



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	1.01	FECHA
Localización y replanteo para redes de acueducto	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022

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
PUNTILLA 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). \$ 3.476,00

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.L.U.	A	28%	\$	974,00
	I	2%	\$	70,00
	U	5%	\$	174,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)			\$	4.696,00

Firma
Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.01	FECHA
Corte de pavimento rígido	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CORTADORA CONCRETO (CORTE)	M		1,0000	\$ 8.500,00	\$ 8.500,00
Sub-Total					\$ 8.500,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AGUA	Gl.N		1,7200	\$ 300,00	\$ 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	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	DIA			0,0250	\$ 80.629,30	\$ 2.015,73
Sub-Total					\$ 2.015,73	

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 \$ **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**

Firma
Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA E.S.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

DESCRIPCION DEL ITEM:				ITEM	2.02	FECHA
Corte pavimento flexible				UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022
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	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%
					I	2%
					U	5%
					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

Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma

Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2,03	FECHA
Demolición de pavimento rígido (incluye ratiro de escombros)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

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 S/LANTAS (INC. OPERARIO)		HR	0,0200	\$ 222.340,00	\$ 4.446,80
Sub-Total				\$	7.831,00

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
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.L.U.		
A	28%	\$ 8.264,00
I	2%	\$ 590,00
U	5%	\$ 1.476,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.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. NELSON LOZANO CANTOR.
 GERENTE ESPA ES.

Firma 
Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.05	FECHA
Corte de pisos o andenes	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CORTADORA CONCRETO (CORTE)	M		1,0000	\$ 8.500,00	\$ 8.500,00
Sub-Total					\$ 8.500,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AGUA	GLN		1,7200	\$ 300,00	\$ 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

Tribajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0250	\$ 80.629,30	\$ 2.016,73
Sub-Total					\$ 2.016,73	

VALOR UNITARIO \$ 11.031,73

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 11.583,00

(B) A.I.U.			
A	28%	\$	3.243,00
I	2%	\$	232,00
U	5%	\$	579,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 15.637,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	2.06	FECHA
Demolición manual de pisos y andenes (Incluye retiro de escombros)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	MAYO 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.Cantil.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOLQUETA 7.0 M3		0,0500	X		\$ 63.040,00	\$ 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

(B) A.I.U.	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 190 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma
Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA: MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM	ITEM	3.01	FECHA
Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA SILLANTAS INC. (INC. OPERARIO)		HR	0,1250	\$ 222.940,00	\$ 27.792,50
Sub-Total					\$ 27.793,00

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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,0156	\$ 139.226,60	\$ 2.172,00
Sub-Total					\$ 2.172,00	

VALOR UNITARIO \$ 29.965,00

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).	\$	31.463,00
A	28%	\$ 8.810,00
(B) A.L.U.		
I	2%	\$ 629,00
II	5%	\$ 1.573,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)	\$	42.475,00

Firma
Aprobo
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizo
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	3.02	FECHA
Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 32,252,00	\$ 967,66	
Sub-Total					\$ 968,00	

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
Sub-Total					\$ -	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)	DIA			0,2000	\$ 161,258,60	\$ 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


(B) A.L.U. A 28% \$ 9,767,00


I 2% \$ 696,00

U 5% \$ 1,744,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B) \$ 47,090,00

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. NELSON LOZANO CANTOR,
GERENTE ESPA ES.

Firma 
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	3.03	FECHA
Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	UNIDAD DE MEDIDA	MES	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
MOTOBOMBA GASOL/ELECT. (5 HP) 3" IMES		LIN	2,0000	\$ 1.103.130,00	\$ 2.206.260,00	
MOTOBOMBA GASOL/ELECT. (5 HP) 4" IMES		LIN	2,0000	\$ 1.606.500,00	\$ 3.213.000,00	
				Sub-Total	\$ 5.419.260,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
GASOLINA	GLN		678,0000	\$ 8.947,00	\$ 6.066.056,00	
				Sub-Total	\$ 6.066.056,00	

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
AYUDANTE CONSTRUCCION	DIA			30,0000	\$ 80.629,30	\$ 2.418.879,00
				Sub-Total	\$ 2.418.879,00	

VALOR UNITARIO \$ 13.904.205,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 14.598.415,00

A	28%	\$ 4.087.836,00	
(B) A.I.U.	I	2%	\$ 291.988,00
	U	5%	\$ 729.971,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 19.799.210,00

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

Firma _____
Aprobé
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma _____
Realizo
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	3.04	FECHA
Retiro sobrantes de excavación	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%		3,0000	\$ 8,063,00	\$ 241,89
Sub-Total				\$	241,89

2 MATERIALES EN OBRA

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

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia VJE	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOQUETA 7.0 M3			0,2000		\$ 83,040,00	\$ 16,608,00
Sub-Total				\$	16,608,00	

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal DIA	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)				0,0500	\$ 161,258,60	\$ 8,062,93
Sub-Total				\$	8,062,93	

VALOR UNITARIO \$ 24,913,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,85 (zona 1) \$ 26,159,00

(B) A.I.U. A 28% \$ 7,326,00

I 2% \$ 523,00

U 5% \$ 1,308,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 35,315,00

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. NELSON LOZANO CANTOR,
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizo
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.01	FECHA
Instalación tubería PVC unión mecánica para acueductos - 2" (Incluye instal. accesorios)	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 4,855,00	\$ 145,65
Sub-Total					\$ 146,00

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		0,0008	\$ 28,166,00	\$ 22,53
Sub-Total					\$ 818,00

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
CUAORILLA T3 (2 OFIC. TUB. + 2 AYUD.)	DIA			0,0119	\$ 407,994,90	\$ 4,855,00
Sub-Total						\$ 4,855,00


VALOR UNITARIO \$ 5,819,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 6,110,00

(B) A.I.U.			
A	28%	\$	1,711,00
I	2%	\$	122,00
U	5%	\$	306,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 2,249,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
 GERENTE ESPA ES.

Firma 
 Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 CPS 005 DE 2022.

PROYECTO U OBRA:
 MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.02	FECHA
Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 3" (incluye instal. accesorios)	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022

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	\$ 28.166,00	\$ 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 CFIC, 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).	\$	6.512,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 1.823,00
I	2%	\$ 130,00
U	5%	\$ 325,00
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 
 Aprobó
 Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR,
 GERENTE ESPA ES.

Firma 
 Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.03	FECHA
Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 4" (incluye instal. accesorios)	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	5.671,00	170
Sub-Total					170,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ESTOPA	KG		0,0500	15.900,00	795
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0016	28.166,00	45
Sub-Total					840,00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total						0,00


4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA T4 (1 OF.C. TUB. + 3 AYUD.)	DIA			0,0138	407.994,90	5.671,00
Sub-Total						0,00
Sub-Total						5.871

VALOR UNITARIO 6.681

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	7.015,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 1.964,00
I	2%	\$ 140,00
U	8%	\$ 351,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	8.470,00

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. NELSON LOZANO CANTOR,
 GERENTE ESPA ES.

Firma 
 Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.04	FECHA
Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 6" (incluye instal. accesorios)	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	6,202,00	\$ 186,06

Sub-Total \$ 186,00

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		0,0037	28,166,00	\$ 104,21

Sub-Total \$ 1,694,00

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			0,0152	407,994,90	\$ 6,202,00

Sub-Total \$ 6,202,00

VALOR UNITARIO \$ 8,082,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 8,486,00

(B) A.I.U.			
A	28%	\$	2,376,00
I	2%	\$	170,00
U	5%	\$	424,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 11,456,00

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. NELSON LOZANO CANTOR,
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 16 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.05	FECHA
Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 8" (incluye instal. accesorios)	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022

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	Prado Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ESTOPA	kg		0,1000	\$ 15.900,00	\$ 1.590,00
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0055	\$ 28.185,00	\$ 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 14 (1 OFIC. TUB. + 3 AYUD.)	DIA			0,0167	\$ 407.994,90	\$ 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
Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

PROYECTO U OBRA:

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	ÍTEM	4.06	FECHA
Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI - 12" (incluye instal. accesorios)	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 9.129,00	\$ 279,87
Sub-Total					\$ 274,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unl.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ESTOPA	kg		0,1500	\$ 15.900,00	\$ 2.385,00
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0111	\$ 28.166,00	\$ 312,64
Sub-Total					\$ 2.698,00

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 T3 (2 OFIC. TUB. + 2 AYUD.)	DIA			0,0185	\$ 493.476,00	\$ 9.129,00
Sub-Total						\$ 9.129,00

VALOR UNITARIO \$ 12.101,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 12.706,00

(B) A.I.U.	A	28%	\$ 3.558,00
	I	2%	\$ 254,00
	U	5%	\$ 635,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 17.153,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 190 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma
Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.07	FECHA
Instalación de Codo Gran Radio 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$ 248,82
Sub-Total					\$ 248,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Un.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0125	\$ 28.168,00	\$ 352,08
Sub-Total					\$ 352,00

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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,035	\$ 139.226,60	\$ 4.873,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0350	\$ 80.629,30	\$ 2.822,03
Sub-Total					\$ 7.695,03	

VALOR UNITARIO \$ 8.296,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 8.711,00

(B) A.I.U.	A	28%	\$ 2.439,00
	I	2%	\$ 174,00
	U	5%	\$ 436,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 11.760,00

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. NELSON LOZANO CANTOR,
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 18, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.08	FECHA
Instalación de Codo Gran Radio 45° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	8.284,00	\$	248,82
					\$	-
Sub-Total					\$	249,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Unv.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0125	28.166,00	\$	352,08
					\$	-
Sub-Total					\$	352,00

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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,035	139.226,60	\$ 4.873,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0350	80.629,30	\$ 2.822,03
					\$	-
Sub-Total					\$	7.695,03

VALOR UNITARIO	\$	8.296,03
-----------------------	----	-----------------

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	8.711,00
--	----	----------

(B) A.I.U.				
A	28%	\$	2.439,00	
I	2%	\$	174,00	
U	5%	\$	436,00	

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	11.760,00
---	----	------------------

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizo
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.09	FECHA
Instalación de Codo Gran Radio 22.5" PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x lleo (3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$ 248,82
Sub-Total					\$ 249,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0125	\$ 28.166,00	\$ 352,08
Sub-Total					\$ 352,00

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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA		0,035	\$ 139.226,60	\$ 4.873,00	
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA		0,0350	\$ 80.629,30	\$ 2.822,03	
Sub-Total					\$ 7.695,03	
Sub-Total					\$ 15.390,06	

VALOR UNITARIO \$ 15.991,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 16.791,00

(B) A.I.U.	A	28%	\$ 4.701,00
	I	2%	\$ 336,00
	U	5%	\$ 840,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 22.668,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.10	FECHA
Instalación de Codo Gran Radio 11.25° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	8,294,00	249
Sub-Total					249,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0125	28,188,00	352
Sub-Total					352,00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol.Paso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total							0,00


4 MANO DE OBRA


Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA		0,035	139,226,60	4,873,00	
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA		0,0350	80,629,30	2,822,03	
Sub-Total						7,695,03

VALOR UNITARIO 15,991

(A) Valor total costo directo, Incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	16,791,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 4,701,00
I	2%	\$ 336,00
U	5%	\$ 840,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	22,668,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
 GERENTE ESPA ES.

Firma 
 Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.11	FECHA
Instalación de Tee PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3x3x3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$ 248,82
Sub-Total					\$ 249,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0187	\$ 28.166,00	\$ 528,79
Sub-Total					\$ 527,00

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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,035	\$ 139.226,60	\$ 4.873,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0350	\$ 80.629,30	\$ 2.822,03
Sub-Total					\$ 7.695,03	

VALOR UNITARIO \$ 8.471,00

(A) Valor total costo directo, Incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 8.895,00


(B) A.I.U. A 28% \$ 2.491,00

I 2% \$ 178,00

U 5% \$ 445,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 12.009,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma 
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 25, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.12	FECHA
Instalación de Tee PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (4x2x4")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$	248,82
Sub-Total					\$	248,82

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Princ Unl.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0300	\$ 28.166,00	\$	844,98
Sub-Total					\$	845,00

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cantl.	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			0,04	\$ 139.226,80	\$ 5.569,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0400	\$ 80.629,30	\$ 3.225,17
Sub-Total					\$	8.794,17

VALOR UNITARIO \$ 9.888,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 10.382,00

A 28% \$ 2.907,00

(B) A.I.U. I 2% \$ 208,00

U 5% \$ 519,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 14.016,00

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. NELSON LOZANO CANTOR
GERENTE ESPA ES.

Firma 
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 25, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

PROYECTO U OBRA:

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.13	FECHA
Instalación de Codo Gran Radio 11.25° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (4")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8,294.00	\$ 248.82
Sub-Total				\$	248.82

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0200	\$ 28,166.00	\$ 563.32
Sub-Total				\$	563.00

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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,04	\$ 139,226.60	\$ 5,569.00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0400	\$ 80,620.30	\$ 3,225.17
Sub-Total					\$	8,794.17

VALOR UNITARIO \$ 9,605.99

(A) Valor total costo directo, Incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 10,086.00








A	28%	\$ 2,824.00	
(B) A.L.U.	I	2%	\$ 202.00
	U	5%	\$ 504.00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B) \$ 13,616.00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P																											
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO																												
PROYECTO U OBRA: MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.																												
DESCRIPCION DEL ITEM: Instalacion de Codo Gran Radio 22.5" PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (4")	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:40%;">ITEM</th> <th style="width:10%;">4.14</th> <th style="width:50%;">FECHA</th> </tr> <tr> <td>UNIDAD DE MEDIDA</td> <td>UN</td> <td>MAYO DE 2022</td> </tr> </table>	ITEM	4.14	FECHA	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022																					
ITEM	4.14	FECHA																										
UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022																										
1 EQUIPOS																												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripcion</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 (3% M.O.)</td> <td></td> <td>%</td> <td>3,0000</td> <td>\$ 8.294,00</td> <td>\$ 248,82</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 249,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripcion	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$ 248,82	Sub-Total					\$ 249,00										
Descripcion	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																							
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$ 248,82																							
Sub-Total					\$ 249,00																							
2 MATERIALES EN OBRA																												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripcion</th> <th>Unidad</th> <th>Precio Uni.</th> <th>Cantidad</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LUBRICANTE X 500gr</td> <td>TARRO</td> <td></td> <td>0,0200</td> <td>\$ 28.166,00</td> <td>\$ 563,32</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 563,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descripcion	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0200	\$ 28.166,00	\$ 563,32	Sub-Total					\$ 563,00										
Descripcion	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																							
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0200	\$ 28.166,00	\$ 563,32																							
Sub-Total					\$ 563,00																							
3 TRANSPORTES																												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Descripcion</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="6" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ -</td> </tr> </tbody> </table>	Descripcion	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Sub-Total						\$ -														
Descripcion	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>OFICIAL CONSTRUCCION</td> <td>D/A</td> <td></td> <td></td> <td>0,04</td> <td>\$ 139.226,60</td> <td>\$ 5.569,00</td> </tr> <tr> <td>AYUDANTE DE CONSTRUCCION</td> <td>D/A</td> <td></td> <td></td> <td>0,0400</td> <td>\$ 80.629,30</td> <td>\$ 3.226,17</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Sub-Total</td> <td>\$ 8.794,17</td> </tr> </tbody> </table>	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	OFICIAL CONSTRUCCION	D/A			0,04	\$ 139.226,60	\$ 5.569,00	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	D/A			0,0400	\$ 80.629,30	\$ 3.226,17	Sub-Total					\$ 8.794,17	
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial																						
OFICIAL CONSTRUCCION	D/A			0,04	\$ 139.226,60	\$ 5.569,00																						
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	D/A			0,0400	\$ 80.629,30	\$ 3.226,17																						
Sub-Total					\$ 8.794,17																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VALOR UNITARIO</td> <td style="text-align: right;">\$ 8.606,00</td> </tr> </table>		VALOR UNITARIO	\$ 8.606,00																									
VALOR UNITARIO	\$ 8.606,00																											
<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;">\$ 10.086,00</td> </tr> </table>		(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$ 10.086,00																									
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$ 10.086,00																											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3">(B) A.I.U.</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">28%</td> <td style="text-align: right;">\$ 2.824,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">2%</td> <td style="text-align: right;">\$ 202,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U</td> <td style="text-align: center;">5%</td> <td style="text-align: right;">\$ 504,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)</td> <td style="text-align: right;">\$ 13.616,00</td> </tr> </table>		(B) A.I.U.	A	28%	\$ 2.824,00	I	2%	\$ 202,00	U	5%	\$ 504,00	VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)			\$ 13.616,00													
(B) A.I.U.	A		28%	\$ 2.824,00																								
	I		2%	\$ 202,00																								
	U	5%	\$ 504,00																									
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)			\$ 13.616,00																									
<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>																												
<table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:50%;"> Firma  Aprobó Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR. GERENTE ESPA ES. </td> <td style="width:50%; vertical-align: top;"> Firma  Realizo Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. CPS 005 DE 2022. </td> </tr> </table>	Firma  Aprobó Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR. GERENTE ESPA ES.	Firma  Realizo Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. CPS 005 DE 2022.																										
Firma  Aprobó Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR. GERENTE ESPA ES.	Firma  Realizo Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. CPS 005 DE 2022.																											



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.15	FECHA
Instalación de Reducción en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- extremo lisos para PVC/AC (4x3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$	248,82
Sub-Total					\$	248,82

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LUBRICANTE X 600gr	TARRO		0,0667	\$ 28.166,00	\$	1.878,67
Sub-Total					\$	1.879,00


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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,035	\$ 139.226,60	\$ 4.873,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0350	\$ 80.629,30	\$ 2.822,03
Sub-Total					\$	7.695,03

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	\$	9.822,85
(A) Valor total costo directo, Incluye factor Acacias del 1,95 (zona 1).	\$	10.314,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 2.888,00
I	2%	\$ 206,00
U	5%	\$ 516,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	13.924,00

Firma 
 Aprobó
 Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR,
 GERENTE ESPA ES.

Firma 
 Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.16	FECHA
Instalación de Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (4x3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$ 248,82
Sub-Total				\$	249,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unl.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0567	\$ 28.166,00	\$ 1.578,67
Sub-Total				\$	1.578,00

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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,035	\$ 139.226,60	\$ 4.873,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0350	\$ 80.629,30	\$ 2.822,00
Sub-Total				\$	7.695,00	


VALOR UNITARIO \$ 9.823,00


(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1). \$ 10.314,00

(B) A.L.U.	A	28%	\$ 2.888,00
	I	2%	\$ 206,00
	U	5%	\$ 516,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B) \$ 13.924,00

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. NELSON LOZANO CANTOR,
 GERENTE ESPA ES.

Firma 
 Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.17	FECHA
Instalación de Reducción en H.D. «Presión Trabajo 250PSI- extremo lisas para PVC/AC (6x4")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
RETROEXCAVADORA S/LLANTAS (INC. OPERARIO)		HR	0,1000	\$ 222.340,00	\$ 22.234,00	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$ 248,82	
Sub-Total				\$	\$ 22.483,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0667	\$ 28.166,00	\$ 1.878,67	
Sub-Total				\$	\$ 1.879,00	

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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,04	\$ 139.226,60	\$ 5.569,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0400	\$ 80.629,30	\$ 3.225,17
Sub-Total				\$	\$ 8.794,17	

VALOR UNITARIO \$ 33.156,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	34.814,00
A	28%	\$ 9.748,00
(B) A.I.U.	I	2%
	U	5%
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	46.989,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.18	FECHA
Instalación de Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (6x4")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$	248,82
Sub-Total					\$	248,82

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LUBRICANTE X 50Cgr	TARRO		0,0897	\$ 28.186,00	\$	1.878,67
Sub-Total					\$	1.879,00

3 TRANSPORTES						
Descripcion	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			0,04	\$ 139.226,60	\$ 5.569,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0400	\$ 80.629,30	\$ 3.225,17
Sub-Total					\$	8.794,17

VALOR UNITARIO \$ 10.921,99

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).	\$	11.468,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 3.211,00
I	2%	\$ 229,00
U	5%	\$ 573,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	15.481,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma 
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 006 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.19	FECHA
Instalación de Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (6x3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora %	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENDR (3% M.O.)			3,0000	\$ 8.294,00	\$	248,82
Sub-Total					\$	248,82

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LUBRICANTE X 600gr	TARRO		0,0667	\$ 28.166,00	\$	1.878,67
Sub-Total					\$	1.879,00

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
OFICIAL CONSTRUCCION	D/A			0,035	\$ 139.226,60	\$ 4.873,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	D/A			0,0350	\$ 80.629,30	\$ 2.822,03
Sub-Total					\$	7.695,03

VALOR UNITARIO \$ 8.822,85

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).	\$	10.314,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 2.889,00
I	2%	\$ 206,00
U	5%	\$ 516,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	13.924,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA E.S.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.20	FECHA
Instalación de Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (6x2")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8,294,00	\$	248,82
Sub-Total					\$	248,82

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0667	\$ 28,166,00	\$	1,878,67
Sub-Total					\$	1,879,00

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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,035	\$ 139,226,60	\$ 4,873,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0350	\$ 80,629,30	\$ 2,822,03
Sub-Total					\$	7,695,03

VALOR UNITARIO \$ 9.822,85

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 10.314,00

(B) A.I.U.	A	28%	\$ 2.888,00
	I	2%	\$ 206,00
	U	5%	\$ 516,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 13.924,00

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. NELSON LOZANO CANTOR,
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
CPS 005 DE 2022.

		EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P								
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO										
PROYECTO U OBRA:										
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.										
DESCRIPCION DEL ITEM:		ITEM		4.21		FECHA				
Instalación de Codo Gran Radio 11.25" PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (6")		UNIDAD DE MEDIDA		UN		MAYO DE 2022				
1 EQUIPOS										
Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial				
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)			%	3,0000	\$ 8,294.00	\$ 248.82				
Sub-Total						\$ 248.82				
2 MATERIALES EN OBRA										
Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial				
LUBRICANTE X 500gr		TARRO		0,9444	\$ 28,166.00	\$ 1,250.57				
Sub-Total						\$ 1,251.00				
3 TRANSPORTES										
Descripción		Vol. Peso Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario				
Sub-Total						\$				
4 MANO DE OBRA										
Trabajador		Jornal	Preciaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario				
OFICIAL CONSTRUCCIÓN		DJA			0,05	\$ 139,226.60				
AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN		DJA			0,0500	\$ 80,629.30				
Sub-Total						\$ 16,992.47				
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		\$		12,492.00				
		(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,85 (zona 1).		\$		13,117,00				
		A		28%		\$		3,673,00		
		(B) A.I.U.		I		2%		\$		262,00
		U		5%		\$		656,00		
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)		\$		17,788,00						
Firma		Firma								
Aprobó Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR. GERENTE ESPA ES.		Realizó Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO, CPS 095 DE 2022.								



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA: MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.22	FECHA
Instalación de Codo Gran Radio 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x fijo (8")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.284,00	\$ 248,82
Sub-Total					\$ 248,82

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unl.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0067	\$ 28.186,00	\$ 1.876,67
Sub-Total					\$ 1.879,00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol.Peso.Cantl.	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			0,055	\$ 139.226,80	\$ 7.657,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0560	\$ 80.829,30	\$ 4.434,61
Sub-Total					\$ 12.091,61	

VALOR UNITARIO \$ 14.219,43

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 14.930,09

(B) A.I.U. A 28% \$ 4.180,00

I 2% \$ 299,00

U 5% \$ 747,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 20.156,00

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

Firma: [Firma]
Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma: [Firma]
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 15 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.23	FECHA
Instalación de Codo Gran Radio 11.25° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x fiso (8")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$ 248,82	
				Sub-Total	\$ 248,82	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0667	\$ 28.166,00	\$ 1.878,67	
				Sub-Total	\$ 1.878,67	

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			0,055	\$ 139.226,60	\$ 7.657,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0560	\$ 80.629,30	\$ 4.434,61
				Sub-Total	\$ 12.091,61	

VALOR UNITARIO	\$	14.219,10
-----------------------	----	------------------

(A) Valor total costo directo, Incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	14.930,00
---	----	------------------

(B) A.L.U.			\$	
A	28%	\$	4.180,00	
I	2%	\$	299,00	
U	5%	\$	747,00	
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)				\$ 20.156,00

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. NELSON LOZANO CANTOR,
 GERENTE ESPA ES.

Firma 
 Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 18, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.24	FECHA
Instalación de Reducción en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- extremo lisos para PVC/AC (8x6")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA SILLANTAS (INC. OPERARIO)		HR	0,1111	\$ 222.340,00	\$ 24.701,97
HERRAMIENTA MENOR (3% M.G.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$ 248,82
Sub-Total					\$ 24.951,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0867	\$ 28.166,00	\$ 1.878,67
Sub-Total					\$ 1.878,67

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			0,05	\$ 139.226,60	\$ 6.961,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0500	\$ 80.629,30	\$ 4.031,47
Sub-Total					\$ 10.992,47	

VALOR UNITARIO \$ 37.822,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1)	\$	39.713,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 11.120,00
I	2%	\$ 794,00
U	5%	\$ 1.986,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	53.613,00

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. NELSON LOZANO CANTOR,
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.25	FECHA
Instalacion de Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (8x8")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8,284,00	\$ 248,82
Sub-Total					\$ 249,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,1000	\$ 28,186,00	\$ 2,818,60
Sub-Total					\$ 2,817,00

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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,055	\$ 139,228,60	\$ 7,857,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0550	\$ 80,629,30	\$ 4,434,61
Sub-Total					\$ 12,991,61	

VALOR UNITARIO \$ 15,188,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1) \$ 15,916,00

(B) A.L.U.			
A	28%	\$	4,456,00
I	2%	\$	318,00
U	5%	\$	796,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)		\$	21,486,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.26	FECHA
Instalacion de Tee HD -Presión Trabajo 250PSI-extremos lisos para PVC/AC (3x6")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8,294.00	\$ 248.82
Sub-Total					\$ 249.00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TAMBOR		0,10000	\$ 28,168.00	\$ 2,816.80
Sub-Total					\$ 2,817.00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol. Peso Cant.	Distancia	m,3-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		0,05	\$ 139,226.60	\$ 6,961.00	
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA		0,0500	\$ 80,629.30	\$ 4,031.47	
Sub-Total					\$ 10,992.47	

VALOR UNITARIO \$ 14,056.00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1). \$ 14,761.00

(B) A.I.U. A 26% \$ 4,133.00

I 2% \$ 295.00

U 5% \$ 738.00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 19,927.00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 18, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4,27	FECHA
Instalacion de Codo Gran Radio 11.25" PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x llso (12")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.D.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$ 248,82	
				Sub-Total	\$ 248,82	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Preco Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LLUBRICANTE K 500gr	TARRO		0.1333	\$ 28.166,00	\$ 3.754,53	
				Sub-Total	\$ 3.755,00	

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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,75	\$ 139.226,80	\$ 104.420,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,7500	\$ 80.629,30	\$ 60.471,58
				Sub-Total	\$ 60.471,98	

VALOR UNITARIO \$ 64.476,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 67.700,00

(B) A.L.U.				
A	28%	\$	18.956,00	
I	2%	\$	1.354,00	
U	5%	\$	3.386,00	
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)				\$ 23.696,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 15 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.28	FECHA
Instalacion de Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (12x6")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8,294,00	\$ 248,82
Sub-Total					\$ 249,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,15000	\$ 28,166,00	\$ 4,224,90
Sub-Total					\$ 4,225,00

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
OFICIAL CONSTRUCCION	0,05			139,226,60	\$	6,961,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	0,0500			80,629,30	\$	4,031,47
Sub-Total					\$ 10,992,47	

VALOR UNITARIO \$ 15.466,00

(A) Valor total costo directo, Incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 16.239,00

(B) A.L.U. A 28% \$ 4.547,00

I 2% \$ 325,00

U 5% \$ 812,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B) \$ 21.923,00

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. NELSON LOZANO CANTOR
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 15 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.29	FECHA
Instalacion de Reducción en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- extremo lisos para PVC/AC (12x8")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
RETROEXCAVADORA SILLANTAS (INC. OPERARIO)		HR	0,1111	\$ 222.340,00	\$	24.701,97
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$	248,82
Sub-Total					\$	24.951,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0667	\$ 28.186,00	\$	1.878,67
Sub-Total					\$	1.878,67

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			0,045	\$ 139.226,60	\$ 6.265,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0450	\$ 80.629,30	\$ 3.628,32
Sub-Total					\$	9.893,32

VALOR UNITARIO \$ 36.722,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	38.558,00
(B) A.L.U.		
A	28%	\$ 10.796,00
I	2%	\$ 771,00
U	5%	\$ 1.928,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)	\$	52.053,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 18 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.30	FECHA
Instalacion de Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora %	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)			3,0000	\$ 8.294,00	\$ 248,82
Sub-Total					\$ 249,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0222	\$ 28.166,00	\$ 626,28
Sub-Total					\$ 626,00

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
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,35	\$ 139.226,60	\$ 48.729,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,3500	\$ 80.629,30	\$ 28.220,26
Sub-Total					\$ 76.949,26	

VALOR UNITARIO \$ 77.823,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1). \$ 81.714,00

(B) A.I.U.	A	28%	\$ 22.880,00
	I	2%	\$ 1.634,00
	U	5%	\$ 4.086,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 110.314,00

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. NELSON LOZANO CANTOR,
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

PROYECTO U OBRA:

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.31	FECHA
Instalacion de Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (4")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 8.294,00	\$ 248,82
Sub-Total					\$ 249,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,0444	\$ 28.186,00	\$ 1.250,57
Sub-Total					\$ 1.251,00

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	Sub-Total	Vr. Parcial
OFICIAL CONSTRUCCIÓN	DIA			0,4	\$ 139.226,60	\$ 55.691,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,0400	\$ 80.629,30	\$ 3.225,17
Sub-Total					\$ 58.916,17	

VALOR UNITARIO \$ 60.416,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1). \$ 63.437,00


(B) A.I.U.			
A	28%	\$	17.762,00
I	2%	\$	1.269,00
U	5%	\$	3.172,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 85.640,00


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. NELSON LOZANO CANTOR,
GERENTE ESPA ES.


Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXS GONZALEZ JARAMILLO,
CPS 005 DE 2022.

		EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P				
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
PROYECTO U OBRA:						
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 16 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.						
DESCRIPCION DEL ITEM:		ITEM		4.32		FECHA
Instalacion de Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (8")		UNIDAD DE MEDIDA		UN		MAYO DE 2022
1 EQUIPOS						
Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)			%	3,0000	\$ 8,294,00	\$ 246,82
Sub-Total					\$ 249,00	
2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUBRICANTE X 500gr		TARRO		0,0667	\$ 28,166,00	\$ 1,876,67
Sub-Total					\$ 1,879,00	
3 TRANSPORTES						
Descripción		Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario
Sub-Total					\$ -	
4 MANO DE OBRA						
Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Sub-Total
OFICIAL CONSTRUCCION		DIA			0,05	\$ 139,226,60
AYUDANTE DE CONSTRUCCION		DIA			0,0500	\$ 80,629,30
Sub-Total					\$ 10,992,47	
VALOR UNITARIO					\$ 13,120,00	
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).					\$ 13,776,00	
(B) A.I.U.		A	28%	\$ 3,857,00		
		I	2%	\$ 276,00		
		U	8%	\$ 689,00		
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)					\$ 4,822,00	

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. NELSON LOZANO CANTOR,
GERENTE ESPA ES.

Firma 

Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	4.33	FECHA
Instalacion de Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (12")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%		3,0000	\$ 8.294,00	\$	248,82
Sub-Total					\$	248,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LUBRICANTE X 500gr	TARRO		0,1000	\$ 28.188,00	\$	2.818,60
Sub-Total					\$	2.817,00

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	Sub-Total	Vr. Parcial
OFICIAL CONSTRUCCION	DIA			0,75	\$ 139.226,60	\$ 104.420,00
AYUDANTE DE CONSTRUCCION	DIA			0,7500	\$ 80.629,30	\$ 60.471,98
Sub-Total					\$	164.891,98


VALOR UNITARIO \$ **167.957,98**

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ **176.358,00**

(B) A.I.U.			
A	28%	\$	49.380,00
I	2%	\$	3.527,00
U	5%	\$	8.818,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ **238.081,00**

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma 
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	S.OI	FECHA
Arena para base de tubería (Incluye cargas, acarreo y compactación)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO 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	0,0556	\$ 53.550,00	\$ 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 VJE	m3-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

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C6 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA			0,0556	\$ 381.112,80	\$ 21.189,87
Sub-Total				\$	21.189,87	


VALOR UNITARIO \$ 103.690,87

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).	\$	108.575,00
(B) A.L.U.		
A	28%	\$ 30.485,00
I	2%	\$ 2.176,00
U	5%	\$ 5.444,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)	\$	146.582,00


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. NELSON LOZANO CANTOR,
GERENTE ESPA ES.


Firma _____
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
CPS 005 DE 2022.

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P					
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
PROYECTO U OBRA: MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.						
DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	5.02	FECHA			
Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO DE 2022			
1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 17.932,00	\$ 538,00	
VIBROCOMPACTADOR GASOL. - RANA		DIA	0,0556	\$ 53.550,00	\$ 2.977,00	
Sub-Total					\$ 3.515,00	
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
CUADRILLA C3 (4 AYUDANTES)	DIA			0,0556	\$ 322.515,50	\$ 17.931,86
					Sub-Total	\$ 17.931,86
				VALOR UNITARIO	\$ 21.446,86	
				(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$ 22.519,00	
				(B) A.I.U.	A 28%	\$ 6.305,00
				I 2%	\$ 450,00	
				U 5%	\$ 1.128,00	
				VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$ 30.400,00	




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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.



Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 006 DE 2022.

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P					
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
PROYECTO U OBRA:						
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 18 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.						
DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM					
Base granular tamaño máximo 1 1/2" (Incluye acarreo, conformación y compactación c/0.10m)	6.01 UNIDAD DE MEDIDA M3					
FECHA MAYO 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
VO. QUETA 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.O. (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		
NOTA: Este precio se soporta con la resolución 180 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA		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		
Firma			Firma			
Aprobó	Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR. GERENTE ESPA ES.		Realizó	Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. CPS 005 DE 2022.		



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	6.92	FECHA
Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m)	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO 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	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CUADRILLA C3 (4 AYUDANTES)	DIA			0,0500	\$ 322.615,50	\$ 16.125,78	
				Sub-Total	\$ 16.125,78		

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	\$	80.896,00	
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	84.941,00	
A	28%	\$ 23.783,00	
(B) A.U.U.	I	2%	\$ 1.699,00
	U	5%	\$ 4.247,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.U.U.) = (A+B)	\$	114.670,00	

Firma
Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	6.93	FECHA
Pavimento rígido, concreto 3000 PSI elab. en obra (e=0,20m)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	MAYO DE 2022
1 EQUIPOS			
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000
			Vr. Unitario \$ 19.056,00
			Vr. Parcial \$ 571,68
			Sub-Total \$ 572,00
2 MATERIALES EN OBRA			
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad
TABLA BURRA 0.03X0.03X3M	UN		0,7500
Concreto simple 3000 PSI	M3		0,2050
			Vr. Unitario \$ 33.320,00
			Vr. Parcial \$ 24.990,00
			Vr. Unitario \$ 537.867,00
			Vr. Parcial \$ 110.262,74
			Sub-Total \$ 135.253,00
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
CUADRILLA C6 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DIA		
			Rendimiento 0,0500
			Vr. Unitario \$ 381.112,80
			Vr. Parcial \$ 19.056,00
			Sub-Total \$ 19.056,00

VALOR UNITARIO \$ 154.881,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1) \$ 162.625,00

(B) A.I.U. A 28% \$ 45.535,00

I 2% \$ 3.253,00

U 5% \$ 8.131,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 219.544,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma

Realizó

Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

PROYECTO U OBRA:

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	6,04	FECHA
Carpeta asfáltica, e=0,07m (incluye imprimación)	UNIDAD DE MEDIDA	M2	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CAMION IRRIGADOR (PAVIMENTO)	HR		0,0222	\$ 88.957,00	\$ 1.974,85
COMPACTADOR TANDEN (INC. OPERADOR Y COMBUST.)	HR		0,0222	\$ 166.080,00	\$ 3.686,98
Sub-Total				\$	5.661,82

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
LUGA ASFALTICA	KG		1,0000	\$ 4.576,00	\$ 4.576,00
MEZCLA ASFALTICA MDC-2 SUELTA EN PLANTA	M3		0,0875	\$ 358.440,00	\$ 31.363,50
Sub-Total				\$	35.940,00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol. Peso. Cant.	Distancia	m.3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
VOLQUETA 7,0 M3		VJE	0,0194		\$ 83.040,00	\$ 1.610,98
Sub-Total					\$	1.611,00

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C7 (2 OFIC. + 2 AYUD.)	DIA			0,0500	\$ 438.711,80	\$ 21.986,00
VALOR UNITARIO					\$	65.198,82

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).	\$	68.450,00
(B) A.L.U.		
A	28%	\$ 19.169,00
I	2%	\$ 1.369,00
U	5%	\$ 3.423,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B)	\$	92.420,00

Firma
Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	E.05	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 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O)	%		3,0000	\$ 240,388,00	\$ 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		1,0250	\$ 537,867.00	\$ 551,313.68
PUNTIJA 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					\$ 637,926.00

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. + 2 AYUD.)				0.8000	\$ 300,485.20	\$ 240,388.16
Sub-Total						\$ 240,388.16

VALOR UNITARIO \$ 885,525,80

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1). \$ 929,802,00

(B) A.I.U.	A	28%	\$	260,345,00
	I	2%	\$	18,596,00
	U	5%	\$	46,490,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)				\$ 1,285,233,00

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. NELSON LOZANO CANTOR,
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	6,06	FECHA
Transporte de material granular	UNIDAD DE MEDIDA	M3	MAYO 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.I.U.	A	28%	\$	422,00
	I	2%	\$	30,00
	U	5%	\$	75,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)				\$ 2.004,00

NOTA: Este precio se soporta con la resolución No. 100-37-126 de 2021 suscrita por AIM

Firma 
Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES

Firma 
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 16 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

PROYECTO U OBRA:

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	7.01	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 2022

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	RL		0,3500	\$ 1.700,00	\$ 595,00
TUBERIA PF+UAD RDE# 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). \$ 224.576,00

(B) A.I.U.			
A	28%	\$	62.881,00
I	2%	\$	4.492,00
U	5%	\$	11.229,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	7,02	FECHA
Acometida domic. acued. 4x1/2" (inc. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios, registro corte y cajilla en polipropileno)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

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	\$ 27.168,00	\$ 27.168,00
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		0,0600	\$ 124.272,00	\$ 6.213,60
TEFLON	RLI		0,3500	\$ 1.700,00	\$ 595,00
TUBERIA PF+UAD RDE9 1/2"	M3		10,0000	\$ 3.112,00	\$ 31.120,00
Sub-Total					\$ 144.296,00

3 TRANSPORTES

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

4 MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal D/A	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. + 3 AYUD.)				0,1667	\$ 407.994,90	\$ 68.013,00
Sub-Total						\$ 68.013,00


VALOR UNITARIO \$ 214.349,00


(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ 225.066,00

(B) A.L.U.			
A	28%	\$	63.018,00
I	2%	\$	4.501,00
U	5%	\$	11.253,00

VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.L.U.) = (A+B) \$ 303.836,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma 
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

PROYECTO U OBRA:

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	ÍTEM	7.03	FECHA
Suministro e instal. micromedidor de velocidad transm.mecánica, cuerpo metálico - chorro único clase C 1/2" R160 (Inc. certificado calibración, cajilla polipropileno y scoples)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	\$ 81.599,00	\$ 2.447,97	
				Sub-Total	\$ 2.448,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CAJILLA CON TAPA POLIPROPILENO MICROMEDIDOR	UN		1,0000	\$ 51.170,00	\$ 51.170,00	
Concreto simple 2500 PSI	M3		0,0050	\$ 502.912,00	\$ 2.514,56	
MEDIDOR VEL. CHORRO ÚNICO CLAS. C 1/2" WATERTECH	UN		1,0000	\$ 96.390,00	\$ 96.390,00	
REGISTRO DE CONTROL 1/2"	UN		1,0000	\$ 19.276,00	\$ 19.276,00	
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	\$ 198.891,00	

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			0,2000	\$ 407.994,90	\$ 81.599,00
				Sub-Total	\$ 81.599,00	

VALOR UNITARIO \$ 282.938,00

(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).	\$	297.085,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 83.184,00
I	2%	\$ 5.942,00
U	5%	\$ 14.854,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	401.065,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
 GERENTE ESPA ES.

Firma 
 Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 23 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 18, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:

Placa cubierta - pozo Inspección D=1.20m (concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, ø=0.20m, Inc. Tapa H.D paratraf_pesado) según la norma EN124

ITEM

8.01

FECHA

UNIDAD DE MEDIDA

UN

MAYO 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
AL AMBRIF NEGRO No 18	KG		0,4200	\$ 7,250,00	\$ 3,045,00
TAPA POZO DE SEGURIDAD PARA TRAFICO PESADO	UN		1,0000	\$ 1,185,010,00	\$ 1,185,010,00
Concreto impermeabilizado 4000 PSI	M3		0,3500	\$ 698,822,00	\$ 244,587,70
Sub-Total					\$ 1,851,833,00

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			1,8000	\$ 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
I	2%	\$ 41,188,00
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 160 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma
Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR
GERENTE ESPA ES

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 16 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	S.O2	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	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR		%	3,0000	\$ 190.556,00	\$	5.716,68
FORMALETA METAL. POZO INSP. (EXT.- INT.)		DIA	1,0000	\$ 33.320,00	\$	33.320,00
Sub-Total					\$	39.037,00

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ACERO #0000 PSI	KG		5,4000	\$ 5.695,00	\$	30.753,00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG		0,1000	\$ 7.250,00	\$	723,00
Concreto impermeabilizado 4000 PSI	M3		0,8800	\$ 698.822,00	\$	614.963,36
Sub-Total					\$	646.441,00

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	\$ 361.112,80	\$ 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	6%	\$	45.992,00

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

NOTA: Este precio se soporta con la resolución 186 de 22 de abril de 2022 de Empresa de Servicios Públicos del Meta EDESA

Firma
Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	8.03	FECHA
Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1,20m (concreto Fc = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO 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		60,8000	\$ 5.695,00	\$ 346.258,00	
ALAMBRE NEGRO No 18	KG		0,6080	\$ 7.250,00	\$ 4.408,00	
Concreto Impermeabilizado 4000 PSI	M3		0,4540	\$ 688.822,00	\$ 317.285,19	
				Sub-Total	\$ 667.929,00	

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

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Presunciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CUADRILLA C5 (1 OFIC. + 2 AYUD.)	DIA			0,5000	\$ 300.465,20	\$ 150.242,60
				Sub-Total	\$ 150.243,00	

VALOR UNITARIO \$ **822.579,00**

(A) Valor total costo directo, Incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1). \$ **863.813,00**

(B) A.I.U.				
A	28%	\$	241.868,00	
I	2%	\$	17.276,00	
U	5%	\$	43.191,00	
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)				\$ 1.166.146,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma
Realizó
Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	9.01	FECHA
Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.20m (concreto f'c = 28MPa reforz. slab. en obra, e=0.20m)	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO 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 (U. PLATINO) RDE21 2"	M		1.0000	\$ 16.242,00	\$ 16.242,00
Sub-Total					\$ 16.242,00

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 \$ 16.242,00




(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).				\$ 17.054,00
(B) A.I.U.	A	28%	\$	4.775,00
	I	2%	\$	341,00
	U	5%	\$	853,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)				\$ 22.023,00

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


 Firma
Aprobó
 Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR,
 GERENTE ESPA ES.


 Firma
Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 CPS 005 DE 2022.

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P																																		
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO																																			
PROYECTO U OBRA: MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.																																			
DESCRIPCION DEL ITEM: Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI- 3" (Incluye instal. accesorios)	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:40%;">ITEM</th> <th style="width:10%;">9.02</th> <th style="width:50%;">FECHA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">UNIDAD DE MEDIDA</td> <td style="text-align: center;">M</td> <td style="text-align: center;">MAYO DE 2022</td> </tr> </table>	ITEM	9.02	FECHA	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022																												
ITEM	9.02	FECHA																																	
UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022																																	
1 EQUIPOS <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:35%;">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:15%;">Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <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 style="text-align: right;">\$ -</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 style="width:45%;">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:15%;">Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TUBERIA (U. PLATINO) RDE21 3"</td> <td style="text-align: center;">M</td> <td> </td> <td style="text-align: center;">1,0000</td> <td style="text-align: right;">\$ 40.658,00</td> <td style="text-align: right;">\$ 40.658,00</td> </tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <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 style="text-align: right;">\$ 40.658,00</td> </tr> </tbody> </table>		Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	TUBERIA (U. PLATINO) RDE21 3"	M		1,0000	\$ 40.658,00	\$ 40.658,00													Sub-Total					\$ 40.658,00				
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																														
TUBERIA (U. PLATINO) RDE21 3"	M		1,0000	\$ 40.658,00	\$ 40.658,00																														
Sub-Total					\$ 40.658,00																														
3 TRANSPORTES <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:35%;">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:15%;">Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <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 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:20%;">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:15%;">Vr. Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <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 style="text-align: right;">\$ -</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:70%;">VALOR UNITARIO</td> <td style="width:30%; text-align: right;">\$ 40.658,00</td> </tr> </table>		VALOR UNITARIO	\$ 40.658,00																																
VALOR UNITARIO	\$ 40.658,00																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:70%;">(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).</td> <td style="width:30%; text-align: right;">\$ 42.691,00</td> </tr> </table>		(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).	\$ 42.691,00																																
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).	\$ 42.691,00																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%; text-align: center;">A</td> <td style="width:10%; text-align: center;">28%</td> <td style="width:10%; text-align: right;">\$ 11.953,00</td> </tr> <tr> <td style="width:10%;">(B) A.I.U.</td> <td style="width:10%; text-align: center;">I</td> <td style="width:10%; text-align: center;">2%</td> <td style="width:10%; text-align: right;">\$ 854,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="width:10%; text-align: center;">U</td> <td style="width:10%; text-align: center;">5%</td> <td style="width:10%; text-align: right;">\$ 2.135,00</td> </tr> </table>			A	28%	\$ 11.953,00	(B) A.I.U.	I	2%	\$ 854,00		U	5%	\$ 2.135,00																						
	A	28%	\$ 11.953,00																																
(B) A.I.U.	I	2%	\$ 854,00																																
	U	5%	\$ 2.135,00																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:70%;">VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)</td> <td style="width:30%; text-align: right;">\$ 57.633,00</td> </tr> </table>		VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$ 57.633,00																																
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$ 57.633,00																																		
<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>	<table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:50%;"> Firma  Aprobó Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR, GERENTE ESPA ES. </td> <td style="width:50%;"> Firma  Realizó Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. CPS 005 DE 2022. </td> </tr> </table>	Firma  Aprobó Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR, GERENTE ESPA ES.	Firma  Realizó Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. CPS 005 DE 2022.																																
Firma  Aprobó Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR, GERENTE ESPA ES.	Firma  Realizó Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. CPS 005 DE 2022.																																		

		EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P				
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
PROYECTO U OBRA:						
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.						
DESCRIPCION DEL ITEM:		ITEM		9.03		FECHA
Suministro de tuberías PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI - 4" (Incluye instal. accesorios)		UNIDAD DE MEDIDA		M		MAYO 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 (U. PLATINO) RDE21 4"		M		1,0000	\$ 53.703,00	\$ 53.703,00
Sub-Total						\$ 53.703,00
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		\$ 53.703,00
				(A) Valor total costo directo, Incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).		\$ 56.388,00
				(B) A.I.U.		
				A	28%	\$ 15.789,00
				I	2%	\$ 1.128,00
				II	5%	\$ 2.819,00
				VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)		\$ 76.124,00
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <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. NELSON LOZANO CANTOR. GERENTE ESPA ES.			Firma  Realizó Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO. CPS 005 DE 2022.			



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	9.06	FECHA
Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200 PSI - 12" (incluye Instal. accesorios)	UNIDAD DE MEDIDA	M	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					0,00

2 MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TUBERIA (U. PLATINO) RDE21 12"	M		1,0000	411.649,00	411.849
Sub-Total					411.649,00

3 TRANSPORTES

Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total						0,00

4 MANO DE OBRA


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

VALOR UNITARIO 411.649

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).	\$	432.231,00
(B) A.I.U.		
A	28%	\$ 121.025,00
I	2%	\$ 8.645,00
U	5%	\$ 21.612,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	583.513,00

Firma 
Aprobó
 Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
 GERENTE ESPA ES.

Firma 
Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 CPS 005 DE 2022.



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

SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO

PROYECTO U OBRA:
MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	9.07	FECHA
Suministro de Codo Gran Radio 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO 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		
CODO GRAN RADIO 90° (U. PLATINO) RDE21 3"	UN		1,0000	\$ 110,258,00	\$	110,258,00	
Sub-Total						\$	110,258,00

3 TRANSPORTES							
Descripción	Vol.Peso.Carit.	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 \$ 110,258,00


(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1). \$ 115,771,00




(B) A.I.U.			\$
A	28%		32,416,00
I	2%		2,315,00
U	5%		5,789,00


VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B) \$ 156,291,00

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. NELSON LOZANO CANTOR.
 GERENTE ESPA ES.

Firma 
Realizó
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO.
 CPS 005 DE 2022.

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P		
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			
PROYECTO U OBRA: MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.			
DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	9.08	FECHA
Suministro de Codo Gran Radio 45° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022
1 EQUIPOS			
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento
Sub-Total			\$ -
2 MATERIALES EN OBRA			
Descripción	Unidad	Precio Unl.	Cantidad
CODO GRAN RADIO 45° (U, PLATINO) RDE21 3"	UN		1,0000
Sub-Total			\$ 104.640,00
3 TRANSPORTES			
Descripción	Vol.Peso.CantL.	Distancia	m3-km
Sub-Total			\$ -
4 MANO DE OBRA			
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total
Sub-Total			\$ -
VALOR UNITARIO		\$	104.640,00
(A) Valor total costo directo, Incluye factor Acacias del 1,05 (zona 1).		\$	109.872,00
(B) A.I.U.	A	28%	\$ 30.764,00
	I	2%	\$ 2.197,00
	U	5%	\$ 5.494,00
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)		\$	148.327,00
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. NELSON LOZANO CANTOR, GERENTE ESPA ES.		Firma  Realizó Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO, CPS 005 DE 2022.	


		EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P					
		SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO					
PROYECTO U OBRA: MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.							
DESCRIPCION DEL ITEM:		ITEM		9.09		FECHA	
Suministro de Codo Gran Radio 22.5" PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x lliso (3")		UNIDAD DE MEDIDA		UN		MAYO 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	
CODO GRAN RADIO 22.5" (U. PLATINO) RDE21 3"		UN		1,0000	\$ 66.234,00	\$ 66.234,00	
Sub-Total						\$ 66.234,00	
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						\$ 66.234,00	
(A) Valor total costo directo, incluye factor Acacias del 1.05 (zona 1).						\$ 69.546,00	
(B) A.I.U.		A	28%			\$ 19.473,00	
		I	2%			\$ 1.391,00	
		U	5%			\$ 3.477,00	
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)						\$ 93.887,00	

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

Firma 

Aprobó

Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR,
GERENTE ESPA ES.

Firma 

Realizó

Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
CPS 005 DE 2022.

PROYECTO U OBRA:

MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 18 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 16 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 15 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.

DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	9.10	FECHA
Suministro de Codo Gran Radio 11.25" PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO DE 2022

1 EQUIPOS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sub-Total					0,00	

2 MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio Uni.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CODO GRAN RADIO 11.25" (U. PLATINO) RDE21 3"	UN		1,0000	60.370,00	60,370	
Sub-Total					60.370,00	

3 TRANSPORTES						
Descripción	Vol.Peso.Cant.	Distancia	m3 km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
Sub-Total					0,00	

4 MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
						0,00
Sub-Total					0,00	


VALOR UNITARIO 60.370

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).	\$	63.389,00
(B) A.I.U.	A	28%
	I	2%
	U	5%
VALOR COSTO INDIRECTO (INCLUYE A.I.U.) = (A+B)	\$	85.575,00

Firma 
 Aprobó
 Nombre: INC. NELSON LOZANO CANTOR,
 GERENTE ESPA ES.

Firma 
 Realizo
 Nombre: YORMAN ALEXIS GONZALEZ JARAMILLO,
 CPS 005 DE 2022.


	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESPA E.S.P		
SUBGERENCIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			
PROYECTO U OBRA: MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 12 Y 23, SECTORES DELIMITADOS ENTRE LAS CARRERAS 16 Y 22 ENTRE CALLES 14 Y 16, CARRERAS 15 Y 17 ENTRE CALLES 15 Y 16, CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 15, CARRERA 13 ENTRE CALLES 14 Y 16 EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META.			
DESCRIPCION DEL ITEM:	ITEM	9.11	FECHA
Suministro de Tee PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (3x3x3")	UNIDAD DE MEDIDA	UN	MAYO 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
TEE ENSAMBLADA (J. PLATINO) RDE21 3x3x3 "	UN		1,0000
			\$ 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. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Firma 

Realizó

Nombre: YORMAN ALEX'S GONZALEZ JARAMILLO.
CPS 005 DE 2022.