ITEM	CANT	DESCRIPCION	VLR UNT + IVA	VLR TOTAL + IVA
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CAMBIO PARTES DE UPS: Mantenimiento correctivo a UPS: APC SURT10000XLT: Cambio de baterías Garantía: 2 años de garantía para las baterías **INCLUYE**: ARRANQUE O PUESTA EN MARCHA (START UP) • Actividades de encendido, calibración de parámetros y puesta en marcha del UPS en el sitio definitivo donde quedará instalado – A cero metros (0 mts) de la conexión del equipo con la acometida eléctrica. • Rutina a realizar en el servicio de mantenimiento correctivo. 1 4 • Anotación de las fallas y alarmas que la UPS presente. • Medidas de voltajes de entrada y salida. • Pruebas funcionales y operativas de la UPS. • Inspección de las conexiones de potencia y control. • Inspección limpieza y ajuste piezas expuestas que se encuentren sulfatadas. • Inspección y limpieza a la zona de contactos. • Limpieza de las tarjetas de potencia. • Pruebas generales de rutina, alarmas monitoreadas por los usuarios. • Retiro y disposición conforme a norma de las baterías reemplazadas y almacenadas. • PDU	2.240.000	8.960.000
2	8	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CAMBIO PARTES DE UPS:** Mantenimiento correctivo a UPS: APC SUA3000: Cambio de Baterías Garantía: 2 años de garantía para las baterías **INCLUYE:** ARRANQUE O PUESTA EN MARCHA (START UP) • Actividades de encendido, calibración de parámetros y puesta en marcha del UPS en el sitio definitivo donde quedará instalado – A cero metros (0 mts) de la conexión del equipo con la acometida eléctrica. • Rutina a realizar en el servicio de mantenimiento correctivo. • Anotación de las fallas y alarmas que la UPS presente. • Medidas de voltajes de entrada y salida. • Pruebas funcionales y operativas de la UPS. • Inspección de las conexiones de potencia y control. • Inspección limpieza y ajuste piezas expuestas que se encuentren sulfatadas. • Inspección y limpieza a la zona de contactos. • Limpieza de las tarjetas de potencia. • Pruebas generales de rutina, alarmas monitoreadas por los usuarios. • Retiro y disposición conforme a norma de las baterías reemplazadas y almacenadas	616.000	4.928.000
3	1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CAMBIO PARTES DE UPS:** Mantenimiento correctivo a UPS: APC SURTA2200XL Cambio de Baterías Garantía: 2 años de garantía para las baterías **INCLUYE:** ARRANQUE O PUESTA EN MARCHA (START UP)	420.000	420.000

		• Actividades de encendido, calibración de parámetros y puesta en marcha del UPS en el sitio definitivo donde quedará instalado – A cero metros (0 mts) de la conexión del equipo con la acometida eléctrica. • Rutina a realizar en el servicio de mantenimiento correctivo. • Anotación de las fallas y alarmas que la UPS presente. • Medidas de voltajes de entrada y salida. • Pruebas funcionales y operativas de la UPS. • Inspección de las conexiones de potencia y control. • Inspección limpieza y ajuste piezas expuestas que se encuentren sulfatadas. • Inspección y limpieza a la zona de contactos. • Limpieza de las tarjetas de potencia. Pruebas generales de rutina, alarmas monitoreadas por los usuarios. Retiro y disposición conforme a norma de las baterías reemplazadas y almacenadas		
4	1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CAMBIO PARTES DE UPS:** Mantenimiento correctivo a UPS: POWEST TITAN 6KVA Cambio de Baterías Garantía: 2 años de garantía para las baterías **INCLUYE:** ARRANQUE O PUESTA EN MARCHA (START UP) • Actividades de encendido, calibración de parámetros y puesta en marcha del UPS en el sitio definitivo donde quedará instalado – A cero metros (0 mts) de la conexión del equipo con la acometida eléctrica. • Rutina a realizar en el servicio de mantenimiento correctivo. • Anotación de las fallas y alarmas que la UPS presente. • Medidas de voltajes de entrada y salida. • Pruebas funcionales y operativas de la UPS. • Inspección de las conexiones de potencia y control. • Inspección limpieza y ajuste piezas expuestas que se encuentren sulfatadas. • Inspección y limpieza a la zona de contactos. • Limpieza de las tarjetas de potencia. Pruebas generales de rutina, alarmas monitoreadas por los usuarios. Retiro y disposición conforme a norma de las baterías reemplazadas y almacenadas	1.400.000	1.400.000
5	1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLEROS ELECTRICOS MANEJO UPS:** • Torqui metro puntos de Conexión • Termografía antes y después de puntos calientes • Peinado De cable Eléctrico • Identificación de línea RST • Cuadro de cargas Balanceadas • Balanceo de Cargas • Actualización de diagrama unifilar • Maquillado con cintas cumple norma RETIE Limpieza General • 2 PDU horizontal para rack 110	8.330.000	8.330.000
6	1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR UN AÑO PARA LAS UPS:** SERVICIO QUE INCLUYE: Debe brindar cobertura de 7 días a la semana las 24 horas por un año, con atención inmediata en un tiempo no superior a (4)	23.900.000	23.900.000

		horas hábiles en la ciudad de Popayán iniciando la vigencia con la firma del contrato. El servicio debe incluir mantenimiento ON SITE con 4 visitas de mantenimiento preventivo (1) cada tres meses, incluir todas las visitas de rutina necesarias para el funcionamiento correcto de los equipos. NO incluye repuestos. Entregar UPS de 3000 KVA como equipo de respaldo en caso de alguna falla o daño por el periodo del servicio. En el mantenimiento se debe realizar: • Anotación de las fallas y alarmas que la UPS presente. • Medidas de voltajes de entrada y salida. • Pruebas funcionales y operativas de la UPS. • Inspección de las conexiones de potencia y control. • Inspección limpieza y ajuste piezas expuestas que se encuentren sulfatadas. • Inspección y limpieza a la zona de contactos. • Limpieza de las tarjetas de potencia. • Prueba generales de rutina, incluyen verificación de cuentas de correo y alarmas monitoreadas por los usuarios. • Entrega de reporte técnico Nota: Si en este procedimiento los componentes desgastados fallan cuando el equipo entre de nuevo a operación. Estos elementos no están dentro del servicio.		
7	1	**SERVICIO DE DISPOSICIÓN FINAL DE BATERÍAS** - Recolección de Baterías de Plomo - Proceso de manejo al material remanente y así disminuir el impacto ambiental que tiene el desecho de este tipo de materiales - Entrega de certificado de disposición final de las baterías	0	0
TOTAL				**47.938.000**

Atentamente

Miguel Ausecha
Cotel SAS
3148119495