PROPUESTA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SIGUIENTES ÍTEMS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE OICATÁ BOYACÁ

PRESUPUESTO MANTENIMIENTO PLANTA FORANTIVA					
Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Valor Unitario + IVA	Valor total
1.	MANTENIMIENTO TREN DE TRATAMIENTO				
1.1	Desmonte de una estructura metálica donde se ubican 5 bombas peristálticas y retiro de las mismas	und	1	$65.000,00	$65.000,00
1.2	Suministro e instalación de estructura cúbica en acero inoxidable, resistente a la corrosión y flexión, sin tapa frontal, empotrada en cemento, para ubicar bombas dosificadoras. Largo 1,40 m; ancho 0,40 m; alto 0,40 m; vástago o soporte 1,80 m; empotrado en el suelo 0,30 m; tapa posterior soldada.	und	1	$4.000.000,00	$4.000.000,00
1.3	Suministro e instalación de electrobombas dosificadoras de productos químicos, sistema de diafragma, presión máxima 30 PSI, capacidad 16 L/h, trabajo continuo 24 horas, voltaje 110 V / 60 Hz.	und	5	$3.550.000,00	$17.750.000,00

ojquiroz@hotmail.com
Celular: 3112472341

1.4	Suministro e instalación de manguera plástica para dosificación de químicos a aireación, floculación (sulfato y polímero), precloración y cloración provenientes de cada bomba dosificadora.	ml	50	$4.000,00	$200.000,00
1.5	Lavado a presión como preparación para aplicación de pintura epóxica en tanques de floculación y sedimentación, cinco bandejas de aireación y seis cilindros de filtración.	Global	1	$500.000,00	$500.000,00
1.6	Suministro y aplicación de dos capas de pintura color azul, cada capa de 64 m², para el sistema de floculación, sedimentación, aireación y filtración.	M2	128	$20.000,00	$2.560.000,00
1.7	Retiro de los Pall Ring existentes en las 5 bandejas de aireación de la PTAP de Forantiva	global	1	$130.000,00	$130.000,00
1.8	Suministro e instalación de 1 m³ o mínimo 7.000 unidades de Pall Ring de 2” de diámetro x 2” de alto, con área mínima de contacto de 124,67 m²/m³, distribuidos en 5 bandejas de aireación.	M3	1	$4.400.000,00	$4.400.000,00

1.9	Mantenimiento correctivo para electrobomba autocebante centrífuga en acero inoxidable ubicada en el sistema de filtración:Cambio de rodamientos, Reparación de embobinado y parte eléctrica.	Global	1	$500.000,00	$500.000,00
1.10	Suministro de tanques plásticos de 500 litros	Und	5	$470.000,00	$2.350.000,00
2.	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO				
2.1	Suministro e instacion de GAVINETE PLASTICO KLG	und	1	$613.000,00	$613.000,00
2.2	Suministro e instacion deTEMPORIZADOR TIPO SEMANARIO	und	3	$113.000,00	$339.000,00
2.3	Suministro e instacion de CONTACTOR	und	1	$80.000,00	$80.000,00
2.4	Suministro e instacion de RELE TERMICO	und	1	$60.000,00	$60.000,00
2.5	Suministro e instacion de CABLE PARA CONTROL	ml	50	$1.800,00	$90.000,00
2.6	Suministro e instacion de PILOTO ROJO	und	1	$16.000,00	$16.000,00
2.7	Suministro e instacion de PILOTO VERDE	unid	1	16000	$16.000,00
2.8	Suministro e instacion de BREAKER DE RIEL	unid	1	$2.700,00	$2.700,00
2.9	Suministro e instacion de RIEL CHANEL PERFORADO	unid	1	$49.000,00	$49.000,00
2.10	Suministro e instacion de TUBO EMT DE 1"x 3 Mts	unid	2	$64.000,00	$128.000,00

ojquiroz@hotmail.com
Celular: 3112472341

2.11	Suministro e instacion de CURVA DE 1" EMT	unid	1	$17.000,00	$17.000,00
2.12	Suministro e instacion de UNION DE 1" EMT	unid	2	$5.000,00	$10.000,00
2.13	Suministro e instacion de CONECTOR EMT de 1"	unid	5	$5.500,00	$27.500,00
2.14	CAJA 2400 RADWELL SALIDAS DE 1" EN ALUMINIO	unid	1	$40.000,00	$40.000,00
2.15	Suministro e instacion de ABRAZADERA PARA RIEL CHANEL 1"	ml	4	$3.000,00	$12.000,00
2.16	Suministro e instacion de CONDULETA LB 1" EN ALUMINIO	ml	2	$80.000,00	$160.000,00
2.17	Suministro e instacion de TUBO EMT DE 3/4"x 3 Mts	unid	6	$45.000,00	$270.000,00
2.18	Suministro e instacion de UNION DE 3/4" EMT	unid	12	$3.500,00	$42.000,00
2.19	Suministro e instacion de ABRAZADERA PARA RIEL CHANEL 3/4"	unid	18	$3.000,00	$54.000,00
2.20	Suministro e instacion de CONECTOR EMT de 3/4"	unid	12	$3.000,00	$36.000,00
2.21	Suministro e instacion de CONDULETA LB 3/4" EN ALUMINIO	unid	8	$30.000,00	$240.000,00
2.22	Suministro e instacion de CONECTOR CURVO DE 3/4" PARA CORAZA	unid	4	$10.000,00	$40.000,00
2.23	Suministro e instacion de CAJA 2400 RADWELL SALIDAS DE 3/4" EN ALUMINIO	unid	1	$30.338,50	$30.338,50
2.24	Suministro e instacion de CORAZA AMERICANA DE 3/4"	unid	6	$15.000,00	$90.000,00

ojquiroz@hotmail.com
Celular: 3112472341

2.25	Suministro e instacion de CONECTOR RECTO PARA CORAZA 3/4	unid	4	$9.000,00	$36.000,00
2.26	Suministro e instacion de TUBO EMT DE 1/2"	unid	2	$30.000,00	$60.000,00
2.27	Suministro e instacion de CURVA DE 1/2" EMT	unid	3	$10.000,00	$30.000,00
2.28	Suministro e instacion de CABLE 2X16 ENCAUCHETADO	ml	30	$5.600,00	$168.000,00
Costos Directos					$35.211.538,50
Costos Indirectos				Administración 25 %	$8.802.884,63
				Imprevistos 3%	$1.056.346,16
				Utilidad 2%	$704.230,77
Total Costos indirectos					$10.563.461,55
Total Costos Directos + indirectos					$45.775.000,00

TIEMPO DE EJECUCIÓN:

El tiempo de ejecución será de 30 días avilés o más si se presente alguna causa justificada o de fuerza mayor para incrementar este plazo.

HONORARIOS:
El contratante pagará, por concepto de honorarios, la suma total de treinta cuarenta y cinco millones setecientos setenta y cinco mil pesos ($45,775,000) al contratista por el objeto pactado.



Contratista
OSCAR JAVIER QUIROS ZARAZA
Ing Sanitario
Esp Ingeniera Ambiental
Cc 74372250
ojquiroz@hotmail.com