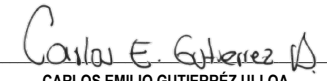


ESTUDIO DE MERCADO Y/O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS			
OBJETO: MANTENIMIENTO DE LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE LAS ESTACIONES DE LA RED AUTOMÁTICA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA INSTALADAS E			
1. INFRAESTRUCTURA DE MEDIA TENSIÓN Y TRANSFORMACIÓN			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO
1.1	Suministro de red de baja tension aerea en cable Triplex 2*4+4 incluye accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento	Metro	\$19.972
5.1	Instalacion de red de baja tension aerea en cable Triplex 2*4+4 incluye instalación de los accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento	Metro	\$10.950
TOTAL 1.1	Suministro e instalación de red de baja tension aerea en cable Triplex 2*4+4 incluye accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento	Metro	\$30.922
1.2	Suministro de acometida aerea monofasica 2*8+8 AWG incluye todos los accesorios	Unidad	\$79.520
5.2	Instalacion de acometida aerea monofasica 2*8+8 AWG incluye todos los accesorios	Unidad	\$13.303
TOTAL 1.2	Suministro e instalación de acometida aerea monofasica 2*8+8 AWG incluye todos los accesorios	Unidad	\$92.823
1.3	Suministro de celdas de medida y protección monofásica/trifásica según requerimiento de la estación. Incluye conexión acometida aerea, incluye puerta antibandolica	Unidad	\$1.192.017
5.3	Instalación de celdas de medida y protección monofásica/trifásica según requerimiento de la estación. Incluye conexión acometida aerea, incluye puerta antibandolica	Unidad	\$1.074.536
TOTAL 1.3	Suministro e instalación de celdas de medida y protección monofásica/trifásica según requerimiento de la estación. Incluye conexión acometida aerea, incluye puerta antibandolica	Unidad	\$2.266.553
2. REDES DE BAJA TENSIÓN Y CANALIZACIONES			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO
2.1	Suministro de conductores de baja tensión. Tendido de red desde el medidor hasta el tablero principal en cable cobre n° 8 AWG (el precio incluye instalación)	Unidad	\$27.877
2.2	Suministro de tubería IMC de 1". Ductería metálica con accesorios para zonas expuestas, asegurando la protección mecánica. (el precio incluye instalación)	Metro	\$48.775
2.3	Suministro de tubería PVC SCH 40/80. incluye instalación de ductería para tramos subterráneos, (excavación y rellenos compactados)	Metro	\$22.200
2.4	Suministro de equipo de medida y gabinete. Montaje de medidor y caja aérea (tipo LA326 o similar) bajo especificaciones del prestador (el precio incluye instalación)	Unidad	\$540.500
3. PROTECCIONES Y SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO
3.1	Suministro de protecciones (DPS). Montaje de descargadores de sobretensiones transitorias para la protección de la electrónica de monitoreo (el precio incluye instalación)	Unidad	\$1.767.482
3.2	Suministro de tablero Bifásico 4 Circuitos Blanco 25A con Puerta Electrico Empotrable TE4Pn. Montaje de gabinete con interruptores termomagnéticos debidamente marcados. (el precio incluye instalación)	Unidad	\$123.700
3.3	Suministro y medición de malla de puesta a tierra (SPT). Instalación de malla, electrodos y soldaduras. Se requiere certificación de resistencia < 10 \$Omega\$ bajo ISO/IEC 17025.	Unidad	\$1.325.000
4. DESMONTES Y MANTENIMIENTO TÉCNICO			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO
4.1	Certificacion RETIE de instalacion de baja tension (acometida, equipo de medida y tablero electrico)	Unidad	\$2.417.835
4.2	Apertura de sellos y mantenimiento de equipos de medida. Maniobra técnica autorizada para la inspección y entrega de equipo al operador de red.	Unidad	\$541.970
4.3	Sellado hermético de pasamuros y entradas. Aplicación de materiales técnicos en los ingresos a la estación para evitar filtraciones de humedad o sedimentos.	Unidad	\$162.500


CARLOS EMILIO GUTIERRÉZ ULLOA
Subdirector de la Subdirección General de Planificación y Ordenamiento Ambiental - SGPOA


CARLOS EDUARDO RODRÍGUEZ SUÁREZ
Director de la Dirección Técnico Científica y de Modelamiento Ambiental - DCMA

Proyectó: Sebastián Cuestas Cano – Contratista DCMA/CAR 
Revisó: Camila Cubillos Cruz – Contratista DCMA/CAR 
Revisó: Yuri Tatiana Reay Cobos DCMA/CAR 