (incluye tee 3X2", codo, adapt. brida univ., válvula compuerta elástica)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.D.)	%		3,0000	\$ 101.999,00	\$ 3.059,97	
				Sub-Total	\$ 3.059,97	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL (80mm) 3"	UN		1,0000	\$ 130.900,00	\$ 130.900,00	
COQC 45° EX BRIDAS (50mm) 2"	UN		1,0000	\$ 128.520,00	\$ 128.520,00	
TEE EXT. JUN HIDRAULICA PVC (75X50mm) 3X2"	UN		1,0000	\$ 174.930,00	\$ 174.930,00	
				Sub-Total	\$ 434.350,00	

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol/Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
				Sub-Total	\$ -	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
				Sub-Total	\$ -	

VALOR UNITARIO	\$	437.411,00
----------------	----	------------

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	459.282,00
--	----	------------


(B) A.I.U.			\$	
A	28%	\$	128.596,00	
I	2%	\$	9.186,00	
U	5%	\$	22.964,00	


VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	620.031,00
--	----	------------

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

ALB

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDAS BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma 
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P					
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMLID, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META						
DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.2.10	FECHA			
Suministro de Tapón en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- para PVC/AC (3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023			
1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				\$	-	
				\$	-	
Sub-Total					\$ -	
2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TAPON TUB.PVC/AC (75mm) 3"	UN		1,0000	\$ 89,250,00	\$ 89,250,00	
Sub-Total					\$ 89,250,00	
3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Caril.	Distancia	m3-km	Tarta	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$ -	
4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					\$	-
					\$	-
Sub-Total					\$ -	
VALOR UNITARIO					\$ 89,250,00	
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).					\$ 93,713,00	
(B) A.I.U.						
A					28%	\$ 26,240,00
I					2%	\$ 1,874,00
U					5%	\$ 4,688,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)					\$ 126,513,00	




NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA


Firma _____ *CMB*

Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____ *[Signature]*

Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 APOYO SUBGERENCIA AA

		EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P					
		SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMILIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META							
DESCRIPCION DEL ITEM:		ITEM		4.2.11		FECHA	
Suministro de Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")		UNIDAD DE MEDIDA		UN		MAYO DE 2023	
1 EQUIPOS							
Descripción		Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total						\$ -	
2 MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
UNION REPARACION (U. PLATINO) RDE21 3"		UN		1,0000	\$ 62.114,00	\$ 62.114,00	
LUBRICANTE X 500gr		TARRO		0,0222	\$ 28.166,00	\$ 625,29	
Sub-Total						\$ 62.739,00	
3 TRANSPORTES							
Descripción		Vol.Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total						\$ -	
4 MANO DE OBRA							
Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total						\$ -	
VALOR UNITARIO					\$	62.739,00	
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,0\$ (zona 1).					\$	65.876,00	
(B) A.I.U.							
					A	28%	\$ 18.445,00
					I	2%	\$ 1.318,00
					U	5%	\$ 3.294,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.)					\$	88.933,00	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA </div>							
Firma  Aprobó Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO SUBGERENTE AA ESPA ESP				Firma  Realizó Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO APOYO SUBGERENCIA AA			

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P					
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMLID, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META						
DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.2.12	FECHA			
Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI- 8" (incluye Instal. accesorios)	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2023			
1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total					\$ -	
2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TUBERIA (U. PLATINO) RDE21 8"	M		1,000	\$ 186.891,00	\$ 186.891,00	
Sub-Total					\$ 186.891,00	
3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol. Peso. Cent.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$ -	
4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$ -	
VALOR UNITARIO					\$ 186.891,00	
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).					\$ 196.236,00	
(B) A.J.U.	A	28%		\$	54.946,00	
	I	2%		\$	3.925,00	
	U	5%		\$	9.812,00	
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.J.U.) = (A+B)					\$ 264.919,00	

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

AVB

Firma _____
Aprobó
Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
SUBGERENTE AA ESPA ESP

YAG

Firma _____
Realizó
Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
APOYO SUBGERENCIA AA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMLIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANEY Y EL BOSQUE, REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.2.13	FECHA
Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (8x8")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
					\$ -	
					\$ -	
Sub-Total					\$ -	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TEE EXT. LISO PVC/AC (200x200mm) 8X8"	UN		1.0000	\$ 990.080,00	\$ 990.080,00	
LUBR. CANTE X 500gr	UN		0.1000	\$ 28.166,00	\$ 2.816,60	
Sub-Total					\$ 992.897,00	

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$ -	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
						\$ -
						\$ -
Sub-Total					\$ -	

VALOR UNITARIO	\$ 992.897,00
-----------------------	----------------------

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$ 1.042.842,00
--	------------------------

(B) A.I.U.	A	28%	\$ 291.912,00
	I	2%	\$ 20.851,00
	U	5%	\$ 52.127,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$ 1.407.432,00
---	------------------------

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

AMS

Firma _____
 Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

AG

Firma _____
 Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS BARRIOS PABLO EMLIO, NUEVO MILENIO, GUARATARA, ARAGUANAY Y EL BOSQUE. REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO BOSQUE DEL MUNICIPIO DE ACACIAS - META

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.2.14	FECHA
Suministro de válvula compuerta elástica en H.D. 8" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2023

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3.0000	\$ 135.985,00	\$	4.079,55
Sub-Total					\$	4.080,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CAJA VALV. TIPO CHOROTE-TRAF. LIVIANO	UN		1.0000	\$ 164.934,00	\$	164.934,00
Concreto simple 3000 PSI	M3		0.1500	\$ 537.887,00	\$	80.683,05
VALVULA COMP. ELAST. EXTR LISOS/JH (75mm) 3#	UN		1.0000	\$ 2.120.580,00	\$	2.120.580,00
Sub-Total					\$	2.366.194,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol/Peso/Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$	-

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					\$	-

VALOR UNITARIO \$ **2.370.274,00**

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).		\$ 2.488.788,00
(B) A.I.U.	A 28%	\$ 696.861,00
	I 2%	\$ 48.776,00
	U 5%	\$ 124.439,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)		\$ 3.359.864,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma _____
Aprobó
 Nombre: ING. ALVARO CESPEDES BAQUERO
 SUBGERENTE AA ESPA ESP

Firma _____
Realizó
 Nombre: ING. YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
 APOYO SUBGERENCIA AA