ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

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.

GRUPO I: EQUIPOS DE BOMBEO

ITEM	VARIABLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ÍTEMS DE ENSAYO		UNIDAD	CANTIDAD (A)
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.	UNIDAD	6

GRUPO II: MODEMS

ITEM	VARIABLE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ÍTEMS DE ENSAYO		UNIDAD	CANTIDAD (A)
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, envistaARM, 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 SCADAenvidas Ultimate simultáneamente (envidas ultímate, envistaARM, indusoft, WINCC OA) Incluye la capacitación de seis (6) profesionales de la Corporación asignados por el supervisor del contrato.	UNIDAD	24

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

Proyectó: Anderson Rolando Acosta Santos / Contratista CAR - DLIA
Camila Cubillos Cruz / Contratista CAR - DLIA
Revisó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez / Contratista CAR - DLIA