Inicio

OPTIMIZACIÓN Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL CORREGIMIENTO DE PESCADOR EN EL MUNICIPIO DE CALDONO"

MUNICIPIO DE CALDONO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES						MES 1				MES 2				MES 3			
						SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
						hasta	hasta	hasta	hasta	hasta	hasta	hasta	hasta	hasta	hasta	hasta	hasta
ÍTEM	DESCRIPCION DEL ÍTEM	UND	CANT	VR. UNIT	VR.TOTAL												
1.0	PRELIMINARES																
1.1	Localización y replanteo con equipo de presición.	ML	41	$ 7,496.00	$ 307,336.00	$ 307,336.00											
1.2	Retiro de lodos y solidos del pozo séptico	M3	70	$ 81,029.00	$ 5,672,030.00	$ 3,403,218.00	$ 2,268,812.00										
1.3	Retiro de rosetones incluye dispocision final	M3	58	$ 83,320.00	$ 4,832,560.00		$ 4,832,560.00										
2.0	**EXCAVACIONES**																
2.1	Excavación en material bajo agua, profundidad hasta 2 mt para construccion de acceso a lecho de secado e instalacion de tuberia de conduccion de lodos.	M3	37.2	$ 56,243.00	$ 2,092,240.00		$ 2,092,240.00										
2.2	Suministro y colocación de material granular para cama de tuberia de conduccion de lodos al lecho de secado.	M3	5.04	$ 152,240.00	$ 767,290.00			$ 767,290.00									
2.3	Relleno de excavación con material del sitio	M3	11.96	$ 18,335.00	$ 219,287.00				$ 219,287.00								
2.4	Retiro de material sobrante	M3	30	$ 65,781.86	$ 1,973,456.00			$ 1,973,456.00									
3.0	**INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC**																
3.1	Suministro e instalacion de Tuberia pvc 6" sanitaria (para canalizar aguas de nacimiento, Desagues, lavados pozo septico, camara seca y entrada a FAFA)	ML	30	$ 120,435.00	$ 3,613,050.00			$ 1,445,220.00	$ 2,167,830.00								
3.2	Reposicion de Tubería perforada PVC sanitaria D6" en F.A.F.A.	ML	21.6	$ 51,584.00	$ 1,114,214.00							$ 557,107.00	$ 557,107.00				
3.3	Codo sanitario PVC 90° CC-6"	Un	6	$ 133,925.00	$ 803,550.00			$ 241,065.00	$ 401,775.00				$ 160,710.00				
3.4	Tee sanitaria PVC D6"	Un	3	$ 191,868.00	$ 575,604.00			$ 172,681.20	$ 287,802.00			$ 115,120.80					
3.5	Válvula universal PVC D6" para llegada de lodos al lecho de secado	Un	2	$ 1,412,700.00	$ 2,825,400.00								$ 2,825,400.00				
3.6	Canaletas en pvc	Ml	8	$ 75,620.00	$ 604,960.00										$ 604,960.00		
3.7	Reposición de filtro en medio plástico (rosetones)	M3	31.82	$ 932,709.00	$ 29,678,800.00											$ 17,807,280.00	$ 11,871,520.00
4.0	**CONCRETOS**																
4.1	Recalce e impermeabilizacion de conexiones PVC en muros (camara seca)	UN	10	$ 54,190.00	$ 541,900.00								$ 541,900.00				
4.2	Concreto 1:2:2 3000 PSI para andenes, nivelacion de camara de reparto y piso en camara seca.	M3	20.668	$ 974,904.00	$ 20,149,316.00						$ 4,029,863.20	$ 8,059,726.40	$ 8,059,726.40				
4.3	Lavado, limpieza e impermeabilización de muros y losas de piso del pozo septico, camara seca y FAFA.	M2	214.878	$ 104,606.00	$ 22,477,528.00				$ 3,371,629.20	$ 3,371,629.20	$ 4,495,505.60	$ 5,619,382.00	$ 5,619,382.00				
4.4	Acero de refuerzo para concretos	kg	334.84	$ 9,135.00	$ 3,058,763.00						$ 611,752.60	$ 1,223,505.20	$ 1,223,505.20				
5.0	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA PLASTICA**																
5.1	Reja cribado, Bandejas y rieles	Un	1	$ 910,388.00	$ 910,388.00					$ 227,597.00					$ 682,791.00		
5.2	Tapas en madera plastica	M2	37.4356	$ 493,426.00	$ 18,471,698.00					$ 4,617,924.50					$ 6,926,886.75	$ 6,926,886.75	
5.3	Limpieza con grata y pintura de peldaños camara seca	UN	9	$ 17,715.00	$ 159,435.00									$ 159,435.00			
6.0	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**																
6.1	Suministro de vertedero en Acrílico en camara de reparto de caudales	UN	1	$ 183,700.00	$ 183,700.00										$ 183,700.00		
6.2	Retiro y limpieza de lecho de secado	M3	7.07	$ 36,767.00	$ 259,943.00			$ 259,943.00									
6.3	Suministro y colocación lecho filtrante (material Granular) en lecho de secado	M3	7.07	$ 221,430.00	$ 1,565,510.00									$ 1,565,510.00			
6.4	Suministro ladrillo común en soga a junta perdida para lecho de secado.	M2	11.78	$ 57,550.00	$ 677,939.00									$ 677,939.00			
6.5	Pintura esmalte sobre estructura metálica cubierta lecho de secado y lavado de cubierta	Gbl	1	$ 478,928.90	$ 478,929.00									$ 478,929.00			
6.6	Demarcacion y letreros informativos en acrílico	UN	8	$ 258,028.00	$ 2,064,224.00												$ 2,064,224.00
6.7	Dotacion para operario	GBL	1	$ 5,705,800.00	$ 5,705,800.00												$ 5,705,800.00
6.8	Pintura trafico sobre estructuras de concreto	M2	154.16	$ 42,400.80	$ 6,536,507.00										$ 3,268,253.50	$ 3,268,253.50	
6.9	Adecuación de encierro perimetral de planta de tratamiento PTAR	ML	183	$ 84,222.21	$ 15,412,664.00								$ 2,311,899.60	$ 2,311,899.60	$ 4,623,799.20	$ 3,082,532.80	$ 3,082,532.80
6.1	Desmonte, mantenimiento y reinstalcion de valvulas mariposa tipo wafer	UN	10	$ 21,801.00	$ 218,010.00						$ 218,010.00						
COSTO DIRECTO					$ 153,952,031.00												
ADMINISTRACION				22%	$ 33,869,446.82												
UTILIDAD				5%	$ 7,697,601.55												
IMPREVISTOS				3%	$ 4,618,560.93												
COSTO TOTAL					$ 200,137,640.30												
						$ 3,710,554.00	$ 9,193,612.00	$ 4,859,655.20	$ 6,448,323.20	$ 8,217,150.70	$ 9,355,131.40	$ 15,574,841.40	$ 21,299,630.20	$ 5,193,712.60	$ 16,290,390.45	$ 31,084,953.05	$ 22,724,076.80