

ANEXO 2: CAR-DCMA-SIP-016-2026							
NOMBRE O RAZON SOCIAL		VEGA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S		NIT		9008011229-4	
RESPONSABLE O ENCARGADO		ING. JOSE FERNANDO VEGA PAVA		NUMERO DE COTIZACION		VEC-12.26	
CORREO ELECTRONICO		veicconingenieriasas@gmail.com		TELEFONO DE CONTACTO		3219973260-8771334	
OBJETO: MANTENIMIENTO DE LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE LAS ESTACIONES DE LA RED AUTOMÁTICA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA INSTALADAS EN LA JURISDICCIÓN CAR.							
SUMINISTRO							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	INFRAESTRUCTURA DE MEDIA TENSIÓN Y TRANSFORMACIÓN						
1.1	Suministro de red de baja tension aerea en cable Triplex 2*4+4 incluye accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento	Metro	1	\$ 77.400	19%	\$ 14.706	\$ 92.106
1.2	Suministro de acometida aerea monofasica 2*8+8 AWG incluye todos los accesorios	Unidad	1	\$ 65.200	19%	\$ 12.388	\$ 77.588
1.3	Suministro de celdas de medida y protección monofásica/trifásica según requerimiento de la estación. Incluye conexión acometida aerea, incluye puerta antibalastica	Unidad	1	\$ 950.000	19%	\$ 180.500	\$ 1.130.500
2	REDES DE BAJA TENSIÓN Y CANALIZACIONES						
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	1	\$ 12.500	19%	\$ 2.375	\$ 14.875
2.2	Suministro de tubería IMC de 1". Ductería metálica con accesorios para zonas expuestas, asegurando la protección mecánica. (el precio incluye instalación)	Metro	1	\$ 55.200	19%	\$ 10.488	\$ 65.688
2.3	Suministro de tubería PVC SCH 40/80. incluye instalaci3n de ductería para tramos subterráneos. (excavaci3n y rellenos compactados)	Metro	1	\$ 35.800	19%	\$ 6.802	\$ 42.602
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 instalaci3n)	Unidad	1	\$ 485.000	19%	\$ 92.150	\$ 577.150
3	PROTECCIONES Y SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA						
3.1	Suministro de protecciones (DPS). Montaje de descargadores de sobretensiones transitorias para la protecci3n de la electr3nica de monitoreo (el precio incluye instalaci3n)	Unidad	1	\$ 1.458.000	19%	\$ 277.020	\$ 1.735.020
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 instalaci3n)	Unidad	1	\$ 165.000	19%	\$ 31.350	\$ 196.350
3.3	Suministro y medici3n de malla de puesta a tierra (SPT). Instalaci3n de malla, electrodos y soldaduras. Se requiere certificaci3n de resistencia < 10 \$!Omega\$ bajo ISO/IEC 17025.	Unidad	1	\$ 1.450.000	19%	\$ 275.500	\$ 1.725.500
4	DESMONTES Y MANTENIMIENTO TÉCNICO						
4.1	Certificaci3n RETIE de instalaci3n de baja tension (acometida, equipo de medida y tablero electrico)	Unidad	1	\$ 2.250.000	19%	\$ 427.500	\$ 2.677.500
4.2	Apertura de sellos y mantenimiento de equipos de medida. Maniobra técnica autorizada para la inspecci3n y entrega de equipo al operador de red.	Unidad	1	\$ 1.758.000	19%	\$ 334.020	\$ 2.092.020
SUBTOTAL							\$ 10.426.899
INSTALACION							
5	INSTALACIÓN Y OBRAS CIVILES						
5.1	Instalaci3n de red de baja tension aerea en cable Triplex 2*4+4 incluye instalaci3n de los accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento	Metro	1	\$ 14.700	19%	\$ 2.793	\$ 17.493
5.2	instalaci3n de acometida aerea monofasica 2*8+8 AWG incluye todos los accesorios	Unidad	1	\$ 65.200	19%	\$ 12.388	\$ 77.588
5.3	Instalaci3n de celdas de medida y protecci3n monofásica/trifásica según requerimiento de la estación. Incluye conexi3n acometida aerea, incluye puerta antibalastica	Unidad	1	\$ 950.000	19%	\$ 180.500	\$ 1.130.500
5.4	Construcci3n de caja de paso eléctrica (40x40x40 cm). Ejecuci3n de obra civil en concreto con tapa reforzada. No se aceptarán niveles irregulares ni desplomes en los muros.	Unidad	1	\$ 125.000	19%	\$ 23.750	\$ 148.750
5.5	Construcci3n de mach3n en mampostería (1.60X1.00X0.30) Incluye placa de entripiso, pañete impermeabilizado y pintura exterior para soporte de equipos de medida.	Unidad	1	\$ 1.558.000	19%	\$ 296.020	\$ 1.854.020
5.6	Demolici3n de mach3n y adecuaciones existentes. Retiro de estructuras de mampostería obsoletas y disposici3n de escombros en sitios autorizados.	Unidad	1	\$ 250.000	19%	\$ 47.500	\$ 297.500
5.7	Sellado hermético de pasamuros y entradas. Aplicaci3n de materiales técnicos en los ingresos a la estaci3n para evitar filtraciones de humedad o sedimentos.	Unidad	1	\$ 175.000	19%	\$ 33.250	\$ 208.250
5.8	Desmonte de redes y conductores existentes. Retiro de cableado aéreo o subterráneo en desuso, garantizando la seguridad eléctrica.	Metro	1	\$ 2.650.000	19%	\$ 503.500	\$ 3.153.500
SUBTOTAL							\$ 6.887.601
TOTAL							\$ 17.314.500
Nota 1 : Para realizar la cotizaci3n se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR".							
Nota 2: La cotizaci3n deberá presentarse en <u>PDF debidamente firmado</u> por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en <u>Formato Excel, con valores redondeados y sin decimales.</u>							
VEGA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S NIT. 900.811.229-4 ING. JOSE FERNANDO VEGA PAVA C.C. 74.271.014 DE TASCO CARGO				19/05/2026 FECHA			