

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
3.2.18	Suministro e instalación de tubería con protección catódica en AC SCH40 C/C 8"	ML

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
M1272	Tubería con protección catódica en AC SCH40 C/C 8"	ML	1,0300	\$ 1.028.621,04	\$ 1.059.480,00
M0218	SOLDADURA 1/8 - METAL	KG	0,6750	\$ 16.134,00	\$ 10.890,00
Subtotal					\$ 1.070.370,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0034	Herramienta menor (10% M.O.)	%	10%	\$ 168.290,00	\$ 16.829,00
E0039	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	0,4501	\$ 94.358,65	\$ 42.471,00
E0040	EQUIPO DE OXICORTE	DIA	0,4501	\$ 62.905,77	\$ 28.314,00
Subtotal					\$ 87.614,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MO021	ORNAMENTADOR	DIA	0,4767	\$ 237.563,10	\$ 113.246,00
MO002	AYUDANTE CONSTRUCCION	DIA	0,4767	\$ 115.469,10	\$ 55.044,00
Subtotal					\$ 168.290,00

IV. Transporte

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
TO001	CAMION	DIA	0,0405	\$ 498.240,00	\$ 20.179,00
Subtotal					\$ 20.179,00

Costos directos	\$ 1.346.453,00
Factor afectación por municipio 1,05	\$ 1.413.775,65
Total costos directos	\$ 1.413.775,65

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

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

2. DATOS ESPECIFICOS

Ítem	Actividad	Unidad
3.2.19	Suministro e instalacion de brida en AC slip on 150LB de 8"	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
M0390	BRIDA EN AC SLIP ON 150LB DE 8"	UN	1,0000	\$ 371.589,40	\$ 371.589,00
M0218	SOLDADURA 1/8 - METAL	KG	1,2500	\$ 16.134,00	\$ 20.168,00
Subtotal					\$ 391.757,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0034	Herramienta menor (10% M.O.)	%	10%	\$ 504.836,00	\$ 50.484,00
E0039	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	0,8334	\$ 94.358,65	\$ 78.638,00
E0040	EQUIPO DE OXICORTE	DIA	0,8334	\$ 62.905,77	\$ 52.426,00
Subtotal					\$ 181.548,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MO021	ORNAMENTADOR	DIA	1,4300	\$ 237.563,10	\$ 339.715,00
MO002	AYUDANTE CONSTRUCCION	DIA	1,4300	\$ 115.469,10	\$ 165.121,00
Subtotal					\$ 504.836,00

IV. Transporte

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
TO001	CAMION	DIA	0,0350	\$ 498.240,00	\$ 17.438,00
Subtotal					\$ 17.438,00

Costos directos		\$ 1.095.579,00
Factor afectación por municipio	1,05	\$ 1.150.358,00
Total costos directos		\$ 1.150.358,00

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

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

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
3.2.21	Suministro e instalación válvula mariposa cuerpo HD, disco acero inox. 8"	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
M0373	VALVULA MARIPOSA CUERPO HD DISCO ACERO INOX. 8"	UN	1,0000	\$ 991.266,90	\$ 991.267,00
Subtotal					\$ 991.267,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0034	Herramienta menor (10% M.O.)	%	10%	\$ 195.577,00	\$ 19.558,00
Subtotal					\$ 19.558,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MO023	TECNICO ESPECIALIZADO	DIA	0,2680	\$ 415.000,00	\$ 111.220,00
MO008	CUADRILLA C4 (1 OFIC. + 1 AYUD.)	DIA	0,2680	\$ 314.765,20	\$ 84.357,00
Subtotal					\$ 195.577,00

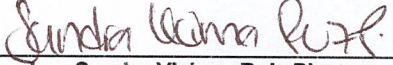
IV. Transporte

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
TO001	CAMION	DIA	0,0350	\$ 498.240,00	\$ 17.438,00
Subtotal					\$ 17.438,00

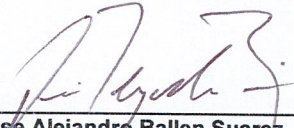
Costos directos	\$ 1.223.840,00
Factor afectación por municipio	\$ 1.285.032,00
Total costos directos	\$ 1.285.032,00

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


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

2. DATOS ESPECIFICOS

Ítem	Actividad	Unidad
3.3.1	Mantenimiento, adecuación, optimización y reubicación del sistema barredor de lodos existente, con todos sus componentes internos en la nueva estructura de sedimentación	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
M1294	Sistema barredor de lodos por anillos rozantes de diametro 13,20m y traccion periferica de 2hp. Plataforma de 1,00m de ancho 7,60m de largo. Incluye Baranda perimetral en tubería aguas negras y piso en rejilla plastica	UN	1,0000	\$ 164.560.000,00	\$ 164.560.000,00
Subtotal					\$ 164.560.000,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0034	Herramienta menor (10% M.O.)	%	10%	\$ 6.686.648,00	\$ 668.665,00
E0049	GRÚA 10 TON	HR	4,5000	\$ 226.414,65	\$ 1.018.866,00
Subtotal					\$ 1.687.531,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MO023	TECNICO ESPECIALIZADO	DIA	6,0000	\$ 415.000,00	\$ 2.490.000,00
MO021	ORNAMENTADOR	DIA	6,0000	\$ 237.563,10	\$ 1.425.379,00
MO007	CUADRILLA C3 (4 AYUDANTES)	DIA	6,0000	\$ 461.878,10	\$ 2.771.269,00
Subtotal					\$ 6.686.648,00

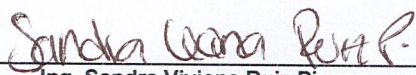
IV. Transporte

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

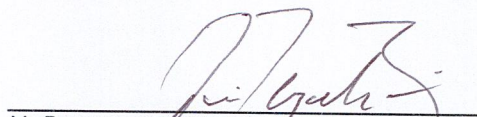
Costos directos		\$ 172.934.179,00
Factor afectación por municipio	1.05	\$ 181.580.888,00
Total costos directos		\$ 181.580.888,00

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. 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
3.3.2	Suministro e instalación de tubería con protección catódica en AC SCH40 C/C 8"	ML

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
M1272	Tubería con protección catódica en AC SCH40 C/C 8"	ML	1,0300	\$ 1.028.621,04	\$ 1.059.480,00
M0218	SOLDADURA 1/8 - METAL	KG	0,6750	\$ 16.134,00	\$ 10.890,00
Subtotal					\$ 1.070.370,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0034	Herramienta menor (10% M.O.)	%	10%	\$ 168.290,00	\$ 16.829,00
E0039	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	0,4501	\$ 94.358,65	\$ 42.471,00
E0040	EQUIPO DE OXICORTE	DIA	0,4501	\$ 62.905,77	\$ 28.314,00
Subtotal					\$ 87.614,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MO021	ORNAMENTADOR	DIA	0,4767	\$ 237.563,10	\$ 113.246,00
MO002	AYUDANTE CONSTRUCCION	DIA	0,4767	\$ 115.469,10	\$ 55.044,00
Subtotal					\$ 168.290,00

IV. Transporte

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
TO001	CAMION	DIA	0,0405	\$ 498.240,00	\$ 20.179,00
Subtotal					\$ 20.179,00

Costos directos		\$ 1.346.453,00
Factor afectación por municipio	1,05	\$ 1.413.775,65
Total costos directos		\$ 1.413.775,65

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

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

Item	Actividad	Unidad
3.3.4	Suministro e instalacion de brida en AC slip on 150LB de 3"	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
M0387	BRIDA EN AC SLIP ON 150LB DE 3"	UN	1,0000	\$ 139.384,70	\$ 139.385,00
M0218	SOLDADURA 1/8 - METAL	KG	0,4688	\$ 16.134,00	\$ 7.564,00
Subtotal					\$ 146.949,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0034	Herramienta menor (10% M.O.)	%	10%	\$ 189.755,00	\$ 18.976,00
E0039	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	0,3126	\$ 94.358,65	\$ 29.497,00
E0040	EQUIPO DE OXICORTE	DIA	0,3126	\$ 62.905,77	\$ 19.664,00
Subtotal					\$ 68.137,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MO021	ORNAMENTADOR	DIA	0,5375	\$ 237.563,10	\$ 127.690,00
MO002	AYUDANTE CONSTRUCCION	DIA	0,5375	\$ 115.469,10	\$ 62.065,00
Subtotal					\$ 189.755,00

IV. Transporte

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
TO001	CAMION	DIA	0,0350	\$ 498.240,00	\$ 17.438,00
Subtotal					\$ 17.438,00

Costos directos	\$ 422.279,00
Factor afectación por municipio	\$ 443.393,00
Total costos directos	\$ 443.393,00

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


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

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
3.3.5	Suministro e instalación válvula mariposa cuerpo HD, disco acero inox. 8"	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
M0373	VALVULA MARIPOSA CUERPO HD DISCO ACERO INOX. 8"	UN	1,0000	\$ 991.266,90	\$ 991.267,00
Subtotal					\$ 991.267,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0034	Herramienta menor (10% M.O.)	%	10%	\$ 195.577,00	\$ 19.558,00
Subtotal					\$ 19.558,00

III. Mano de obra

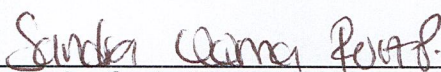
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MO023	TECNICO ESPECIALIZADO	DIA	0,2680	\$ 415.000,00	\$ 111.220,00
MO008	CUADRILLA C4 (1 OFIC. + 1 AYUD.)	DIA	0,2680	\$ 314.765,20	\$ 84.357,00
Subtotal					\$ 195.577,00

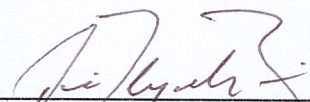
IV. Transporte

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
TO001	CAMION	DIA	0,0350	\$ 498.240,00	\$ 17.438,00
Subtotal					\$ 17.438,00

Costos directos		\$ 1.223.840,00
Factor afectación por municipio	<u>1.05</u>	\$ 1.285.032,00
Total costos directos		\$ 1.285.032,00

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


Vo.Bo. Interventoria **José 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

Ítem	Actividad	Unidad
3.4.1	Suministro e instalación de sistema de dosificación de hipoclorito de sodio en estructura tipo SKIP en acero inoxidable para soporte de dos bombas dosificadoras. Incluye: 2 bombas dosificadoras presión máx. 7bar y caudal máx. 20Lt/Hr. 2 agitadores mecánicos con paletas en acero inoxidable potencia motor de 1HP y RPM 1800 sin reducción. 2 filtros Y en PVC. 2 válvula de alivio de presión PVC 1/2". 2 válvula de contrapresión PVC 1/2". 2 cilindros de calibración en PVC. 2 manómetros con protector químico con rango de medición de 0 a 200PSI. 2 tanques en PRFV de 500Lt con tapa y soporte para agitador. 1 tablero para protección eléctrica del sistema. Accesorios y tornillería para su correcta instalación	UN

I. Materiales					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
M1316	Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio en estructura tipo SKIP en acero inoxidable para soporte de dos bombas dosificadoras. Incluye: 2 bombas dosificadoras presión máx. 7bar y caudal máx. 20Lt/Hr. 2 agitadores mecánicos con paletas en acero inoxidable potencia motor de 1HP y RPM 1800 sin reducción. 2 filtros Y en PVC. 2 válvula de alivio de presión PVC 1/2". 2 válvula de contrapresión PVC 1/2". 2 cilindros de calibración en PVC. 2 manómetros con protector químico con rango de medición de 0 a 200PSI. 2 tanques en PRFV de 500Lt con tapa y soporte para agitador. 1 tablero para protección eléctrica del sistema. Accesorios y tornillería para su correcta instalación	UN	1,0000	\$ 58.454.223,96	\$ 58.454.224,00
Subtotal					\$ 58.454.224,00

II. Equipos y herramientas					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0034	Herramienta menor (10% M.O.)	%	10%	\$ 1.937.815,00	\$ 193.782,00
E0029	TALADRO INDUSTRIAL	DIA	1,0000	\$ 46.057,76	\$ 46.058,00
Subtotal					\$ 239.840,00

III. Mano de obra					
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MO023	TECNICO ESPECIALIZADO	DIA	3,0000	\$ 415.000,00	\$ 1.245.000,00
MO005	CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)	DIA	3,0000	\$ 230.938,20	\$ 692.815,00
Subtotal					\$ 1.937.815,00

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

Costos directos		\$ 60.631.879,00
Factor afectación por municipio	1.05	\$ 63.663.473,00
Total costos directos		\$ 63.663.473,00

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
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 Ingeniería 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
3.4.2	Línea de dosificación de preparación de hipoclorito de sodio entre el 10% al 20% con longitud de 30m en tubería CPVC de 1/2". Incluye accesorios y válvulas	UN

I. Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
M1125	Tubería CPVC agua caliente 125PSI de 1/2"	ML	30,0000	\$ 19.955,00	\$ 598.650,00
M1126	Tee CPVC agua caliente 1/2"	UN	2,0000	\$ 5.070,00	\$ 10.140,00
M1127	Unión CPVC agua caliente 1/2"	UN	5,0000	\$ 17.095,00	\$ 85.475,00
M1128	Codo 90° CPVC agua caliente 1/2"	UN	4,0000	\$ 12.870,00	\$ 51.480,00
M1129	Codo 45° CPVC agua caliente 1/2"	UN	2,0000	\$ 5.590,00	\$ 11.180,00
M1139	Adaptador macho CPVC agua caliente 1/2"	UN	2,0000	\$ 7.930,00	\$ 15.860,00
M1140	Tapón soldado CPVC agua caliente 1/2"	UN	2,0000	\$ 4.550,00	\$ 9.100,00
M1131	Válvula de compuerta en bronce 1/2"	UN	1,0000	\$ 97.286,07	\$ 97.286,00
M0219	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UN	0,3010	\$ 150.369,00	\$ 45.261,00
M0465	Limpiador PVC 1/4 GL	UN	0,3010	\$ 80.480,55	\$ 24.225,00
M0144	ESTOPA	KG	0,3000	\$ 15.800,00	\$ 4.740,00
Subtotal					\$ 953.397,00

II. Equipos y herramientas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
E0034	Herramienta menor (10% M.O.)	%	10%	\$ 199.113,00	\$ 19.911,00
Subtotal					\$ 19.911,00

III. Mano de obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Vr. Parcial
MO015	CUADRILLA T2 (1 OFIC. TUB. + 2 AYUD.)	DIA	0,4250	\$ 468.501,30	\$ 199.113,00
Subtotal					\$ 199.113,00

IV. Transporte

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

Costos directos		\$ 1.172.421,00
Factor afectación por municipio	<u>1.05</u>	\$ 1.231.042,00
Total costos directos		\$ 1.231.042,00

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