Consorcio Aguas Puras Para el Meta

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

GOBERNACIÓN DEL META

edesa

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**
3.2.15	Suministro e instalación de TEE PVC SCH80 6"x4"	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
M1213	TEE PVC SCH80 6"x4"	UN	1.0000	$ 358,800.00	$ 358,800.00
M0862	WELD ON 711 PVC x 1GL (Hasta 12")	UN	0.0732	$ 897,000.00	$ 65,660.00
M0864	WELD ON C-65 LIMPIADOR PVC x 1GL	UN	0.0439	$ 510,748.00	$ 22,422.00
M0144	ESTOPA	KG	0.0439	$ 15,800.00	$ 694.00
				Subtotal	**$ 447,576.00**

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	$ 41,799.00	$ 1,254.00
				Subtotal	**$ 1,254.00**

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MO014	CUADRILLA T1 (1 OFIC. TUB. + 1 AYUD.)	DIA	0.1184	$ 353,032.20	$ 41,799.00
				Subtotal	**$ 41,799.00**

IV. Transporte

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

Costos directos		**$ 490,629.00**
Factor afectación por municipio	1.05	**$ 515,160.00**
Total costos directos		**$ 515,160.00**

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. Interventoria

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

Consorcio Aguas Puras Para el Meta

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

META

edesa

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

Ítem	Actividad	Unidad
2.2.11	Microinversor 2000 w 220v	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI229	MICROINVERSOR SPLIT PHASE 2000W	UN	1.000	$ 2,599,245.36	$ 2,599,245.00
					$ -
					$ -
				Subtotal	$ 2,599,245.00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	$ 145,419.00	$ 4,363.00
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	$ 4,363.00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0153	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	3	$ 48,473.00	$ 145,419.00
					$ -
					$ -
				Subtotal	$ 145,419.00

IV. Transporte

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

Costos directos		$	2,749,027.00
Factor afectación por municipio	1.05	$	2,886,478.00
Total costos directos		$	2,886,478.00

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 Alejándro Ballen Suarez
Interventoria R.L. Consorcio AB Ingenieria 2021

Consorcio Aguas Puras Para el Meta

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

META

edesa

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
2.1.13	Acometida parcial 3no2/0+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.2/0 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		**$ 402.857,00**
Factor afectación por municipio	1,05	**$ 423.000,00**
Total costos directos		**$ 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 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. Interventoría
Jose Alejandro Ballen Suarez
R.L. Consorcio AB Ingenieria 2021

Consorcio Aguas Puras Para el Meta

edesa

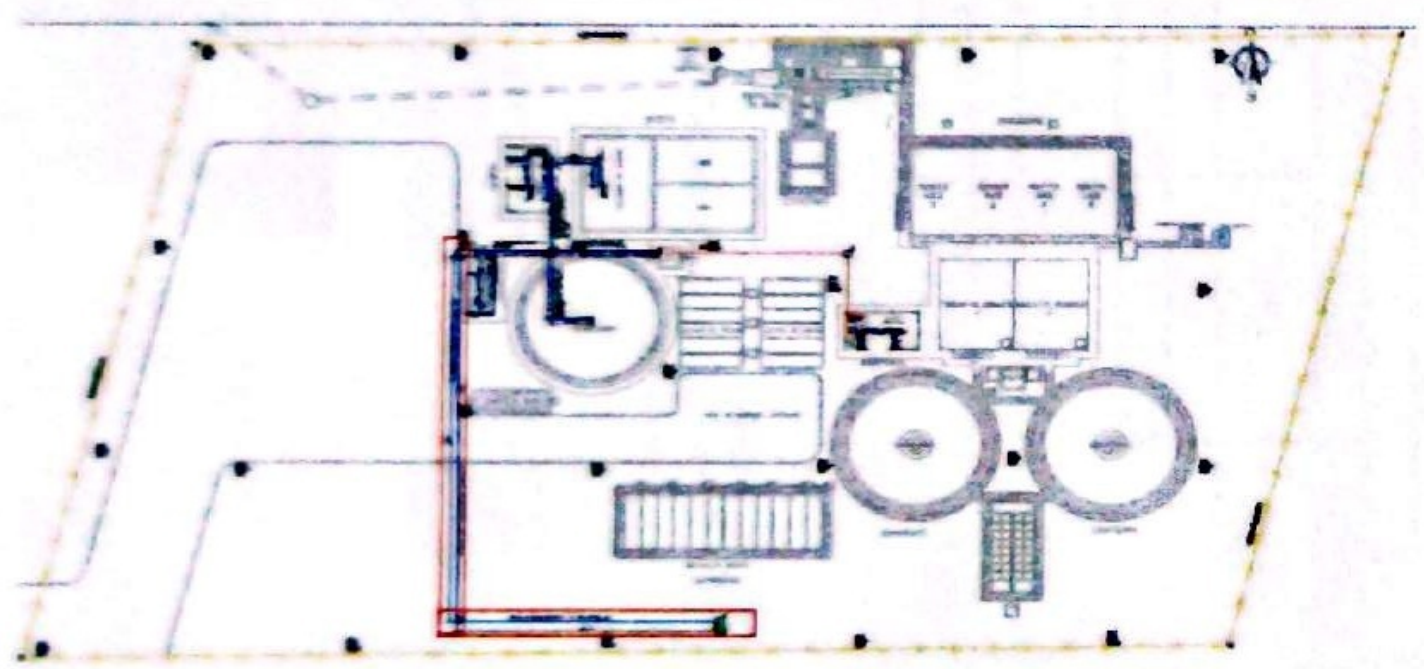
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META EDESA S.A. ESP

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

IN-FT-31
Versión: 02
Agosto de 2022

OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACION Y PUESTA EN MARCHA DEL MÓDULO UNO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE GUAMAL		
INTERVENTOR	CONSORCIO AB INGENIERIA 2021	CONTRATO N°	003 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO AGUAS PURAS PARA EL META	CONTRATO N°	093 DE 2021

CAPÍTULO No: 2.1	RED ELECTRICA	ITEM No:	2.1.13	Acometida parcial 3no2/0+1no350 kcmils+1no4T AWG en ducto PVC 3" suministro e instalación	UNID.	ML	UBICACIÓN	GUAMAL



Localización	AREA AUTOCAD	Dimensiones Ancho	Dimensiones Alto	Dimensiones Largo	No Elem.	Medida Total
					150.00	150.00
Subtotal						150.00
Vienen						0.00
TOTAL						150.00

OBSERVACIONES:

Ing. Manuel Salazar Cuevas
Director de consultoría
Cto No. 093 del 2021
CONSORCIO AGUAS PURAS PARA EL META

Vo.Bo. Interventoria
Jose Alejandro Bajen Suarez
R.L. Consorcio AB Ingeniería 2020