PRESUPUESTO A VALOR UNITARIO

OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO Y MODEMS GPRS COMO CANAL ALTERNO DE TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA LAS ESTACIONES AUTOMÁTICAS DE CALIDAD DE AGUA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR.

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO	TOTAL A x B
GRUPO I: EQUIPOS DE BOMBEO						
1	Bomba de doble diafragma eléctrica	Cuerpo en Aluminio, Diafragmas en Geolast, Asientos en Aluminio, Bolas en Geolast, Presión máxima 100psi, Máximo flujo 30GPM, Máximo tamaño de partícula 0.13 pulgadas , el diámetro de ingreso y salida de la bomba es de una pulgada. Capacidad de succión 3.4 metros, Peso 62libras, Voltaje 120 VCA. El equipo debe contar con capacidad para ser conectado a trasmisores de señales MODEM GPRS, apagado y reinicio de operación de forma remota, debe contar con capacidad para al ser integrado al sistema SCADA de la Corporación para funcionamiento remoto.		1	$ 25,373,670	$ 25,373,670
					SUBTOTAL GRUPO GRUPO I	$ 25,373,670
					IVA 19%	$ 4,820,997
					TOTAL FINAL GRUPO I	$ 30,194,667

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO	TOTAL A x B
GRUPO II: MODEMS						
1	Modem GPRS	Modem GPRS, con puertos de comunicación y dos tarjetas de comunicación (serial, Ethernet GSM-3) Ejecución de Programas de automatismo según Norma IEC-1131-3 Con Pantalla LCD para Visualización y diagnóstico, con Capacidad de 25000 Datos de almacenamiento de datos Fechados y funcionalidad de datalogger, con drive de integración a sistema SCADA envidas Ultimate simultáneamente (envidas ultimate, envistaARM, indusoft, WINCC OA) Incluye la capacitación de seis (6) profesionales de la Corporación asignados por el supervisor del contrato.		1	$ 9,992,297	$ 9,992,297
					SUBTOTAL GRUPO GRUPO II:	$ 9,992,297
					IVA 19%	$ 1,898,536
					TOTAL FINAL GRUPO II	$ 11,890,833

	DESCRIPCIÓN			ITEMS POR GRUPO	TOTAL REACTIVOS O SUMINISTROS POR GRUPO	VALOR TOTAL GRUPO
GRUPO 1	**Bomba de doble diafragma eléctrica**			1	1	$ 30,194,667
GRUPO 2	**Modem GPRS**			1	1	$ 11,890,833
	TOTAL			2	2	$ 42,085,500

Nota 1: La CAR adjudicara el contrato por el valor total del presupuesto oficial dado para cada grupo. Estos servicios estarán sujetos a los requerimientos que la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA estime conveniente, es decir, que se podrá requerir cantidades diferentes en cada ítem, de acuerdo a las necesidades que se presenten, hasta agotar el presupuesto oficial que soporta el proceso para cada uno de los grupos.



JULIO CÉSAR PULIDO PUERTO
Director Técnico de Laboratorio e Innovación Ambiental – DLIA

Proyecto: Luis Abel Sepulveda – Funcionario DIA/CAR
Reviso: Jhon Alejandro Palacios– Contratista DLIA/CAR

