	<b>GESTION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA</b>  <b>ANEXO PARA ESTUDIOS PREVIOS E INVITACION PUBLICA</b>	<b>PROCESO</b> Administración Planta Física y de los Recursos		
		<b>COMPONENTE</b> Mantenimiento y/o Reparacion		
		<b>Codigo</b> 1151.20.06.010		Versión 03-09-11

**ANEXO No. 01**  
**CANTIDADES Y DESCRIPCION DEL SERVICIO**


PROCESO N° 1151.20.06.010  
 Palmira Valle del Cauca, **25 de Octubre de 2018**

**DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR**

MANO DE OBRA MANTENIMIENTO ELECTRICO PARA LAS CUATRO (04) SEDES DE LA INSTITUCION EDUCATIVA MARIA ANTONIA PENAGOS

CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS.

UDS	C O N C E P T O
600 4	<b>Sede Maria Antonia Penagos</b> Cambio de cableado antiguo por cable con código de colores correcto y aislamiento sin pvc Cambio de Breaker de 15 a 20 A.
1	<b>Instalación eléctrica para nueva sala de sistemas Sede Francisco de Paula S. consistente en:</b> * Instalación empotrada de tres circuitos para alumbrado funcional y de emergencia realizado con tubería conduit de 1/2" y cable de 3 x 14 awg para nueva sala de sistemas. * Instalación en superficie de 30 m. de canaleta plástica para conducir los diferentes cableados del sistema en la nueva sala de sistemas. * instalación en superficie de 40 toma corrientes 1P+N+T 120V. Para 40 computadores en la nueva sala de sistemas. * Desmontar tablero de protección termo magnética e instalarlo nuevamente en la nueva sala de sistemas. * Instalación de 6 luminarias tipo regleta led de 2x15W. * Instalación de un circuito de alimentación eléctrica general de sala realizado con cable centelsa de 3x8 awg. Bajo tubo conduit de 1/2. L= 50m. * Desenergizar antigua sala de sistemas retirando los tomacorrientes en el suelo y la canaleta plástica de las paredes. * Energizar mesas de trabajo con sistema retroalimentado modular. * Instalación de 8 circuitos de alimentación eléctrica para 40 computadores de nueva sala de sistemas realizados con cable centelsa libre de pvc de 3x12 awg. * Instalación de tablero general de sala realizado con tablero 2P+N+T 230V. 150A.12 módulos * Reacondicionamiento del sistema eléctrico antigua sala de sistemas a salón de clases. * Preinstalación de sistema de alimentación eléctrica y tuberías para aire acondicionado.
1	<b>Sede Susana López de Valencia consistentes en:</b> * Instalación de 11 luminarias tipo apliques led para instalación exterior de 15W. y desmontar los actuales portalámparas obsoletos. Sustituir circuito de fuerza y alumbrado en zona de baños deteriorado por un corto circuito y localizar y subsanar el corto. Circuito realizado con cable centelsa libre de pvc. de 3x12 * Instalación de nuevo tablero eléctrico para sala TIC realizado con tablero 2P+N+T de 18 módulos de protección. Este tablero debe incorporar puerta plena y cerradura con llave que impida la manipulación involuntaria de los breakes. * Canalizar adecuadamente varios circuitos que salen de manera irregular del tablero TIC. * Sustituir dos reflectores con bombilla de sodio de alta presión de 150W. Por dos reflectores led de 30W. c/u * Reposición de dos luminarias led de 15W. 20X20 averiadas. * Cambiar tomas y swiches en algunos salones.

	<b>GESTION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA</b>  <b>ANEXO PARA ESTUDIOS PREVIOS E INVITACION PUBLICA</b>	<b>PROCESO</b> Administración Planta Física y de los Recursos		
		<b>COMPONENTE</b> Mantenimiento y/o Reparacion		
		<b>Codigo</b> 1151.20.06.010		Versión 03-09-11

1	<p><b>Trabajos eléctricos a realizar en colegio Gabriela Mistral ( penaguitos ) consistente en:</b></p> <p>Reparación de parte eléctrica en zona de comedor independizando correctamente el Sistema de puesta a tierra reglamentaria para sala de computo R= 10 ohmios.</p> <p>Realizada de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Apertura de perforación en el suelo, para incado de barra de cobre electrolítico.</li> <li>* Establecer arqueta de registro y control periódico.</li> <li>* Línea de enlace con tierra realizada con alambre de cobre desnudo N° 6.</li> <li>* Punto de soldadura aluminotermica de alto punto de fusión o perno normalizado.</li> <li>* Colector equipotencial de tierras en tablero de mando y protección.</li> <li>* Trabajos de obra civil complementarios.</li> <li>* Enriquecido del terreno si fuera necesario con sales electro conductivas en aras de conseguir los valores de puesta a tierra reglamentarios R= 10 ohmios.</li> <li>* Comprobación de los valores óhmicos obtenidos, mediante teluometro.</li> <li>* Elaboración de informe con el resultado de los valores óhmicos obtenidos.</li> </ul>
---	---

ORIGINAL FIRMADO

**Lic. ANGEL MARIA MORALES CASTRILLON**

Rector