OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE QUIPILE-CUNDINAMARCA

PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE No 1 - FRENTE No

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE ÍTEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**DESMONTAJE PTAP**				
1.1	DESMONTAJE IMPLEMENTOS PTAP ANTIGUA	GLOBAL	1,00	$ 25.861.141,00	$ 25.861.141,00
				SUBTOTAL DESMONTAJE PTAP	**$ 25.861.141,00**
2	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**				
2.1	DISEÑO ESTRUCTURAL, PLACA CONCRETO ANCHO 5,50 MTS, LARGO 5,50 MTS X PROFUNDO 0,40 MTS INCLUYE CAJA DE RETROLAVADO	UND	1,00	$ 12.430.787,00	$ 12.430.787,00
2.2	PLACA CONCRETO ANCHO 5,50 MTS, LARGO 5,50 MTS X PROFUNDO 0,40 MTS, INCLUYE CAJA DE RETROLAVADO	GLOBAL	1,00	$ 99.764.290,00	$ 99.764.290,00
2.3	PILOTES EN CONCRETO, LARGO 6 MTS	UND	8,00	$ 2.095.888,00	$ 16.767.104,00
2.4	TRANSPORTE MATERIALES DE FUNDICION PLACA DE CONCRETO CON CAJA DE RETROLAVADO	GLOBAL	1,00	$ 25.786.655,00	$ 25.786.655,00
2.5	PLACA CONCRETO ANCHO PARA CONTENEDOR 3,50 MTS, LARGO 4,70 MTS X PROFUNDO 0,40 MTS, INCLUYE CAJA DE RETROLAVADO LECHOS DE SECADO	GLOBAL	1,00	$ 54.782.187,00	$ 54.782.187,00
				SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO	**$ 209.531.023,00**
3	**CERRAMIENTO EN MALLA ESLAVONADA**				
3.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLAVONADA Y TUBO COLL ROLED 5,50 X5,50 X 2,00	GLOBAL	1,00	$ 37.581.448,00	$ 37.581.448,00
				SUBTOTAL CERRAMIENTO EN MALLA ESLAVONADA	**$ 37.581.448,00**
4	**INSTALACIÓN PTAP**				
4.1	SERVICIO DE IZAJE DESDE, PLACA DE CONCRETO DONDE SE ENCUENTRA ACTUALMENTE LA PTAP A PLATAFORMA DE CAMABAJA (GRUA PH), INCLUYE TRANSPORTE ESPECIAL DESDE BOGOTA A LA MESADE PH	HORAS	8,00	$ 8.233.228,00	$ 65.865.824,00
4.2	SERVICIO DE TRANSPORTE EN CAMABAJA DESDE EL MUNICIPIO DE LA MESA, HASTA INMEDIACIONES DEL MUNICIPIO DE QUIPILE. INCLUYE TECNICOS VIALES, Y VEHICULOS ESCOLTAS HASTA SITIO CARRETEABLE.	GLOBAL	1,00	$ 38.679.982,00	$ 38.679.982,00
4.3	SERVICIO DE IZAJE PLATAFORMA DE CAMABAJA CON GRUA TELESCOPICA A PISO EN SITIO, ACUEDUCTO QUIPILE	HORAS	8,00	$ 1.052.281,00	$ 8.418.248,00
4.4	LOGISTICA PARA DESCARGUE Y UBICACIÓN EN SITIO FINAL PTAP, POR OBREROS CON LASOS ESPECIALES Y MADERAS DE FRENO Y DESPLAZAMIENTO MANUAL.	GLOBAL	1,00	$ 18.212.548,00	$ 18.212.548,00
				SUBTOTAL INSTALACIÓN PTAP	**$ 131.176.602,00**
5	**SISTEMA ELÉCTRICO Y TABLEROS DE CONTROL**				
5.1	TABLERO ELECTRICO DE MANDO Y CONTROL, BOMBAS DOSIFICADORAS	UND	1,00	$ 13.240.233,00	$ 13.240.233,00
5.2	SISTEMA DE TURBINA, PARA GENERAR ENERGIA QUE CONSUMIRAN BOMBAS DOSIFICADORAS, TABLERO ELECTRICO, CONTENEDOR ALMACEN, INCLUYE INSTALACION	GLOBAL	1,00	$ 24.283.397,00	$ 24.283.397,00
5.3	ACOMETIDA ELECTRICA UNIDAD SANITARIA, ILUMINACION EXTERNA POSTE	GLOBAL	1,00	$ 18.790.724,00	$ 18.790.724,00
5.4	UNIDAD FOTOVOLTAICA	GLOBAL	1,00	$ 66.377.112,00	$ 66.377.112,00
				SUBTOTAL SISTEMA ELÉCTRICO Y TABLEROS DE CONTROL	**$ 122.691.466,00**
6	**COMPONENTES DE PTAP**				
6.1	LECHOS FITRANTES	KG	3.500,00	$ 3.475,00	$ 12.162.500,00
6.2	BOQUILLAS COLA CORTA	UND	100,00	$ 18.140,00	$ 1.814.000,00
6.3	TRANSPORTE LECHOS FILTRANTES + ACCESORIOS	GLOBAL	1,00	$ 8.123.374,00	$ 8.123.374,00
6.4	TORNILLERIA + EMPAQUES	UND	1,00	$ 6.677.934,00	$ 6.677.934,00
6.5	FACHADA EXTENA EN PVC, INCLUYE VALVULERIA	UND	1,00	$ 10.233.717,00	$ 10.233.717,00
6.6	MODULOS DE SEDIMENTACION	M2	5,00	$ 1.221.108,00	$ 6.105.540,00
6.7	PINTURA EXTERNA PTAP	UND	1,00	$ 8.065.557,00	$ 8.065.557,00
6.8	ADECUACION Y PINTURA BARANDA Y GUARDAHOMBRE	UND	1,00	$ 2.861.972,00	$ 2.861.972,00
				SUBTOTAL COMPONENTES DE PTAP	**$ 56.044.594,00**
7	**LABORATORIO Y DOSIFICACIÓN**				
7.1	SISTEMA DE DOSIFICACION POR GOTEO, INCLUYE 3 TANQUES EN PRFV PARA PRODUCTOS QUIMICOS180 LTS, EXTRUCTURA SOPORTE METALICA, VALVULERIA	UND	3,00	$ 9.626.632,00	$ 28.879.896,00
7.2	BOMBAS DOSIFICADORAS, PRODUCTOS QUIMICOS, COAGULANTE ESTABILIZANTE Y DESINFECTANTE, MARCA AQUATRON O SIMILAR	UND	3,00	$ 4.221.778,00	$ 12.665.334,00
7.3	CONTENEDOR PARA LABORATORIO, ALOJAMIENTO DE EQUIPOS, LARGO = 3,70 X ALTO 2,40 X ANCHO 2,42 MTS, ALMACENAMIENTO PRODUCTOS QUIMICOS	GLOBAL	1,00	$ 67.068.430,00	$ 67.068.430,00
7.4	EQUIPO DE LABOTATORIO	GLOBAL	1,00	$ 46.254.090,00	$ 46.254.090,00
				SUBTOTAL LABORATORIO Y DOSIFICACIÓN	**$ 154.867.750,00**
8	**MONTAJE, PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN**				
8.1	MONTAJE, INCLUYE VIATICOS, MANO DE OBRA, SEGURIDAD SOCIAL, TRANSPORTE INTERNO PARA MOVILIZACION, DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL	GLOBAL	1,00	$ 116.213.400,00	$ 116.213.400,00
8.2	PRODUCTOS QUIMICOS PARA EL ARRANQUE	GLOBAL	1,00	$ 1.647.802,00	$ 1.647.802,00
8.3	PUESTA EN MARCHA	GLOBAL	1,00	$ 25.728.837,00	$ 25.728.837,00
8.4	CAPACITACION DE PERSONAL, EN EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LA PTAP	GLOBAL	1,00	$ 12.286.243,00	$ 12.286.243,00
8.5	MANUAL DE OPERACIONES - PLANILLAS DE CONTROL.	GLOBAL	1,00	$ 10.118.082,00	$ 10.118.082,00
8.6	OPERACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO	GLOBAL	1,00	$ 12.430.787,00	$ 12.430.787,00
8.7	QUIMICOS PUESTA EN MARCHA	GLOBAL	1,00	$ 9.574.302,00	$ 9.574.302,00
				SUBTOTAL MONTAJE, PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN	**$ 187.999.453,00**
9	**UNIDAD SANITARIA**				
9.1	UNIDAD SANITARIA	GLB	1,00	$ 33.967.848,00	$ 33.967.848,00
				SUBTOTAL UNIDAD SANITARIA	**$ 33.967.848,00**
				COSTO OBRA	**$ 959.721.325,00**
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	**$ 58.986.842,00**
				COSTO OBRA + PMA	**$ 1.018.708.167,00**

AIU	
ADMINISTRACIÓN	31,53%
IMPREVISTOS	1%
UTILIDAD	5%
TOTAL AIU	37,53%

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).