

1. INFORMACIÓN GENERAL

Objeto del contrato	OPTIMIZACION Y PUESTA EN MARCHA DEL MÓDULO UNO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE GUAMAL				
Contratista	CONSORCIO AGUAS PURAS PARA EL META	Contrato No.	093 DE 2021	Fecha	
Interventor	CONSORCIO AB INGENIERIA 2021	Contrato No.	003 DE 2022	Fecha	Agosto de 2022

2. DATOS ESPECIFICOS

Ítem	Actividad	Unidad
2.1.6	Salida para tomas trifasicas suministro e instalación	PTO

I. Materiales					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI224	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	41,2000	\$ 2.500,00	\$ 103.000,00
MI276	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,0400	\$ 29.343,00	\$ 1.174,00
MI277	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	0,0400	\$ 102.599,20	\$ 4.104,00
MI294	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML	10,3000	\$ 1.524,50	\$ 15.702,00
MI293	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	10,3000	\$ 3.655,00	\$ 37.647,00
MI308	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	1,0000	\$ 2.334,33	\$ 2.334,00
MI309	TOMA TRIFASICA 50 AMP	UN	1,0000	\$ 29.936,33	\$ 29.936,00
MI310	ESTOPA X 1 KILO	KG	0,0100	\$ 15.800,00	\$ 158,00
Subtotal					\$ 194.055,00

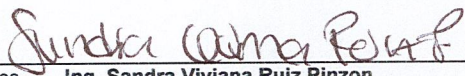
II. Equipos y herramientas					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 35.338,00	\$ 1.060,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 1.060,00

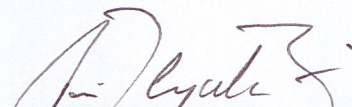
III. Mano de obra					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0152	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. +1 AYU. ELEC.)	HC	1,0000	\$ 35.338,00	\$ 35.338,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 35.338,00

IV. Transporte					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
					\$ -
Subtotal					\$ -

Costos directos	\$ 230.453,00
Factor afectación por municipio	1.05
Total costos directos	\$ 241.976,00

Los valores de los APU's se actualizan acorde a la lista de insumos de la Resolución 711 de 2025 emitida por La Empresa de Servicios Públicos del Meta - EDESA S.A. E.S.P. y la Resolución 100-37-021 de 2025 emitida por La Agencia para la Infraestructura del Meta AIM y manteniendo los costos del estudio de mercado a fecha de entrega la consultoría, las cantidades e insumos proyectados por el contrato de consultoría 093 de 2021


 Vo.Bo. Precios Unitarios **Ing. Sandra Viviana Ruiz Pinzon**
 Coordinadora de Banco de Proyectos
 EDESA S.A. E.S.P.


 Vo.Bo. Interventoria **Jose Alejandro Ballen Suarez**
 R.L. Consorcio AB Ingenieria 2021

1. INFORMACIÓN GENERAL

Objeto del contrato	OPTIMIZACION Y PUESTA EN MARCHA DEL MÓDULO UNO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE GUAMAL			
Contratista	CONSORCIO AGUAS PURAS PARA EL META	Contrato No.	093 DE 2021	Fecha
Interventor	CONSORCIO AB INGENIERIA 2021	Contrato No.	003 DE 2022	Agosto de 2022

2. DATOS ESPECIFICOS

Item	Actividad	Unidad
2.1.7	Salida para toma gfcí suministro e instalación	PTO

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI224	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	12,600	\$ 2.500,00	\$ 31.500,00
MI276	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,040	\$ 29.343,00	\$ 1.174,00
MI277	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	0,040	\$ 102.599,20	\$ 4.104,00
MI294	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML	6,300	\$ 1.524,50	\$ 9.604,00
MI308	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	1,0200	\$ 2.334,33	\$ 2.381,00
MI307	TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	6,3000	\$ 2.790,33	\$ 17.579,00
MI319	BOQUILLAS METAL ½ " + TUERCA	UN	2,0400	\$ 1.167,33	\$ 2.381,00
MI320	TOMA GFCI FALLA A TIERRA 15 AMP	UN	1,0000	\$ 66.652,63	\$ 66.653,00
Subtotal					\$ 135.376,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 35.338,00	\$ 1.060,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 1.060,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0152	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. +1 AYU. ELEC.)	HC	1,0000	\$ 35.338,00	\$ 35.338,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 35.338,00

IV. Transporte

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
					\$ -
Subtotal					\$ -

Costos directos	\$ 171.774,00
Factor afectación por municipio 1.05	\$ 180.363,00
Total costos directos	\$ 180.363,00

Los valores de los APUs se actualizan acorde a la lista de insumos de la Resolución 711 de 2025 emitida por La Empresa de Servicios Públicos del Meta - EDESA S.A. E.S.P. y la Resolución 100-37-021 de 2025 emitida por La Agencia para la Infraestructura del Meta AIM y manteniendo los costos del estudio de mercado a fecha de entrega la consultoría, las cantidades e insumos proyectados por el contrato de consultoría 093 de 2021

Vo.Bo. Precios
Unitarios

Sandra Viviana Ruiz Pinzon
Ing. Sandra Viviana Ruiz Pinzon
Coordinadora de Banco de Proyectos
EDESA S.A. E.S.P.

Vo.Bo.

Jose Alejandro Ballen Suarez
Jose Alejandro Ballen Suarez
Interventoria R.L. Consorcio AB Ingenieria 2021

1. INFORMACIÓN GENERAL				
Objeto del contrato	OPTIMIZACION Y PUESTA EN MARCHA DEL MÓDULO UNO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE GUAMAL			
Contratista	CONSORCIO AGUAS PURAS PARA EL META	Contrato No.	093 DE 2021	Fecha
Interventor	CONSORCIO AB INGENIERIA 2021	Contrato No.	003 DE 2022	Agosto de 2022

2. DATOS ESPECIFICOS		
Item	Actividad	Unidad
2.1.8	Salida de lampara 110 v l= 6m suministro e instalación	PTO

I. Materiales					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI224	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	12,6000	\$ 2.500,00	\$ 31.500,00
MI273	ADAPTADOR CONDUIT PVC 1½" MACHO TERMINAL	UN	3,0000	\$ 5.316,67	\$ 15.950,00
MI277	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	0,0030	\$ 102.599,20	\$ 308,00
MI294	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML	6,3000	\$ 1.524,50	\$ 9.604,00
MI308	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	1,0000	\$ 2.334,33	\$ 2.334,00
MI305	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UN	3,0000	\$ 1.490,33	\$ 4.471,00
MI307	TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	6,1200	\$ 2.790,33	\$ 17.077,00
MI312	CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	1,0000	\$ 2.263,00	\$ 2.263,00
MI313	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	1,0000	\$ 8.309,36	\$ 8.309,00
MI314	ROSETA PORCELANA	UN	1,0000	\$ 3.702,92	\$ 3.703,00
Subtotal					\$ 95.519,00

II. Equipos y herramientas					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 42.406,00	\$ 1.272,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 1.272,00

III. Mano de obra					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0152	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. +1 AYU. ELEC.)	HC	1,2000	\$ 35.338,00	\$ 42.406,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 42.406,00

IV. Transporte					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
					\$ -
Subtotal					\$ -

Costos directos		\$ 139.197,00
Factor afectación por municipio	1.05	\$ 146.157,00
Total costos directos		\$ 146.157,00

Los valores de los APU se actualizan acorde a la lista de insumos de la Resolución 711 de 2025 emitida por La Empresa de Servicios Públicos del Meta - EDESA S.A. E.S.P. y la Resolución 100-37-021 de 2025 emitida por La Agencia para la Infraestructura del Meta AIM y manteniendo los costos del estudio de mercado a fecha de entrega la consultoria, las cantidades e insumos proyectados por el contrato de consultoria 093 de 2021

Vo.Bo. Precios Unitarios

Sandra Viviana Ruiz Pinzon

Ing. Sandra Viviana Ruiz Pinzon
Coordinadora de Banco de Proyectos
EDESA S.A. E.S.P.

Vo.Bo. Interventoria

Jose Alejandro Ballen Suarez

Jose Alejandro Ballen Suarez
R.L. Consorcio AB Ingenieria 2021

1. INFORMACION GENERAL

Objeto del contrato	OPTIMIZACION Y PUESTA EN MARCHA DEL MÓDULO UNO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE GUAMAL			
Contratista	CONSORCIO AGUAS PURAS PARA EL META	Contrato No.	093 DE 2021	Fecha
Interventor	CONSORCIO AB INGENIERIA 2021	Contrato No.	003 DE 2022	Agosto de 2022

2. DATOS ESPECIFICOS

Ítem	Actividad	Unidad
2.1.9	Bombilla 110 v 15 w suministro e instalación	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI257	BOMBILLA 110 V 15 W	UN	1,0000	\$ 44.467,50	\$ 44.468,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Subtotal	\$ 44.468,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 3.534,00	\$ 106,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Subtotal	\$ 106,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0152	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	0,100	\$ 35.338,00	\$ 3.534,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 3.534,00

IV. Transporte

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
					\$ -
Subtotal					\$ -

Costos directos		\$	48.108,00
Factor afectación por municipio	<u>1.05</u>	\$	50.513,00
Total costos directos		\$	50.513,00

Los valores de los APUs se actualizan acorde a la lista de insumos de la Resolución 711 de 2025 emitida por La Empresa de Servicios Públicos del Meta - EDESA S.A. E.S.P. y la Resolución 100-37-021 de 2025 emitida por La Agencia para la Infraestructura del Meta AIM y manteniendo los costos del estudio de mercado a fecha de entrega la consultoría, las cantidades e insumos proyectados por el contrato de consultoría 093 de 2021

Vo.Bo. Precios
Unitarios

Ing. Sandra Viviana Ruiz Pinzon
Coordinadora de Banco de Proyectos
EDESA S.A. E.S.P.

Vo.Bo.

Vo.Bo. **Jose Alejandro Ballen Suarez**
Interventoria R.L. Consorcio AB Ingenieria 2021

1. INFORMACIÓN GENERAL

Objeto del contrato	OPTIMIZACION Y PUESTA EN MARCHA DEL MÓDULO UNO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE GUAMAL		
Contratista	CONSORCIO AGUAS PURAS PARA EL META	Contrato No.	093 DE 2021
Interventor	CONSORCIO AB INGENIERIA 2021	Contrato No.	003 DE 2022
		Fecha	Agosto de 2022

2. DATOS ESPECIFICOS

Item	Actividad	Unidad
2.1.10	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	Und

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
26601008	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (6X10X20)	U	153,0000	\$ 718,45	\$ 109.922,85
28104012	MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCIÓN CS 274	U	1,0000	\$ 318.442,26	\$ 318.442,26
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 428.365,11

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 145.419,38	\$ 4.362,58
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 4.362,58

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
40201015	Ayudante eléctrico (2)	DIA	0,3750	\$ 210.162,62	\$ 78.810,98
40101003	Oficial eléctrico	DIA	0,3750	\$ 177.622,41	\$ 66.608,40
					\$ -
Subtotal					\$ 145.419,38

IV. Transporte

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
					\$ -
Subtotal					\$ -

Costos directos		\$ 578.147,07
Factor afectación por municipio	1.05	\$ 599.783,45
Total costos directos		\$ 599.783,45

Los valores de los APUs se actualizan acorde a la lista de insumos de la Resolución 711 de 2025 emitida por La Empresa de Servicios Públicos del Meta - EDESA S.A. E.S.P. y la Resolución 100-37-021 de 2025 emitida por La Agencia para la Infraestructura del Meta AIM, manteniendo las cantidades e insumos proyectados por el contrato de consultoría 093 de 2021

Vo.Bo. Precios
Unitarios

Sandra Viviana Ruiz Pinzon
Ing. Sandra Viviana Ruiz Pinzon
Coordinadora de Banco de Proyectos
EDESA S.A. E.S.P.

Vo.Bo.

Jose Alejandro Ballen Suarez
Interventoria R.L. Consorcio AB Ingenieria 2021

1. INFORMACION GENERAL

Objeto del contrato	OPTIMIZACION Y PUESTA EN MARCHA DEL MÓDULO UNO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE GUAMAL				
Contratista	CONSORCIO AGUAS PURAS PARA EL META	Contrato No.	093 DE 2021	Fecha	
Interventor	CONSORCIO AB INGENIERIA 2021	Contrato No.	003 DE 2022		Agosto de 2022

2. DATOS ESPECIFICOS

Item	Actividad	Unidad
2.1.11	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Und

I. Materiales					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	m3	0,3200	\$ 610.112,54	\$ 195.236,01
22907002	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO	U	1,0000	\$ 2.031.492,64	\$ 2.031.492,64
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 2.226.728,65

II. Equipos y herramientas					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 184.824,87	\$ 5.544,75
32901007	GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES	h	1,0000	\$ 109.972,84	\$ 109.972,84
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 115.517,59

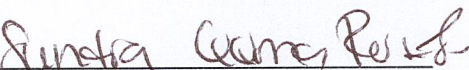
III. Mano de obra					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
40201015	Ayudante eléctrico	DIA	0,3750	\$ 105.081,31	\$ 39.405,49
40101003	Oficial eléctrico	DIA	0,3750	\$ 177.622,41	\$ 66.608,40
40201007	Ayudante (2)	DIA	0,3750	\$ 210.162,62	\$ 78.810,98
Subtotal					\$ 184.824,87

IV. Transporte					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
					\$ -
Subtotal					\$ -

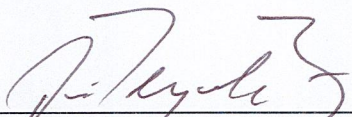
Costos directos		\$ 2.527.071,11
Factor afectación por municipio	1.05	\$ 2.644.183,42
Total costos directos		\$ 2.644.183,42

Los valores de los APUs se actualizan acorde a la lista de insumos de la Resolución 711 de 2025 emitida por La Empresa de Servicios Públicos del Meta - EDESA S.A. E.S.P. y la Resolución 100-37-021 de 2025 emitida por La Agencia para la Infraestructura del Meta AIM, manteniendo las cantidades e insumos proyectados por el contrato de consultoría 093 de 2021

Vo.Bo. Precios
Unitarios


Ing. Sandra Viviana Ruiz Pinzon
 Coordinadora de Banco de Proyectos
 EDESA S.A. E.S.P.

Vo.Bo.


Jose Alejandro Ballen Suarez
 Interventoria R.L. Consorcio AB Ingenieria 2021



Consorcio Aguas Puras
Para el Meta

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)



1. INFORMACIÓN GENERAL

Objeto del contrato	OPTIMIZACION Y PUESTA EN MARCHA DEL MÓDULO UNO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE GUAMAL		
Contratista	CONSORCIO AGUAS PURAS PARA EL META	Contrato No.	093 DE 2021
Interventor	CONSORCIO AB INGENIERIA 2021	Contrato No.	003 DE 2022
		Fecha	Agosto de 2022

2. DATOS ESPECIFICOS

Item	Actividad	Unidad
2.1.12	Acometida parcial 3no6+1no2 +10T AWG suministro e instalación	ML

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI224	CABLE CU AISLADO No.6 THHN-THWN 90 600V	ML	3,150	\$ 2.500,00	\$ 7.875,00
MI292	ALAMBRE CU AISLADO No.10 THHN-THWN 90 600V	ML	2,100	\$ 3.800,00	\$ 7.980,00
MI295	CABLE CU AISLADO No.2 THHN-THWN 90 600V	ML	1,050	\$ 24.150,00	\$ 25.358,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 41.213,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 35.338,00	\$ 1.060,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 1.060,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0152	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	1,000	\$ 35.338,00	\$ 35.338,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 35.338,00

IV. Transporte

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
					\$ -
Subtotal					\$ -

Costos directos	\$ 77.611,00
Factor afectación por municipio 1,05	\$ 81.492,00
Total costos directos	\$ 81.492,00

Los valores de los APU se actualizan acorde a la lista de insumos de la Resolución 711 de 2025 emitida por La Empresa de Servicios Públicos del Meta - EDESA S.A. E.S.P. y la Resolución 100-37-021 de 2025 emitida por La Agencia para la Infraestructura del Meta AIM y manteniendo los costos del estudio de mercado a fecha de entrega la consultoría, las cantidades e insumos proyectados por el contrato de consultoría 093 de 2021

Vo.Bo. Precios
Unitarios

Ing. Sandra Viviana Ruiz Pinzon
Coordinadora de Banco de Proyectos
EDESA S.A. E.S.P.

Vo.Bo.

Jose Alejandro Ballen Suarez
Interventoría R.L. Consorcio AB Ingeniería 2021

1. INFORMACIÓN GENERAL

Objeto del contrato	OPTIMIZACION Y PUESTA EN MARCHA DEL MÓDULO UNO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE GUAMAL		
Contratista	CONSORCIO AGUAS PURAS PARA EL META	Contrato No.	093 DE 2021
Interventor	CONSORCIO AB INGENIERIA 2021	Contrato No.	003 DE 2022
		Fecha	Agosto de 2022

2. DATOS ESPECIFICOS

Ítem	Actividad	Unidad
2.1.13	Acometida parcial 3no3/0+1no350 kcmils+1no4T AWG en ducto PVC 3" suministro e instalación	ML

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI296	TUBO CONDUIT PVC 3"	ML	1,050	\$ 12.792,02	\$ 13.432,00
M0219	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UN	0,002	\$ 150.369,00	\$ 301,00
MI276	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,003	\$ 29.343,00	\$ 88,00
MI254	CABLE CU AISLADO No.3/0 THHN-THWN 90 600V	ML	3,150	\$ 61.183,00	\$ 192.726,00
MI255	CABLE CU AISLADO No.350 KCMILS THHN-THWN 90 600V	ML	1,050	\$ 133.577,50	\$ 140.256,00
MI256	CABLE CU AISLADO No.4 THHN-THWN 90 600V	ML	1,050	\$ 18.720,00	\$ 19.656,00
					\$ -
				Subtotal	\$ 366.459,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 35.338,00	\$ 1.060,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Subtotal	\$ 1.060,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0152	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	1,000	\$ 35.338,00	\$ 35.338,00
					\$ -
					\$ -
				Subtotal	\$ 35.338,00

IV. Transporte

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
					\$ -
				Subtotal	\$ -

Costos directos
Factor afectación por municipio
Total costos directos

1,05

\$	402.857,00
\$	423.000,00
\$	423.000,00

Los valores de los APUS se actualizan acorde a la lista de insumos de la Resolución 711 de 2025 emitida por La Empresa de Servicios Públicos del Meta - EDESA S.A. E.S.P. y la Resolución 100-37-021 de 2025 emitida por La Agencia para la Infraestructura del Meta AIM y manteniendo los costos del estudio de mercado a fecha de entrega la consultoría, las cantidades e insumos proyectados por el contrato de consultoría 093 de 2021

Vo.Bo. Precios
Unitarios

Ing. Sandra Viviana Ruiz Pinzon
Coordinadora de Banco de Proyectos
EDESA S.A. E.S.P.

Vo.Bo.

Jose Alejandro Ballen Suarez
Interventoria R.L. Consorcio AB Ingenieria 2021



Consorcio Aguas Puras
Para el Meta

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)



1. INFORMACIÓN GENERAL

Objeto del contrato	OPTIMIZACION Y PUESTA EN MARCHA DEL MÓDULO UNO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE GUAMAL		
Contratista	CONSORCIO AGUAS PURAS PARA EL META	Contrato No.	093 DE 2021
Interventor	CONSORCIO AB INGENIERIA 2021	Contrato No.	003 DE 2022
		Fecha	Agosto de 2022

2. DATOS ESPECIFICOS

Ítem	Actividad	Unidad
2.1.14	Acometida parcial 3no12+1no12+14T AWG suministro e instalación	ML

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI253	CABLE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML	1,050	\$ 1.638,00	\$ 1.720,00
MI297	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,150	\$ 2.500,00	\$ 7.875,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 9.595,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 35.338,00	\$ 1.060,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 1.060,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0152	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	1,000	\$ 35.338,00	\$ 35.338,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 35.338,00

IV. Transporte

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
					\$ -
Subtotal					\$ -

Costos directos
Factor afectación por municipio 1.05
Total costos directos

\$ 45.993,00
\$ 48.293,00
\$ 48.293,00

Los valores de los APUs se actualizan acorde a la lista de insumos de la Resolución 711 de 2025 emitida por La Empresa de Servicios Públicos del Meta - EDESA S.A. E.S.P. y la Resolución 100-37-021 de 2025 emitida por La Agencia para la Infraestructura del Meta AIM y manteniendo los costos del estudio de mercado a fecha de entrega la consultoria, las cantidades e insumos proyectados por el contrato de consultoria 093 de 2021

Vo.Bo. Precios
Unitarios

Ing. Sandra Viviana Ruiz Pinzon
Coordinadora de Banco de Proyectos
EDESA S.A. E.S.P.

Vo.Bo.

Jose Alejandro Ballen Suarez
Interventoria R.L. Consorcio AB Ingenieria 2021