PRESUPUESTO OFICIAL						
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**	**CARACTERISTICAS DEL EQUIPO MARCAS/REFERENCIAS/MODELOS/CIFRAS/UNIDADES DE MEDIDAD**	**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.	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.	6	$ 25.373.670	$ 152.242.020
					SUBTOTAL GRUPO I	$ 152.242.020
					IVA 19%	$ 28.925.984
					TOTAL FINAL GRUPO I	$ 181.168.004
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 ultímate, envista ARM, indusoft, WINCC OA) Incluye la capacitación de seis (6) profesionales de la Corporación asignados por el supervisor del contrato.	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 ultímate, envista ARM, indusoft, WINCC OA) Incluye la capacitación de seis (6) profesionales de la Corporación asignados por el supervisor del contrato.	24	$ 9.992.297	$ 239.815.128
					SUBTOTAL GRUPO II:	$ 239.815.128
					IVA 19%	$ 45.564.874
					TOTAL FINAL GRUPO II	$ 285.380.002

	DESCRIPCIÓN	ITEMS POR GRUPO	TOTAL REACTIVOS O SUMINISTROS POR GRUPO	VALOR TOTAL GRUPO
GRUPO 1	**GRUPO I: EQUIPOS DE BOMBEO**	1	6	$181.168.004
GRUPO 2	**GRUPO II: MODEMS**	1	24	$285.380.002
TOTAL		2	30	$ 466.548.006

Ing. JULIO CÉSAR PULIDO PUERTO
Director de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA

Proyecto: Luis Abel Sepúlveda – Profesional Especializado - DLIA/CAR
Reviso Jhon Alejandro Palacios – Contratista DIA/CAR Jhon Alejandro Palacios