

<b>CONTRATO No.: 100696-001-2022</b> (FINDETER / CDC INGENIRIA Y ARQUITECTURA SAS)	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS A SUMINISTRAR</b>
<b>OBJETO:</b> “CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PROVIDENCIA, DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA.”	<b>PROYECTO:</b> ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA SEDE DE LA FISCALIA

<b>PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA 26 KVA-208V</b>	<b>UNIDAD: UN</b> <b>ITEM: 1.1</b>
<b>DESCRIPCIÓN.</b> Instalación de emergencia de 26 KVA- 208V en cabina.	
<b>ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar especificaciones y recomendaciones.</li> <li>• Adecuación de obras civiles para acceso.</li> <li>• Instalación de celdas y trasformador finalizadas.</li> <li>• Espacio libre donde se alojará la planta eléctrica</li> </ul>	
<b>PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de elementos de protección y seguridad para el personal destinado a realizar la actividad.</li> <li>• Realizar el traslado pertinente al espacio destinado de la planta eléctrica</li> <li>• Realizar la instalación de ducto de escape de la planta</li> <li>• Realizar tanqueado con combustible a la carga máxima</li> <li>• Anclar la planta eléctrica sobre las bases hacia la superficie del suelo</li> </ul>	
<b>ENSAYOS Y/O VERIFICACIONES A REALIZAR.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar la instalación de la planta de emergencia.</li> <li>• Ver estado del tanque del combustible</li> <li>• Ver niveles de aceite</li> <li>• Funcionamiento de la planta.</li> </ul>	
<b>EQUIPO Y MATERIAL REQUERIDO.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta menor para el proceso de construcción.</li> <li>• Equipo de seguridad industrial</li> <li>• Revisar en el APU el listado de materiales.</li> </ul>	
<b>MEDIDA Y FORMA DE PAGO</b> Se medirá y se pagará por unidad (UND) PLANTA DE EMERGENCIA 26 KVA 208V CABINADA, recibido a satisfacción por la interventoría. La medida se efectuará sobre construcción en terreno. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales.</li> <li>• Equipos.</li> <li>• Mano de obra.</li> </ul>	

<b>CONTRATO No.: 100696-001-2022</b> (FINDETER / CDC INGENIRIA Y ARQUITECTURA SAS)	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS A SUMINISTRAR</b>
<b>OBJETO:</b> “CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PROVIDENCIA, DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA.”	<b>PROYECTO:</b> ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA SEDE DE LA FISCALIA

<b>TRANSFERENCIA ELECTRICA AUTOMATICA 26 KVA/208</b>	<b>UNIDAD: UN</b> <b>ITEM: 1.1</b>
<b>DESCRIPCIÓN.</b> Suministro e instalación tablero de transferencia 26 KVA con elementos schneider y tarjeta velasquez o vorkon según disponibilidad, según la Norma RETIE y diseño.	
<b>ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.</li> <li>• Consultar Planos de Detalles.</li> <li>• Verificar las medidas</li> <li>• Consultar la Norma.</li> </ul>	
<b>PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar planos arquitectónicos y eléctricos para verificar la localización.</li> <li>• Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos del comercializador local.</li> <li>• Anclar la transferencia automática sobre la superficie o muerto según indicado en diseño.</li> <li>• Realizar conexiones en el cableado en baja tensión de la red principal o red normal a la transferencia.</li> <li>• Realizar conexiones en el cableado en baja tensión de la red de emergencia de la planta eléctrica a la transferencia.</li> <li>• Someter muestras a aprobación de la interventoría</li> <li>• Revisión, pruebas y aceptación por parte de la interventoría.</li> </ul>	
<b>ENSAYOS Y/O VERIFICACIONES A REALIZAR.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El montaje y puesta en servicio del tablero, debe en todos los casos, cumplir con lo establecido en los planos generales de diseño y con lo determinado en la Norma RETIE y en los anexos de diseño respectivos.</li> <li>• Adicionalmente, se deberá cumplir con las exigencias generales y específicas sugeridas por el interventor de obra, además de las establecidas con el respectivo contrato de la obra.</li> <li>• Mantener las distancias de los espacios de trabajo exigidos en el RETIE.</li> </ul>	
<b>EQUIPO Y MATERIAL REQUERIDO.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta menor.</li> <li>• Planta eléctrica.</li> </ul>	
<b>MEDIDA Y FORMA DE PAGO</b> Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente ejecutado y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales</li> <li>• Equipos y herramientas</li> <li>• Mano de obra.</li> <li>• Transporte.</li> </ul>	

<b>CONTRATO No.: 100696-001-2022</b> (FINDETER / CDC INGENIRIA Y ARQUITECTURA SAS)	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS A SUMINISTRAR</b>
<b>OBJETO:</b> “CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PROVIDENCIA, DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA.”	<b>PROYECTO:</b> ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA SEDE DE LA FISCALIA

<b>AIRE ACONDICIONADO INVERTER TIPO MINI SPLIT MONOFÁSICO DE 12.000 BTU A 120 V, 60 HZ.</b>	<b>UNIDAD: UN</b> <b>ITEM: 1.2</b>
<b>DESCRIPCIÓN.</b> Este ítem se refiere a los trabajos necesarios para instalar las unidades mini Split tipo invertir establecidos en los planos de aires acondicionados, en las especificaciones particulares o definidas en esta especificación técnica.	
<b>ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de muros terminados y con los soportes adecuados para su instalación.</li> </ul>	
<b>PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar planos del sistema de aires acondicionados y verificar localización.</li> <li>• Una vez realizado el montaje de cada unidad completa según la localización de diseño, se realiza su respectiva prueba de arranque para así dar a conocer su optimo funcionamiento.</li> <li>• Proteger hasta realizar la entrega de la obra.</li> </ul>	
<b>ENSAYOS Y/O VERIFICACIONES A REALIZAR.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar su optimo funcionamiento.</li> </ul>	
<b>EQUIPO Y MATERIAL REQUERIDO.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soportes de instalación</li> <li>• Aire acondicionado.</li> <li>• Herramienta menor.</li> </ul>	
<b>MEDIDA Y FORMA DE PAGO</b> Se medirá y pagará Unidad (UND) de aire acondicionado debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales</li> <li>• Equipos y herramientas.</li> <li>• Mano de obra.</li> </ul>	

<b>CONTRATO No.: 100696-001-2022</b> (FINDETER / CDC INGENIRIA Y ARQUITECTURA SAS)	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS A SUMINISTRAR</b>
<b>OBJETO:</b> “CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PROVIDENCIA, DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA.”	<b>PROYECTO:</b> ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA SEDE DE LA FISCALIA

<b>AIRE ACONDICIONADO INVERTER TIPO MINI SPLIT BIFASICO DE 24.000 BTU A 208 V, 60 HZ.</b>	<b>UNIDAD: UN</b> <b>ITEM: 1.3</b>
<b>DESCRIPCIÓN.</b> Este ítem se refiere a los trabajos necesarios para instalar las unidades mini Split tipo invertir establecidos en los planos de aires acondicionados, en las especificaciones particulares o definidas en esta especificación técnica.	
<b>ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de muros terminados y con los soportes adecuados para su instalación.</li> </ul>	
<b>PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar planos del sistema de aires acondicionados y verificar localización.</li> <li>• Una vez realizado el montaje de cada unidad completa según la localización de diseño, se realiza su respectiva prueba de arranque para así dar a conocer su optimo funcionamiento.</li> <li>• Proteger hasta realizar la entrega de la obra.</li> </ul>	
<b>ENSAYOS Y/O VERIFICACIONES A REALIZAR.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar su optimo funcionamiento.</li> </ul>	
<b>EQUIPO Y MATERIAL REQUERIDO.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soportes de instalación</li> <li>• Aire acondicionado.</li> <li>• Herramienta menor.</li> </ul>	
<b>MEDIDA Y FORMA DE PAGO</b> Se medirá y pagará Unidad (UND) de aire acondicionado debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales</li> <li>• Equipos y herramientas.</li> <li>• Mano de obra.</li> </ul>	

<b>CONTRATO No.: 100696-001-2022</b> (FINDETER / CDC INGENIRIA Y ARQUITECTURA SAS)	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS A SUMINISTRAR</b>
<b>OBJETO:</b> “CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PROVIDENCIA, DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA.”	<b>PROYECTO:</b> ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA SEDE DE LA FISCALIA

<b>EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE.</b>	<b>UNIDAD: UN</b> <b>ITEM: 1.4</b>
<b>DESCRIPCIÓN.</b> Este ítem se refiere a un equipo de presión para suministro de agua potable en cumplimiento de las condiciones establecidas en el diseño hidrosanitaria y los planos aprobados.	
<b>ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicos.</li> <li>• Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Unidad de Servicios Públicos</li> <li>• Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.</li> </ul>	
<b>PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar los materiales y accesorios especificados en los planos hidrosanitarios y descritos en las cantidades de obra.</li> <li>• La instalación debe ser únicamente realizada por un técnico calificado, muchos problemas posteriores del sistema son consecuencia de una instalación no apropiada.</li> <li>• Es necesario que el motor eléctrico cuente con una protección por sobre corriente, independientemente del interruptor termomagnético o de cuchillas.</li> <li>• Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los planos.</li> <li>• Verifique la magnitud de potencia requerida por el motor eléctrico para evitar caídas de tensión al conectar las bombas.</li> <li>• Respete las especificaciones y recomendaciones técnicas del fabricante. No utilice una bomba para un fin diferente al determinado.</li> <li>• Revisión, pruebas y aceptación.</li> </ul>	
<b>ENSAYOS Y/O VERIFICACIONES A REALIZAR.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba de flujo.</li> <li>• Prueba de mantenimiento y buen funcionamiento.</li> </ul> Materiales con certificados de calidad del fabricante.	
<b>EQUIPO Y MATERIAL REQUERIDO.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema con 2 bombas de 20 GPM, 60 psi, descarga en 1" succion en 1 1/2", 2 hp y 2 hidroacumulador de 300 lt</li> </ul>	
<b>MEDIDA Y FORMA DE PAGO</b> Se medirá y se pagará la instalación del equipo de bombeo después de ser revisada y aprobada por la interventoría. Se medirán y se pagarán por valor de unidad (UND) el equipo de bombeo y. el precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales</li> <li>• Equipos</li> </ul>	

<b>CONTRATO No.: 100696-001-2022</b> (FINDETER / CDC INGENIRIA Y ARQUITECTURA SAS)	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS A SUMINISTRAR</b>
<b>OBJETO:</b> “CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PROVIDENCIA, DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA.”	<b>PROYECTO:</b> ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA SEDE DE LA FISCALIA

<b>EQUIPO DE BOMBEO RED CONTRA INCENDIO CERTIFICADO.</b>	<b>UNIDAD:</b> <b>ITEM:</b>	<b>UN</b> <b>1.5</b>
<b>DESCRIPCIÓN.</b> Un sistema Contra Incendio, completo conformado por bomba, motor, tablero de control y accesorios.). El equipo está diseñado para entregar 100 GPM, cuando opera a 85 PSI. La bomba está en capacidad de entregar el 150% del caudal de diseño a una presión no inferior del 65% de la presión de diseño, y la presión de cierre no excede del 140% de la presión de diseño.		
<b>ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar Planos de Instalaciones Hidrosanitarias.</li> <li>• Consultar Planos Arquitectónicos.</li> <li>• Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Unidad de Servicios Públicos</li> <li>• Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.</li> </ul>		
<b>PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar los materiales y accesorios especificados en los planos hidrosanitarios y descritos en las cantidades de obra.</li> <li>• La instalación debe ser únicamente realizada por un técnico calificado, muchos problemas posteriores del sistema son consecuencia de una instalación no apropiada.</li> <li>• Es necesario que las instalaciones eléctricas cuenten con una protección por sobre corriente, independientemente del interruptor termo magnético o de cuchillas.</li> <li>• Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los planos.</li> <li>• Verifique la magnitud de potencia requerida por el motor eléctrico para evitar caídas de tensión al conectar la bomba.</li> <li>• Respete las especificaciones y recomendaciones técnicas del fabricante. No utilice una bomba para un fin diferente al determinado.</li> <li>• Revisión, pruebas y aceptación.</li> </ul>		
<b>ENSAYOS Y/O VERIFICACIONES A REALIZAR.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba de flujo.</li> <li>• Prueba de mantenimiento y buen funcionamiento.</li> <li>• Materiales con certificados de calidad del fabricante.</li> </ul>		
<b>EQUIPO Y MATERIAL REQUERIDO.</b>		

<b>CONTRATO No.: 100696-001-2022</b> (FINDETER / CDC INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS)	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS A SUMINISTRAR</b>
<b>OBJETO:</b> “CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN EN EL MUNICIPIO DE PROVIDENCIA, DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA.”	<b>PROYECTO:</b> ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA SEDE DE LA FISCALIA

**EL EQUIPO ESTÁ COMPUESTO POR**

**1. BOMBA**

- **MARCA:** CNP NM Fire Fighting System CO.LTD o similar
- **MODELO:** ESF40/20 (2,5"x1,5") o similar
- **TIPO:** Horizontal succión final
- **CAUDAL NOMINAL:** 100 GPM
- **PRESIÓN NOMINAL:** 85 psig
- **BRIDA DE SUCCIÓN:** 2½" ANSI 250# RF
- **BRIDA DE DESCARGA:** 1½" ANSI 250# RF
- **APROBADO:** UL/FM
- **TIPO DE BASE:** Base standard en acero estructural para el conjunto Bomba-Motor.
- **CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:**
  - Carcasa en fundición de hierro ductil.
  - Impulsores acero inoxidable 304.
  - Eje en acero aleado AISI 4340
  - Camisa del eje para protección en acero inoxidable 304.
  - Anillos de desgaste en Bronce.
  - Sellado por empaquetadura en grafito.
  - Accionada por motor Diésel.

**2. MOTOR DIÉSEL**

- **MARCA:** CNP NM Fire Fighting System CO.LTD o similar
- **MODELO:** NM4-90 o similar
- **POTENCIA:** 51 HP
- **VELOCIDAD:** 2980 RPM
- **ALTURA DE OPERACIÓN:** 100 m.s.n.m
- **VOLTAJE DE BATERÍAS:** 24 V
- **VOLTAJE DE PRECALENTAMIENTO:** 120 V / 1 Fase
- **APROBADO:** UL

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO**

Se medirá y se pagará la instalación del equipo de bombeo después de ser revisada y aprobada por la interventoría. Se medirán y se pagarán por valor de unidad (UND) el equipo de bombeo y el precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato e incluye:

- Materiales
- Equipos
- Mano de obra.

Nota: Los equipos suministrados pueden ser de características iguales o mejores a las solicitadas en la especificación técnica