

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

2. DATOS ESPECIFICOS

Ítem	Actividad	Unidad
1.9.1	Limpieza general y recuperación de la zona de jardines	M2

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
M0354	TIERRA NEGRA	M3	0,1500	\$ 141.561,01	\$ 21.234,00
Subtotal					\$ 21.234,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 9.443,00	\$ 283,00
Subtotal					\$ 283,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MO008	CUADRILLA C4 (1 OFIC. + 1 AYUD.)	DIA	0,0300	\$ 314.765,20	\$ 9.443,00
Subtotal					\$ 9.443,00

IV. Transporte

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

Costos directos	\$ 30.960,00
Factor afectación por municipio	1.05
Total costos directos	\$ 32.508,00

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 Ingeniería 2021

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

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

2. DATOS ESPECIFICOS

Item	Actividad	Unidad
2.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	km

I. Materiales

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

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 282.703,72	\$ 8.481,11
31001006	EQUIPO GPS DE GEOREFERENCIACIÓN CON MEDIDOR LÁSER	GLB	0,1500	\$ 462.862,54	\$ 69.429,38
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 77.910,49

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
40201015	Ayudante eléctrico	DIA	1,0000	\$ 105.081,31	\$ 105.081,31
40101003	Oficial eléctrico	DIA	1,0000	\$ 177.622,41	\$ 177.622,41
					\$ -
Subtotal					\$ 282.703,72

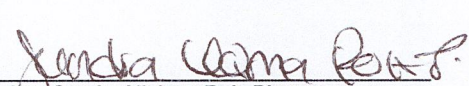
IV. Transporte

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

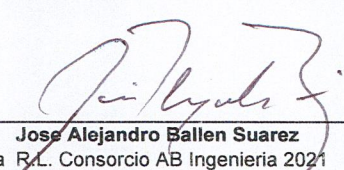
Costos directos		\$ 360.614,21
Factor afectación por municipio	1,05	\$ 364.509,73
Total costos directos		\$ 364.509,73

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

2. DATOS ESPECIFICOS		
Item	Actividad	Unidad
2.1.2	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR	km

I. Materiales					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
24515051	UNION EXOTERMICA	U	3,0000	\$ 29.104,98	\$ 87.314,94
24602012	CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE NO. 2/0 AWG	M	18,5000	\$ 28.500,00	\$ 527.250,00
24515049	TERMINALES	GLB	2,0000	\$ 25.772,36	\$ 51.544,72
24515053	VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.40 MTS COBRE MACIZO	U	3,0000	\$ 170.527,04	\$ 511.581,12
20206003	BENTONITA X 50 KG	KG	40,0000	\$ 14.524,41	\$ 580.976,40
Subtotal					\$ 1.758.667,18

II. Equipos y herramientas					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0001	Herramienta menor (3% M.O.)	%	3%	\$ 242.365,65	\$ 7.270,97
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ 7.270,97

III. Mano de obra					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
40201015	Ayudante eléctrico (2)	DIA	0,6250	\$ 210.162,62	\$ 131.351,64
40101003	Oficial eléctrico	DIA	0,6250	\$ 177.622,41	\$ 111.014,01
					\$ -
Subtotal					\$ 242.365,65

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

Costos directos	\$ 2.008.303,80
Factor afectación por municipio 1,05	\$ 2.096.600,71
Total costos directos	\$ 2.096.600,71

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, 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. Interventoría
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
2.1.3	Puesta a tierra terminal de baja tension suministro e instalación	UN

I. Materiales					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MI1445	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METÁLICA	UN	2,0000	\$ 918,71	\$ 1.837,00
MI176	CINTA BANDIT 5/8"	ML	2,0000	\$ 3.100,00	\$ 6.200,00
MI188	CABLE DE COBRE DESNUDO No. 4 AWG	ML	20,0000	\$ 13.350,00	\$ 267.000,00
MI197	VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.40 MTS COBRE MACIZO	UN	6,0000	\$ 170.527,04	\$ 1.023.162,00
MI336	CONECTOR TRANSVERSAL DE PUESTA A TIERRA TIPO TGC 5/8" - 4 AWG	UN	4,0000	\$ 33.075,00	\$ 132.300,00
MI337	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	3,0000	\$ 8.770,46	\$ 26.311,00
Subtotal					\$ 1.456.810,00

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		\$ 1.493.208,00
Factor afectación por municipio	1.05	\$ 1.567.868,00
Total costos directos		\$ 1.567.868,00

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 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

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

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