CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y POZO SÉPTICO DE LA SUBSEDE MANARE Y MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE GRASAS DE LA SEDE PRINCIPAL YOPAL Y SUBSEDE MANARE

Item	Descripción	Und	Cant	V/Unit	V/Total
1	**SEDE YOPAL**				
1.1	Mantenimiento general y limpieza de trampa de grasas. Incluye extraccion y disposicion final de lodos	Und	2	478.000,00	$ 956.000,00
1.2	Mantenimiento de redes sanitarias sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberías alcantarillado y pozos de inspección	m	100	18.600,00	$ 1.860.000,00
2	**SUDSEDE PAZ DE ARIPORO**				
2.1	Retiro de tuberia y filtro campo de infiltracion existente incluye disposicion final	m	40	40.900,00	$ 1.636.000,00
2.2	Filtro en tuberia sanitaria 6" perforada, con piedra rajon y geotextil (0.6 x 1.2) m	m	80	168.120,00	$ 13.449.600,00
2.3	Extracción y disposición de lodos lechos de secado, incluye transporte	m3	12	420.000,00	$ 5.040.000,00
2.4	Suministro e instalación de arena de rio material de soporte lechos de secado	m3	12	67.500,00	$ 810.000,00
2.5	Mantenimiento y limpieza tanque séptico de agua residual, incluye extracción, transporte, disposición y tratamiento de lodos en planta autorizada.	m3	24	680.000,00	$ 16.320.000,00
2.6	Mantenimiento y limpieza filtro FAFA de agua residual con extracción, limpieza y colocacion del material filtrante plastico (rosetones)	m3	9	450.000,00	$ 4.050.000,00
2.7	Mantenimiento de redes sanitarias sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberías alcantarillado y pozos de inspección	m	300	18.600,00	$ 5.580.000,00
2.8	Inoculacion de bacterias para tratamiento de agua residual	Galon	20	135.000,00	$ 2.700.000,00
			SUB TOTAL		**$ 52.401.600,00**
			AIU (25%)		**$ 13.100.400,00**
			Administración (20%)		**$ 10.480.320,00**
			Imprevistos (0%)		**$ 0,00**
			Utilidad (5%)		**$ 2.620.080,00**
			IVA DEL 19% SOBRE UTILIDAD 5%		**$ 497.815,00**
			VALOR TOTAL		**$ 65.999.815,00**

Firma:

LIZETH ANDREA HERNANDEZ ORTIZ
Ing. Apoyo Area Gestion Ambiental

PRESUPUESTO	
OBJETO	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y POZO SÉPTICO DE LA SUBSEDE MANARE Y MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE GRASAS DE LA SEDE PRINCIPAL YOPAL Y SUBSEDE MANARE

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO 1	SEDE YOPAL	UNIDAD
ITEM 1.1	Mantenimiento general y limpieza de trampa de grasas. Incluye extraccion y disposicion final de lodos	Und

MATERIALES

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
				0,00

EQUIPOS

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.		0,10	$ 243.200	$ 24.320
Equipo de Bombeo aguas negras		2,00	$ 21.800	$ 43.600
Hidrolavadora 5 hp	hr	2,00	$ 8.900	$ 17.800
				$ 85.720

MANO DE OBRA

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Cuadrilla de instalaciones	Hr	8,00	$ 30.400	$ 243.200
				$ 243.200

TRANSPORTE

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Transporte de lodos agua residual domestica	m3	1	$ 60.000	$ 60.000
Disposición final y tratamiento de lodos agua residual domestica (sitio autorizado por la entidad ambiental competente)	m3	1	$ 89.080	$ 89.080
				$ 149.080

Total Costo Directo (Ajustado al peso)	**$ 478.000,00**

Firma

LIZETH ANDREA HERNANDEZ ORTIZ
Ing. Apoyo Area Gestion Ambiental

PRESUPUESTO	
OBJETO	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y POZO SÉPTICO DE LA SUBSEDE MANARE Y MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE GRASAS DE LA SEDE PRINCIPAL YOPAL Y SUBSEDE MANARE

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO 1	SEDE YOPAL	UNIDAD
ITEM 1.1	Mantenimiento de redes sanitarias sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberías alcantarillado y pozos de inspección	m

MATERIALES

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
				0,00

EQUIPOS

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.		0,10	$ 6.080	$ 608
Rotasonda	hr	0,20	$ 9.760	$ 1.952
Camion vactor	Hr	0,02	$ 498.000	$ 9.960
				$ 12.520

MANO DE OBRA

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Cuadrilla de instalaciones	Hr	0,20	$ 30.400	$ 6.080
				$ 6.080

TRANSPORTE

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
				$ -

Total Costo Directo (Ajustado al peso)	**$ 18.600,00**

Firma

LIZETH ANDREA HERNANDEZ ORTIZ
Ing. Apoyo Area Gestion Ambiental

PRESUPUESTO	
OBJETO	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y POZO SÉPTICO DE LA SUBSEDE MANARE Y MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE GRASAS DE LA SEDE PRINCIPAL YOPAL Y SUBSEDE MANARE

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO 2	SUBSEDE PAZ DE ARIPORO	UNIDAD
ITEM 2.1	Retiro de tuberia y filtro campo de infiltracion existente incluye disposicion final	m

MATERIALES

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Cal hidratada	kg	1,00	2.440,00	2.440,00
				2.440,00

EQUIPOS

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.		0,10	$ 16.640	$ 1.664
Equipo de Bombeo aguas negras	hr	0,100	$ 21.800	$ 2.180
				$ 3.844

MANO DE OBRA

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Cuadrilla de instalaciones	Hr	0,40	$ 30.400	$ 12.160
Excavación manual	hr	0,10	$ 44.800	$ 4.480
				$ 16.640

TRANSPORTE

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Transporte de material contaminado con agua residual domestica	m3	0,1	$ 60.000	$ 6.000
Disposición final y tratamiento de material contaminado con agua residual domestica (sitio autorizado por la entidad ambiental competente)	m3	0,1	$ 119.760	$ 11.976
				$ 17.976

Total Costo Directo (Ajustado al peso)	**$ 40.900,00**

Firma

LIZETH ANDREA HERNANDEZ ORTIZ
Ing. Apoyo Area Gestion Ambiental

PRESUPUESTO	
OBJETO	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y POZO SÉPTICO DE LA SUBSEDE MANARE Y MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE GRASAS DE LA SEDE PRINCIPAL YOPAL Y SUBSEDE MANARE

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO 2	SUBSEDE PAZ DE ARIPORO	UNIDAD
ITEM 2.2	Filtro en tuberia sanitaria 6" perforada, con piedra rajon y geotextil (0.6 x 1.2) m	m

MATERIALES

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Tuberia sanitaria pvc 6" perforada	m	1,00	67.856,00	67.856,00
Triturado de 3/4"	m3	0,72	72.700,00	52.344,00
Geotextil no tejido 2000	m2	3,00	10.400,00	31.200,00
				151.400,00

EQUIPOS

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.		0,10	$ 15.200	$ 1.520
				$ 1.520

MANO DE OBRA

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Cuadrilla de instalaciones	Hr	0,50	$ 30.400	$ 15.200
				$ 15.200

TRANSPORTE

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
				$ -

Total Costo Directo (Ajustado al peso)	**$ 168.120,00**

Firma

LIZETH ANDREA HERNANDEZ ORTIZ
Ing. Apoyo Area Gestion Ambiental

PRESUPUESTO	
OBJETO	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y POZO SÉPTICO DE LA SUBSEDE MANARE Y MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE GRASAS DE LA SEDE PRINCIPAL YOPAL Y SUBSEDE MANARE

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO 2	SUBSEDE PAZ DE ARIPORO	UNIDAD
ITEM 2.3	Extracción y disposición de lodos lechos de secado, incluye transporte	m3

MATERIALES

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Und	36,00	1.100,00	39.600,00
				39.600,00

EQUIPOS

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.		0,10	$ 182.400	$ 18.240
				$ 18.240

MANO DE OBRA

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Cuadrilla de instalaciones	Hr	6,00	$ 30.400	$ 182.400
				$ 182.400

TRANSPORTE

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Transporte de material contaminado con agua residual domestica	m3	1	$ 60.000	$ 60.000
Disposición final y tratamiento de material contaminado con agua residual domestica (sitio autorizado por la entidad ambiental competente)	m3	1	$ 119.760	$ 119.760
				$ 179.760

Total Costo Directo (Ajustado al peso)	**$ 420.000,00**

Firma

LIZETH ANDREA HERNANDEZ ORTIZ
Ing. Apoyo Area Gestion Ambiental

PRESUPUESTO	
OBJETO	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y POZO SÉPTICO DE LA SUBSEDE MANARE Y MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE GRASAS DE LA SEDE PRINCIPAL YOPAL Y SUBSEDE MANARE

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO 2	SUBSEDE PAZ DE ARIPORO	UNIDAD
ITEM 2.4	Suministro e instalación de arena de rio material de soporte lechos de secado	m3

MATERIALES

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Arena de rio	m	1,00	34.060,00	34.060,00
				34.060,00

EQUIPOS

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.		0,10	$ 30.400	$ 3.040
				$ 3.040

MANO DE OBRA

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Cuadrilla de instalaciones	Hr	1,00	$ 30.400	$ 30.400
				$ 30.400

TRANSPORTE

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
				$ -

Total Costo Directo (Ajustado al peso)	**$ 67.500,00**

Firma

LIZETH ANDREA HERNANDEZ ORTIZ
Ing. Apoyo Area Gestion Ambiental

PRESUPUESTO	
OBJETO	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y POZO SÉPTICO DE LA SUBSEDE MANARE Y MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE GRASAS DE LA SEDE PRINCIPAL YOPAL Y SUBSEDE MANARE

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO 2	SUBSEDE PAZ DE ARIPORO	UNIDAD
ITEM 2.5	Mantenimiento y limpieza tanque séptico de agua residual, incluye extracción, transporte, disposición y tratamiento de lodos en planta autorizada.	m3

MATERIALES

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
				0,00

EQUIPOS

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.		0,10	$ 91.200	$ 9.120
Camion Vactor	m3	1,00	$ 297.000	$ 297.000
				$ 306.120

MANO DE OBRA

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Cuadrilla de instalaciones	Hr	3,00	$ 30.400	$ 91.200
				$ 91.200

TRANSPORTE

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Camion de vacio (Vacuum)	m3	1	$ 193.600	$ 193.600
Disposición final y tratamiento de lodos agua residual domestica (sitio autorizado por la entidad ambiental competente)	m3	1	$ 89.080	$ 89.080
				$ 282.680

Total Costo Directo (Ajustado al peso)	**$ 680.000,00**

Firma

LIZETH ANDREA HERNANDEZ ORTIZ
Ing. Apoyo Area Gestion Ambiental

PRESUPUESTO	
OBJETO	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y POZO SÉPTICO DE LA SUBSEDE MANARE Y MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE GRASAS DE LA SEDE PRINCIPAL YOPAL Y SUBSEDE MANARE

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO 2	SUBSEDE PAZ DE ARIPORO	UNIDAD
ITEM 2.6	Mantenimiento y limpieza filtro FAFA de agua residual con extracción, limpieza y colocacion del material filtrante plastico (rosetones)	m3

MATERIALES

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Agua para obra	m3	1,00	24.080,00	24.080,00
				24.080,00

EQUIPOS

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.		0,10	$ 243.200	$ 24.320
Equipo de Bombeo aguas negras	hr	4,00	$ 21.800	$ 87.200
Hidrolavadora 5 hp	hr	8,00	$ 8.900	$ 71.200
				$ 182.720

MANO DE OBRA

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Cuadrilla de instalaciones	Hr	8,00	$ 30.400	$ 243.200
				$ 243.200

TRANSPORTE

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
				$ -

Total Costo Directo (Ajustado al peso)	**$ 450.000,00**

Firma

LIZETH ANDREA HERNANDEZ ORTIZ
Ing. Apoyo Area Gestion Ambiental

PRESUPUESTO	
OBJETO	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y POZO SÉPTICO DE LA SUBSEDE MANARE Y MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE GRASAS DE LA SEDE PRINCIPAL YOPAL Y SUBSEDE MANARE

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO 2	SUBSEDE PAZ DE ARIPORO	UNIDAD
ITEM 2.7	Mantenimiento de redes sanitarias sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberías alcantarillado y pozos de inspección	m

MATERIALES

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
				0,00

EQUIPOS

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.		0,10	$ 6.080	$ 608
Rotasonda	hr	0,20	$ 9.760	$ 1.952
Camion vactor	Hr	0,02	$ 498.000	$ 9.960
				$ 12.520

MANO DE OBRA

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Cuadrilla de instalaciones	Hr	0,20	$ 30.400	$ 6.080
				$ 6.080

TRANSPORTE

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
				$ -

Total Costo Directo (Ajustado al peso)	**$ 18.600,00**

Firma

LIZETH ANDREA HERNANDEZ ORTIZ
Ing. Apoyo Area Gestion Ambiental

PRESUPUESTO	
OBJETO	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y POZO SÉPTICO DE LA SUBSEDE MANARE Y MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE GRASAS DE LA SEDE PRINCIPAL YOPAL Y SUBSEDE MANARE

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO 2	SUBSEDE PAZ DE ARIPORO	UNIDAD
ITEM 2.8	Inoculacion de bacterias para tratamiento de agua residual	Galon

MATERIALES

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Bacterias para pozo septico y PTAR	Galon	1,00	118.280,00	118.280,00
				118.280,00

EQUIPOS

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.		0,10	$ 15.200	$ 1.520
				$ 1.520

MANO DE OBRA

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
Cuadrilla de instalaciones	Hr	0,50	$ 30.400	$ 15.200
				$ 15.200

TRANSPORTE

NOMBRE	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
				$ -

Total Costo Directo (Ajustado al peso)	**$ 135.000,00**

Firma

LIZETH ANDREA HERNANDEZ ORTIZ
Ing. Apoyo Area Gestion Ambiental