

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
Interventor	CONSORCIO AB INGENIERIA 2021	Contrato No.	003 DE 2022
		Fecha	Agosto de 2022

2. DATOS ESPECIFICOS

Item	Actividad	Unidad
2.2.4	Suministro e instalación de medidor bidireccional bifasico activa/reactiva 5-100	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI244	MEDIDOR BIDIRECCIONAL BIFASICO ACTIVA/ REACTIVA 5-100	UN	1,000	\$ 1.931.155,80	\$ 1.931.156,00
MI245	MINIBREAKER 6A	UN	1,000	\$ 64.896,00	\$ 64.896,00
					\$ -
Subtotal					\$ 1.996.052,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 194.359,00	\$ 5.831,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 5.831,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0152	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	5,5000	\$ 35.338,00	\$ 194.359,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 194.359,00

IV. Transporte

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

Costos directos		\$ 2.196.242,00
Factor afectación por municipio	<u>1.05</u>	\$ 2.306.054,00
Total costos directos		\$ 2.306.054,00

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

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
2.2.5	Cable solar para extensión panel a microinversor	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI241	CABLE SOLAR 6MM 90° 600 V XLPE	ML	2,000	\$ 14.515,20	\$ 29.030,00
MI242	CONECTOR MC4 MACHO	UN	1,000	\$ 11.658,60	\$ 11.659,00
MI243	CONECTOR MC4 HEMBRA	UN	1,000	\$ 11.750,40	
				\$ -	
Subtotal					\$ 40.689,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 2.120,00	\$ 64,00
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Subtotal					\$ 64,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0152	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	0,0600	\$ 35.338,00	\$ 2.120,00
				\$ -	
				\$ -	
Subtotal					\$ 2.120,00

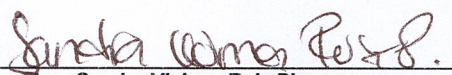
IV. Transporte

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

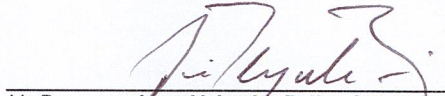
Costos directos	\$ 42.873,00
Factor afectación por municipio 1,05	\$ 45.017,00
Total costos directos	\$ 45.017,00

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

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
2.2.6	Cable triplex 2*10+1*10 (2*6+1*6mm)	ML

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI240	CABLE ENCAUCHETADO 3X10 AWG TIPO INTEMPERIE	ML	1,000	\$ 23.550,00	\$ 23.550,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 23.550,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 2.120,00	\$ 64,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 64,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0152	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	0,06	\$ 35.338,00	\$ 2.120,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 2.120,00

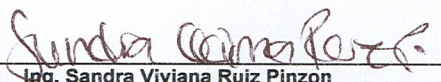
IV. Transporte

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

Costos directos	\$ 25.734,00
Factor afectación por municipio	<u>1.05</u>
Total costos directos	\$ 27.021,00

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. **José 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

Ítem	Actividad	Unidad
2.2.7	Acometida parcial 3 no8+1no12 ducto pvc 1"	ML

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI298	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	1,050	\$ 15.345,00	\$ 16.112,00
MI277	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UN	0,002	\$ 102.599,20	\$ 205,00
MI276	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	0,003	\$ 29.343,00	\$ 88,00
MI225	CABLE CU AISLADO No.8 THHN-THWN 90 600V	ML	4,200	\$ 10.120,00	\$ 42.504,00
MI297	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,050	\$ 2.500,00	\$ 2.625,00
					\$ -
Subtotal					\$ 61.534,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 24.237,00	\$ 727,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 727,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0153	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	0,5000	\$ 48.473,00	\$ 24.237,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 24.237,00

IV. Transporte

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

Costos directos	\$ 86.498,00
Factor afectación por municipio 1.05	\$ 90.823,00
Total costos directos	\$ 90.823,00

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.

José Alejandro Ballén 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
2.2.8	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 1" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Unidad

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
23905002	TUBO CONDUIT METALICO 1" E= 3.2MM	m	6,0000	\$ 7.471,30	\$ 44.827,80
24506001	CAPACETE 1"	Unidad	1,0000	\$ 7.322,00	\$ 7.322,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 52.149,80

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 35.337,96	\$ 1.060,14
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 1.060,14

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
40201005	Ayudante eléctrico	DIA	0,1250	\$ 105.081,31	\$ 13.135,16
40101003	Oficial eléctrico	DIA	0,1250	\$ 177.622,41	\$ 22.202,80
					\$ -
Subtotal					\$ 35.337,96

IV. Transporte

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

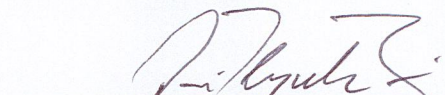
Costos directos	\$ 88.547,90
Factor afectación por municipio 1,05	\$ 91.208,40
Total costos directos	\$ 91.208,40

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
Interventoría 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
2.2.9	Panel solar 500 watts 40< vmp<60 monocristalino. suministro e instalación.	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI239	PANEL SOLAR 500 W MONOCRISTALINO	UN	1,000	\$ 2.571.496,84	\$ 2.571.497,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 2.571.497,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 169.622,00	\$ 5.089,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 5.089,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0152	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	4,8	\$ 35.338,00	\$ 169.622,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 169.622,00

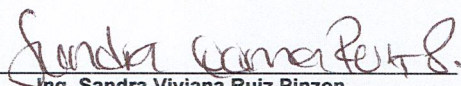
IV. Transporte

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

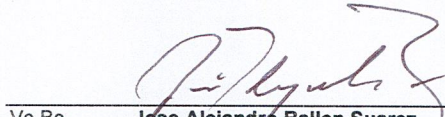
Costos directos		\$ 2.746.208,00
Factor afectación por municipio	<u>1,05</u>	\$ 2.883.518,00
Total costos directos		\$ 2.883.518,00

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

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
2.2.10	Estructura soporte panel fotovoltaico	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI230	RIEL PARA MONTAJE DE PANELES 7R-4200mm	UN	1,333	\$ 145.211,54	\$ 193.615,00
MI231	CONECTOR MID PANEL EN ALUMINIO 35mm	UN	2,000	\$ 5.505,04	\$ 11.010,00
MI232	CONECTOR END PANEL EN ALUMINIO 35 mm	UN	1,333	\$ 5.306,06	\$ 7.075,00
MI233	CLIP DE CONEXIÓN A TIERRA 3B	UN	1,250	\$ 1.524,96	\$ 1.906,00
MI234	UNIÓN PARA RIEL	UN	0,333	\$ 9.789,50	\$ 3.263,00
MI235	GRAPA PARA TERMINAL DE TIERRA	UN	0,167	\$ 7.001,48	\$ 1.167,00
MI236	BASE DE ALUMINIO FIJA PARATEJA METALICA O PVC #025. Aplicación principalmente para sistemas ajustables en inclinación	UN	1,667	\$ 27.777,11	\$ 46.295,00
MI237	EXTENCIÓN EN L VARIABLE EN ALTURA, ÁNGULO AJUSTABLE (10 a 15 grados) CON DOBLE PERFORACIÓN PARA TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	1,000	\$ 55.142,27	\$ 55.142,00
MI238	BASE BASCULANTE DE ÁNGULO AJUSTABLE CON DOBLE PERFORACIÓN PARA TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	1,000	\$ 27.177,98	\$ 27.178,00
Subtotal					\$ 346.651,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 24.237,00	\$ 727,00
Subtotal					\$ 727,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0153	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	0,5	\$ 48.473,00	\$ 24.237,00
Subtotal					\$ 24.237,00

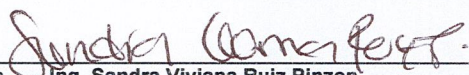
IV. Transporte

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

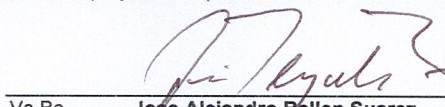
Costos directos	\$ 371.615,00
Factor afectación por municipio 1,05	\$ 390.196,00
Total costos directos	\$ 390.196,00

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.


Interventoria 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
Interventor	CONSORCIO AB INGENIERIA 2021	Contrato No.	003 DE 2022
		Fecha	Agosto de 2022

2. DATOS ESPECIFICOS

Item	Actividad	Unidad
2.2.11	Microinversor 2000 w 220v	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI229	MICROINVERSOR SPLIT PHASE 200W	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

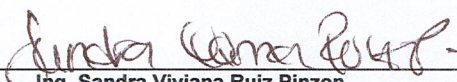
IV. Transporte

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

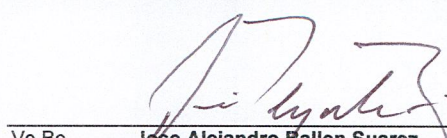
Costos directos		\$ 2.749.027,00
Factor afectación por municipio	1,05	\$ 2.886.478,00
Total costos directos		\$ 2.886.478,00

Los valores de los 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.


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

Ítem	Actividad	Unidad
2.2.12	Bus cable yc600 para microinversor incluye tapon entrada	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI226	Bus Cable(12AWG,TC-ER cUL,2m,BK-RD-GN) para microinversor	UN	1,000	\$ 176.146,88	\$ 176.147,00
MI227	END CAP YC-600	UN	1,000	\$ 46.325,66	\$ 46.326,00
					\$ -
Subtotal					\$ 222.473,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 24.237,00	\$ 727,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 727,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
ME0153	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	0,5000	\$ 48.473,00	\$ 24.237,00
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 24.237,00

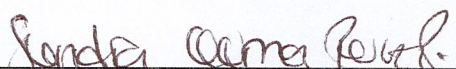
IV. Transporte

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

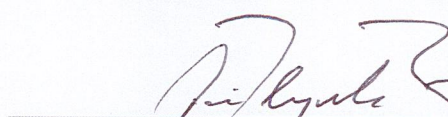
Costos directos	\$ 247.437,00
Factor afectación por municipio <u>1.05</u>	\$ 259.809,00
Total costos directos	\$ 259.809,00

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

1. INFORMACIÓN GENERAL

Objeto del contrato	OPTIMIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL MÓDULO UNO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE GUAMÁL			
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 ESPECÍFICOS

Ítem	Actividad	Unidad
2.2.13	Unidad de comunicación microinversores yc 600	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI228	Sistema de monitoreo Wifi ZigBee para inversor	UN	1,000	\$ 1.808.357,83	\$ 1.808.358,00
					\$ -
Subtotal					\$ 1.808.358,00

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

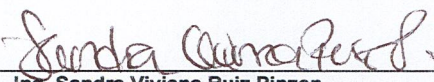
IV. Transporte

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

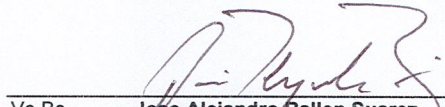
Costos directos	\$ 1.844.756,00
Factor afectación por municipio 1,05	\$ 1.936.994,00
Total costos directos	\$ 1.936.994,00

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
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
2.2.14	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	Unidad

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
26601008	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (6X10X20)	Unidad	153,0000	\$ 718,45	\$ 109.922,85
28104012	MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCIÓN CS 274	Unidad	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
40201005	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

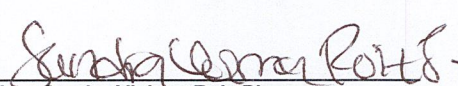
IV. Transporte

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

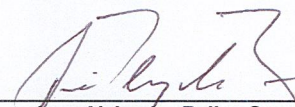
Costos directos	\$ 578.147,07
Factor afectación por municipio 1,05	\$ 599.783,45
Total costos directos	\$ 599.783,45

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


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

Vo.Bo.


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