Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

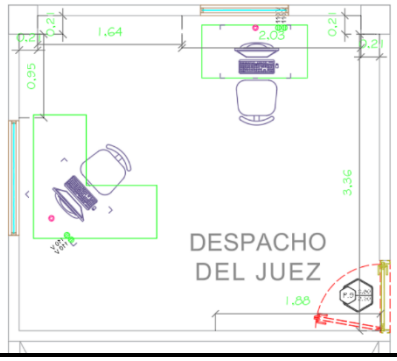
MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 1,01	**Desmonte red eléctrica existente.**

2. UNIDAD DE MEDIDA: m

3. DESCRIPCIÓN:
Desmontaje de material eléctrico de superficie para interior, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Se comprobará que la red de alimentación eléctrica está desconectada y fuera de servicio. Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.



5. MATERIALES A UTILIZAR.
Esta actividad no quiere materiales.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

- Destornillador
- Martillo
- Pinzas
- Herramientas menores

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá el los metros realmente desmontados según especificaciones de Proyecto.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

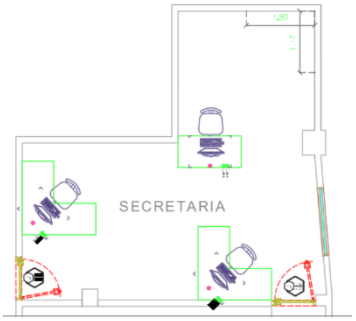
"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 2.01	**Regata en muro para tendido de tubería de cobre de instalación de aires acondicionados; incluye resane.**

2. UNIDAD DE MEDIDA: m

3. DESCRIPCIÓN:
Este ítem se refiere a la realización de regatas con pulidora sobre los muros para lograr mayor rapidez y precisión en las medidas de la regata para la ubicación de tubería, de acuerdo con las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.



Ubicar el lugar de intervención de la regata.

• Teniendo en cuenta la medida del tubo a incrustar en la pared se toman las medidas que debe tener la regata.

• Trazar con lápiz sobre la superficie a regatear las dimensiones medidas.

• Colocar el disco abrasivo a la pulidora.

• Luego de tener asegurado el disco a la pulidora se procede a conectar está a la corriente eléctrica.

• Utilizando los instrumentos de seguridad se procede a cortar la fracción de pared (regata) con la pulidora el contorno trazado con lápiz de esta.

• Luego de haber cortado todo el contorno de la regata, se procede con maceta y puntero a retirar los residuos de muro

• Limpiar en su totalidad el revoque y mampuesto dentro de la regata.

• Verificar que el tubo a incrustar en la regata quepa en ella y la profundidad de esta sea la adecuada.

• Resanar con mortero los orificios de la regata que queden luego de introducir la tubería.

• Limpiar y recoger los residuos generados en la hechura de la regata.

5. MATERIALES A UTILIZAR.
Esta actividad no quiere materiales.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

- Destornillador
- Martillo
- Pinzas
- Herramientas menores

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionada con el número de metros (m) de, regatas sobre muros en concreto, ladrillo y bloque. incluye resane, debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo con los precios establecidos en el contrato incluyendo costo de herramienta y equipos, mano de obra y transporte.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

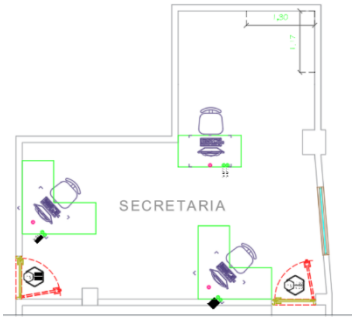
"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 2.02	**Reubicación y/o desplazamiento de tubería de cobre de 1/4" a 1/2" para puesta en funcionamiento de aire acondicionado. (incluye rubatex, cinta FOAM, y demás accesorios para su correcta instalación).**

2. UNIDAD DE MEDIDA: m

3. DESCRIPCIÓN:
Reubicación y/o desplazamiento de tubería de cobre de 1/4" a 1/2" para puesta en funcionamiento de aire acondicionado. (incluye rubatex, cinta FOAM, y demás accesorios para su correcta instalación). Se consideran bajo este ítem los trabajos necesarios para desmontar, retirar y almacenar de las zonas sometidas a adecuación, los ductos de aire acondicionado. Dependiendo del estado y de la naturaleza de los elementos a desmontar se establecerá el plan de trabajo, los medios a utilizar, el destino y localización de los mismos; así como la metodología de la entrega.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.



En el desarrollo de esta actividad se deberá hacer una inspección previa, cuantificando los ductos y tuberías, para posteriormente proceder a desmontar y retirar, teniendo especial cuidado de no afectar los muros, pisos, escaleras y demás zonas contiguas a las áreas intervenidas. Se deberá tener la herramienta adecuada para este tipo de labor.

Los elementos desmontados serán inventariados y entregados al funcionario de la entidad, en el sitio o bodega que ellos determinen; el contratista será responsable por la vigilancia y el buen estado de los elementos que estén bajo su custodia; los elementos inservibles o que a juicio de la entidad, no se requieran serán retirados por el contratista y trasladados a un sitio apropiado y permitido.

El área deberá quedar limpia y libre de escombros. Además de la mano de obra especializada, el transporte de materiales hacia donde lo indique la entidad.

Los sectores intervenidos con esta actividad serán aislados con el fin de evitar inconvenientes y accidentes en la prestación de los servicios de la entidad.

El Contratista deberá proveer mínimo de los siguientes elementos de seguridad industrial: guantes, casco, botas, overol, anteojos, tapabocas y tendrá en cuenta las demás precauciones de seguridad industrial requeridas para este tipo de obras

5. MATERIALES A UTILIZAR.
Herramientas menores, carretillas, volquete, andamios y equipo de protección, el contratista utilizará el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la entidad.
Los equipos que emplee el Contratista en esta actividad deberán tener la aprobación previa de la entidad y ser suficientes para garantizar el cumplimiento de esta especificación y del programa de trabajo.
Todos los equipos empleados por el contratista deberán cumplir con las especificaciones de normas ambientales y la aprobación de la entidad.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
- Destornillador
- Martillo
- Pinzas
- Herramientas menores

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionada con el número de metros lineales (ML) de tubería en cobre redondo tipo L, incluye tubería en cobre, debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo a los precios establecidos en el contrato incluyendo costo de herramienta y equipos, mano de obra y transporte.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 2.03	**Instalación tubería PVC 3/4" para desagüe aires acondicionados.**

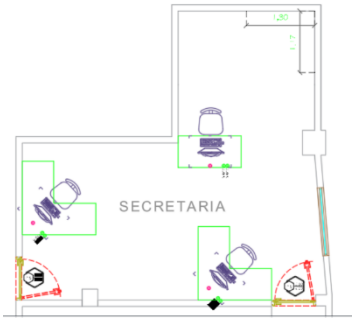
2. UNIDAD DE MEDIDA: m

3. DESCRIPCIÓN:
Instalación tubería PVC 3/4" para desagüe aires acondicionados.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

suministro e instalaciones salidas

para V-D (TUBERIA PVC" ¾ Y CAJAS). La instalación debe incluir el transporte al sitio, el almacenamiento, los anclajes necesarios, la instalación de soportes en poste, los accesorios, las herramientas y todos los elementos para la correcta instalación y funcionamiento.



5. MATERIALES A UTILIZAR.
Caja sencilla 2x4 plástica PVC, caja cuadrada 4x4 de 5 huecos ¾, tapa cuadrada PVC c/empaque, Tubo PVC 3/4", Accesorios eléctricos, cinta 3m, terminal conector tuberia PVC 3/4", curva tuberia EMT PVC", Accesorios montaje, unión pvc 3/4

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
- Destornillador
- Martillo
- Pinzas
- Herramientas menores

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionada con el número de metros (m) tubería PVC 3/4" para desagüe aires acondicionados. Todos los materiales deben ser correctamente instalados, deberán ser nuevos y poseer certificado de producto RETIE. La medida será obtenida según las cantidades aprobadas por la interventoría del proyecto antes de iniciar la actividad. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos Equipos y herramientas descritos. Mano de obra. Transportes dentro y fuera de la obra. Se medirá y pagará de acuerdo con el formulario de cantidades y precios unitarios que constituye el presupuesto de construcción. El precio unitario incluye los materiales, equipo, herramientas, mano de obra y transportes requeridos para su correcta ejecución.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 2.04	**Reubicación de aire acondicionado en cuarto de RACK (incluye desmonte e instalación de manejadora y/o condensadora; y demás actividades complementarias para su correcta instalación y funcionamiento)**

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN:
Reubicación de aire acondicionado en cuarto de RACK (incluye desmonte e instalación de manejadora y/o condensadora; y demás actividades complementarias para su correcta instalación y funcionamiento)

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Reubicación de unidad interior de sistema de aire acondicionado, de pared, de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

5. MATERIALES A UTILIZAR.
Se comprobará que las redes de suministro están desconectadas y fuera de servicio. Se comprobará que ni la red ni el elemento a desmontar contienen fluidos. Reubicación del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

- Destornillador
- Martillo
- Pinzas
- Herramientas menores

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 2.05	**Mantenimiento preventivo aire acondicionado despacho del Juez (incluye nivelación de gas R410, lavado, limpieza y desinfección, revisión voltaje de la tarjeta)**

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN:
El PROPONENTE suministrará los insumos y mano de obra necesarios para la ejecución de todos los mantenimientos correctivos y preventivos menores necesarios en todos los equipos y controles que sean del alcance de este pliego.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

En la rutina de mantenimiento que realizara el PROPONENTE deberán estar incluidos sin limitarse a los siguientes ítems de mantenimiento preventivo:

SECCION MANEJADORA

- Limpieza interior-exterior.
- Lavado de serpentines. (Desincrustación cuando se requiera-producto por cuenta del cliente)
- Lavado de Filtros
- Ajuste de prisioneros de rotores y chumaceras
- Revisión de estado y tensión de correas
- Revisión de rodamientos y chumaceras (si aplicase)
- Limpieza de desagües y drenajes
- Ajuste general de tornillos y complementarlos de requerirse.
- Revisión del funcionamiento equipos de maniobra y control
- Revisión de relés bimetálicos
- Revisión y corrección del aislamiento interior de la manejadora
- Inspección del motor y los ventiladores

SECCION CONDENSADORA

- Limpieza interior-exterior
- Lavado de serpentines
- Ajuste ventiladores
- Ajuste general de tornillos
- Revisión de accesorios eléctricos
- Revisión de relé bimetálico motor ventilador y compresor

COMPRESORES

- Limpieza exterior de los compresores y sus controles
- Toma de lectura de voltaje de las tres fases
- Toma de lecturas de presión de aceite, succión y descarga de los compresores
- Lectura de amperaje

CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN

- Limpieza de filtros y cambio de medio filtrante (si es necesario)

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Se comprobará que las redes de suministro están desconectadas y fuera de servicio. Se comprobará que ni la red ni el elemento a desmontar contienen fluidos. Reubicación del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Luego de realizadas las actividades de mantenimiento descritas anteriormente el PROPONENTE deberá presentar una planilla de mantenimiento por cada equipo de acondicionamiento de aire en donde se describirá en forma detallada cada una de las actividades realizadas y como observaciones las propuestas como mantenimiento correctivo adicionales a las descritas en presente documento.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

- Destornillador
- Martillo
- Pinzas
- Herramientas menores

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.01	Suministro e instalación de tablero de 18 circuitos bifásico de breakers enchufables con espacio para totalizador y puerta.

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN: Dispositivo que permite la distribución y protección de la energía eléctrica en la instalación, este debe llevar espacio para totalizador, espacio mínimo para 18 circuitos y poder alimentarlo con 2 fases, 1 barraje de neutro y 1 barraje de tierra.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Verificar que en el muro donde se va a incrustar, no existan pasos de tuberías de cualquier sistema (agua, gases o electricidad). El muro no debe tener grietas y si es estructural solo se podrá instalar sobrepuesto. Verificar que la tuberías conduit de entrada y salida puedan instalarse sin problemas de obstáculos.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Tablero de breakers enchufable de 18 circuitos bifásico.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Pulidora eléctrica con disco cortante de muro y herramientas menores (Porra, cincel, alicate, llave expansiva, juego de destornilladores, cuchillo pela cables).

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad. Se paga por unidad instalada, conexionado del cableado y con todos los conduit instalados.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.02	Suministro e instalación de breaker enchufable de 2 x 80 A

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN:
Interruptor automático (breaker) que protege un circuito eléctrico de sobrecargas y cortocircuitos, específicamente diseñado para ser conectado a un tablero eléctrico con un sistema de enchufe o "plug-in". Este breaker se conecta a 220 V.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.
Esta conexión se debe realizar en frío, es decir sin energía. Se debe verificar las 5 Reglas de Oro en electricidad.

5. MATERIALES A UTILIZAR.
Breaker enchufable de 2 x 80 A

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
Juego de destornilladores, pinza, alicate y pela cables.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad. Se paga por cada unidad instalada y conexionada.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.03	Suministro e instalación de breaker industrial 2 x 80 A.

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN: Dispositivo electromecánico diseñado para interrumpir la corriente eléctrica cuando ocurren situaciones de sobrecarga o cortocircuito en un sistema eléctrico. Para este sistema se usará como totalizador. Los cables a la entrada y salida deben tener los terminales adecuados para la correcta instalación.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Esta conexión se debe realizar en frío, es decir sin energía. Se debe verificar las 5 Reglas de Oro en electricidad.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Breaker industrial 2 x 80 A. Este debe venir con su tornillería.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Juego de destornilladores, pinza, alicate y pela cables.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad y se paga por cada unidad instalada y conexionada.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.04	Suministro e instalación de breaker enchufable de 2 x 20 A

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN:
Interruptor automático (breaker) que protege un circuito eléctrico de sobrecargas y cortocircuitos, específicamente diseñado para ser conectado a un tablero eléctrico con un sistema de enchufe o "plug-in". Este breaker se conecta a 220 V.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.
Esta conexión se debe realizar en frío, es decir sin energía. Se debe verificar las 5 Reglas de Oro en electricidad.

5. MATERIALES A UTILIZAR.
Breaker enchufable de 2 x 20 A

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
Juego de destornilladores, pinza, alicate y pela cables.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad. Se paga por cada unidad instalada y conexionada.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.05	Suministro e instalación de breaker enchufable de 2 x 30 A

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN:
Interruptor automático (breaker) que protege un circuito eléctrico de sobrecargas y cortocircuitos, específicamente diseñado para ser conectado a un tablero eléctrico con un sistema de enchufe o "plug-in". Este breaker se conecta a 220 V.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.
Esta conexión se debe realizar en frío, es decir sin energía. Se debe verificar las 5 Reglas de Oro en electricidad.

5. MATERIALES A UTILIZAR.
Breaker enchufable de 2 x 30 A

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
Juego de destornilladores, pinza, alicate y pela cables.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad. Se paga por cada unidad instalada y conexionada.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.06	Suministro e instalación de breaker enchufable de 2 x 40 A

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN:
Interruptor automático (breaker) que protege un circuito eléctrico de sobrecargas y cortocircuitos, específicamente diseñado para ser conectado a un tablero eléctrico con un sistema de enchufe o "plug-in". Este breaker se conecta a 220 V.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.
Esta conexión se debe realizar en frío, es decir sin energía. Se debe verificar las 5 Reglas de Oro en electricidad.

5. MATERIALES A UTILIZAR.
Breaker enchufable de 2 x 40 A

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
Juego de destornilladores, pinza, alicate y pela cables.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad. Se paga por cada unidad instalada y conexionada.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.07	Suministro e instalación de breaker enchufable de 1 x 20 A

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN:
Interruptor automático (breaker) que protege un circuito eléctrico de sobrecargas y cortocircuitos, específicamente diseñado para ser conectado a un tablero eléctrico con un sistema de enchufe o "plug-in". Este breaker se conecta a 120 V.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.
Esta conexión se debe realizar en frío, es decir sin energía. Se debe verificar las 5 Reglas de Oro en electricidad.

5. MATERIALES A UTILIZAR.
Breaker enchufable de 1 x 20 A

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
Juego de destornilladores, pinza, alicate y pela cables.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad. Se paga por cada unidad instalada y conexionada.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.08	Suministro e instalación de tablero bypass de 40 A, con luz indicadora de la posición (Red o UPS). Incluye conexionado de UPS de 10 kVA existente

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN: Dispositivo que permite desviar la corriente de un circuito principal a un circuito alternativo (el bypass), para este proyecto el circuito principal es la salida de la UPS y el alterno seria la red. Este tablero se ajustará con una capacidad mínima de 40 A, debe tener un dispositivo para cambiar de circuitos que se puede manipular energizado. También debe tener rótulos en la puerta e indicadores lumínicos de tal modo que muestre en que posición o circuito esta, el cableado debe tener código de colores establecidos por RETIE.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Verificar que en el muro donde se va a instalar, no existan pasos de tuberías de cualquier sistema (agua, gases o electricidad). El muro no debe tener grietas, este tablero se instalará sobrepuesto. Verificar que la tubería conduit de entrada y salida puedan instalarse sin problemas de obstáculos. La tubería a la vista debe cumplir con lo establecido en el RETIE.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Tablero Bypass
Chazos de anclajes

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Taladro con brocas de muro y herramientas menores (Porra, cincel, alicate, llave expansiva, juego de destornilladores, cuchillo pela cables).

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad. Se paga por unidad instalada, conexionado del cableado y con todos los conduit instalados.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.09	Suministro e instalación de coraza liquid tight de 1" para conectar la entrada y salida de la UPS, conexionado del tablero regulado. Debe incluir acoples para conexión y correcta instalación.

2. UNIDAD DE MEDIDA: m

3. DESCRIPCIÓN:

La coraza liquid tight conocida como manguera conduit flexible, es un tipo de conduit diseñado para proteger cables eléctricos del polvo y otros elementos externos. Está hecha de materiales resistentes y duraderos, se debe marcar con cinta naranja como lo indica el RETIE. Los finales deben ir con los acoples que se disponen para la coraza, ya sean curvos o rectos, esto sin afectar y salvaguardando las condiciones físicas de los cables.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Revisar que los puntos donde se acoplan las terminales sean del tamaño indicado, para este caso es de 1". Estos agujeros no deben tener filos u cualquier elemento que atente contra la integridad física del cable.

Los terminales deben ser bien instalados, por ningún motivo las puntas de la coraza deben quedar tocando o rosando el cable, es decir con los terminales bien instalados. La coraza no debe estar magullada o aplastada y debe respetar los radios de curvatura de los cables que conducen.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Coraza liquid tight de 1"
Terminal para coraza de 1"
Cinta naranja de 10 cm de ancho

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Pinzas, destornilladores, llave expansiva, segueta o pulidora.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es metro [m] y se paga por metro instalado, debe incluir la instalación de los terminales.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.10	Instalación de salida 220 V y cable de alimentación de la UPS (16 m aproximados), tablero bypass, salida UPS (con toma existente), alimentador tablero regulado; en cable #8 AWG retirado del desmonte del alimentador existente de la UPS, el cable sobrante se debe devolver al Supervisor del Contrato.

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN:
Consiste en la instalación del cable # 8 AWG desmontado del alimentador del tablero de la alcaldía. Se tendrá que cablear y conexionar; desde el tablero de distribución de la secretaria, instalado en el ítem 3.01, hasta la UPS, también desde el tablero de distribución, al tablero de bypass. Desde la UPS, al tablero bypass. Finalmente desde el tablero de bypass al tablero regulado.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Esta conexión se debe realizar en frío, es decir sin energía. Se debe verificar las 5 Reglas de Oro en electricidad.

Todos los equipos a instalar deben estar ubicado en su ubicación definitiva.

El cable debe retirarse con todos los cuidados para evitar daños, este debe ser probado y verificado para su reinstalación.

5. MATERIALES A UTILIZAR.
Cable #8 AWG retirado
Bornas o terminal ponchable
Cintas aislante y de colores
Ponchadora para cable #8

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
Herramienta menor (juego de destornilladores, pinza, alicate y pela cables.)

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad y la forma de pago es la instalación total de la instalación del cable con su conexionado entre la UPS, el bypass y el tablero de distribución, lo cual se cuenta como una unidad.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.11	Suministro e instalación de tubo EMT de 1".

2. UNIDAD DE MEDIDA: m

3. DESCRIPCIÓN:

Esta tubería se usará para realizar los remates al tablero del cuarto técnico, se podrá usar a la vista y debe ser marcada con cinta naranja o franja naranja de 10 cm, como lo indica el RETIE. Esta tubería deberá ser nueva, sin oxido, no debe estar magullada o aplastada. Se debe usar todos los elementos y accesorios para la correcta instalación, como lo son, las uniones, terminales, curvas y las grapas u otro elemento estructural para el soporte de la tubería, en ningún momento esta debe quedar suelta.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Identificar la ruta para la instalación de la tubería.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Grapas, chazos tornillos, Tubo EMT de 1"

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Taladro, pulidora con disco de corte para metal y herramienta menor (segueta, juego de destornilladores, alicaltes)

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es metro [m] y se paga por metro instalado, debe incluir la instalación de los accesorios.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.12	Suministro e instalación de tapa troquel para salidas de tomas y datos

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN: Accesorio utilizado en las canaletas de cableado para permitir la instalación de tomas de corriente y/o tomas de datos. Estos troqueles serán del mismo tamaño de la canaleta a instalar.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Debe estar la canaleta previamente instalada.

Las salidas que no se instalen debe colocarse el accesorio para que no que descubierto, tales como las llamadas tapas ciegas.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Tornillo Est Pta Broca Cab Plana 8x1/2pg
Tapa troquel metálica para canaleta de 10 cm x 4 cm triple color blanco

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Taladro atornillador y herramientas menores (juego de destornilladores, alicate, entre otros)

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es unidad y se paga por unidad instalada con sus accesorios.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.13	Suministro e instalación de salida eléctrica para tomacorriente doble normal a 120 V, hasta 3 m. Incluye tomacorriente, conectores, tapa universal o tipo Levinton para canaleta y demás elementos necesarios para su correcta instalación en canaleta metálica de 10 cm.

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN: Consiste en un punto de la instalación eléctrica donde se conectan los dispositivos para recibir energía eléctrica a 120 V. Solo se instalar el receptáculo o toma eléctrica que este certificado de conformidad con el RETIE. Para las salidas se debe disponer de cable de cobre libre de halógeno, y para cada punto se dispone de 3 m lineales de fase + neutro + tierra y se debe empalmar con los conectores adecuados para su correcta derivación e instalación. El receptáculo o toma debe quedar bien atornillado en la canaleta de tal forma que no se salga al uso por conexión o desconexión en este

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Debe estar la canaleta previamente instalada.

Esta conexión se debe realizar en frío, es decir sin energía. Se debe verificar las 5 Reglas de Oro en electricidad.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Tomacorriente doble normal Blanco tipo Leviton línea tradicional, Calidad Leviton Original, Schneider, Legrand o superior. 15 A - 125 V, NEMA 5-15R, 2 polos, 3 hilos
Cable de cobre libre de halogenos HF FR Libre de Halogenos # 12 AWG Verde
Cable de cobre libre de halogenos HF FR Libre de Halogenos # 12 AWG Negro
Cable de cobre libre de halogenos HF FR Libre de Halogenos # 12 AWG Blanco
Conector Resorte Calibre 18-8 AWG calidad 3M o Superior
Conector calidad 3M o Superior Autodesforre Calibre 10-12 AWG Amarillo.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Herramienta menor (juego de destornilladores, pinza, alicate y pela cables.)

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad y su forma de pago será por cada tomacorriente funcionando y cumpliendo norma vigente.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.14	Suministro e instalación de salida eléctrica para tomacorriente doble regulado a 120 V, hasta 3 m. Incluye tomacorriente, conectores, tapa universal o tipo Levinton para canaleta y demás elementos necesarios para su correcta instalación en canaleta metálica de 12 cm.

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN: Consiste en un punto de la instalación eléctrica donde se conectan los dispositivos para recibir energía eléctrica a 120 V. Solo se instalar el receptáculo o toma eléctrica que este certificado de conformidad con el RETIE. Para las salidas se debe disponer de cable de cobre libre de halógeno, y para cada punto se dispone de 3 m lineales de fase + neutro + tierra y se debe empalmar con los conectores adecuados para su correcta derivación e instalación. El receptáculo o toma debe quedar bien atornillado en la canaleta de tal forma que no se salga al uso por conexión o desconexión en este.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Debe estar la canaleta previamente instalada.

Esta conexión se debe realizar en frío, es decir sin energía. Se debe verificar las 5 Reglas de Oro en electricidad.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Tomacorriente doble regulado Naranja tipo Leviton línea tradicional, Calidad Leviton Original, Schneider, Legrand o superior. 15 A - 125 V, NEMA 5-15R, 2 polos, 3 hilos
Cable de cobre libre de halogenos HF FR Libre de Halogenos # 12 AWG Verde
Cable de cobre libre de halogenos HF FR Libre de Halogenos # 12 AWG Negro
Cable de cobre libre de halogenos HF FR Libre de Halogenos # 12 AWG Blanco
Conector Resorte Calibre 18-8 AWG calidad 3M o Superior
Conector calidad 3M o Superior Autodesforre Calibre 10-12 AWG Amarillo.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Herramienta menor (juego de destornilladores, pinza, alicate y pela cables.)

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad y su forma de pago será por cada tomacorriente funcionando y cumpliendo norma vigente.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.15	Suministro e instalación de salida de datos categoría 6, hasta 3 m. Incluye jack, ponchado, face plate y demás elementos necesarios para su correcta instalación en canaleta metálica de 10 cm.

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN: Punto físico que se utiliza para conectar dispositivos a la red de computadoras. Estos puntos de conexión se enlazarán a través de un cable categoría 6 desde el Suiche. Estos puntos se deben entregar ponchados, probados y certificados. Cada Salida de datos ira directamente desde el rack hasta el punto de trabajo. Se contarán 3 m de cable UTP por cada punto y los metros faltantes se pagaran con el ítem 3.21

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Tener la ruta identificada y la medida del cable a utilizar.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Jack categoría 6, Face Plate sencillo, tornillos

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Guía o sonda, herramienta menor (juego de destornilladores, pinza, alicate y pela cables.), ponchadora para cable UTP cat 6

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad y la forma de pago es por punto probado y certificado.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.16	Suministro e instalación de alimentador en cable 3* # 12 AWG.

2. UNIDAD DE MEDIDA: m

3. DESCRIPCIÓN: Son los metros lineales de cable necesarios para la distribución y alimentación de los circuitos ramales, los tres hilos conformados por un cable, corresponden a la fase, a la tierra y el neutro para un sistema a 120 V y para 220 V corresponden a dos fases y una tierra. El cable en ningún momento debe estar expuesto. El cable debe cumplir con el código de colores como está estipulado en el RETIE actual. Por ningún motivo se podrá usar cable blanco para un uso diferente al conductor de neutro e igualmente el verde como conductor de tierra, los cables de colores y el negro podrán usarse como conductor de fase y se deberá marcar con cintas del color de la fase asignado.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Debe estar instalado toda la tubería conduit y/o la canaleta para la distribución o instalación del cable.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Cinta aislante y de colores,
Cable #12 AWG libre de halógenos, blanco, verde y negro según su uso.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Sonda o guía para cablear, alicate

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida es el metro y se pagara el metro lineal conformado con tres líneas.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.17	Suministro e instalación de tubo PVC SCH 40 para alimentador en cable 3* # 12 AWG.

2. UNIDAD DE MEDIDA: m

3. DESCRIPCIÓN: Esta tubería se usará para realizar las distribuciones por el cielo raso, por ningún motivo debe quedar a la vista. La tubería podrá ir embebida y podrá salir desde el tablero del cuarto técnico, hasta los puntos finales de uso final o toma de energía. Esta tubería deberá ser nueva, no debe estar magullada o aplastada. Se debe usar todos los elementos y accesorios para la correcta instalación, como lo son, las uniones, terminales, curvas y las grapas u otro elemento estructural para el soporte hasta los puntos finales de la tubería, en ningún momento esta debe quedar suelta.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Se debe verificar en el sitio, la ruta marcada en planos.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Tubo PVC SCH 40 de 3/4", curva PVC SCH 40 de ¾ ", terminal y unión PVC SCH 40 de ¾ " grapa para tubo de ¾" tornillos y chazos.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Herramienta menor (alicate, juego de destornilladores, segueta), taladro

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida es el metro y se pagara el metro lineal de tubería con sus accesorios según apliquen (.curvas, uniones, terminales), la tubería debe estar anclada a puntos fijos, no podrá estar suelta la tubería.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.18	Suministro e instalación Gabinete Rack De 5ru Fondo 40 + Multitoma Y Tornillería. Con switch de 12 puertos.

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN: Gabinete de pared con puerta y chapa de guantera y 2 llaves; tapa superior punzonada para instalación de 1 ventilador de 4". Calibre del cajón 20 cold rolled, 2 parales cal 18 cold rolled, perforación en la parte posterior para anclar a la pared, pintura electrostática. Debe incluir un switch de 12 puertos como dispositivo de red que permita conectar hasta 12 dispositivos a la red local (LAN). para permitir que los datos se transmitan entre ellos, como computadoras, servidores, impresoras, o dispositivos de red. Todos los puntos de red, deben ser marcados con rótulos que perduren en el tiempo, probados. Los cables deben quedar dispuestos de modo ordenado y fácil manejo para mantenimiento.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Verificar que en el muro donde se va a instalar, no existan pasos de tuberías de cualquier sistema (agua, gases o electricidad). El muro no debe tener grietas, este rack se instalará sobrepuesto.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

1 Gabinete Para Rack 5u Fondo 40, 1 Multitoma Para Rack De 8 Servicios, 4 Kit Tuerca Canastillas, 1 Switch de 12 puertos

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Herramienta menor (alicate, juego de destornilladores, segueta), taladro con broca de muro, ponchadora

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad y se pagara con el rack funcionando con todos los puntos de datos transmitiendo y recibiendo.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.19	Suministro e instalación de caja de paso y conexiones.

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN: Estructura que facilita el paso y la conexión de cables, permitiendo la distribución y ramificación de la red eléctrica. Dentro de la caja el cableado deberá cumplir los radios de curvatura y la capacidad de llenado de cada tubo conduit. La caja debe ser anclada por ningún motivo se permite su instalación suelta.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

La caja se debe ubicar en un punto donde quede un registro o que se permita ser asequible.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Caja metálica de paso de 25 cm x 25 cm x 10 cm
Chazo más tornillo de ¼"

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Taladro con broca para muro y herramienta menor (juego de destornilladores, alicate)

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Su medida es en unidades y se paga al verificar su correcta instalación.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.20	Suministro e instalación de patch cord de 3 mts, color azul, tipo s/ftp (blindado de pares individuales).

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN: Cables de conexión utilizado para conectar dispositivos en una red de datos. Estos patch cord serán certificados

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Verificar la distancia del equipo hasta el punto.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Patch cord de 3 mts, color azul, tipo s/ftp

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es unidad y se pagara por cable entregado y probado a la Supervisión.

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	***Consejo Superior de la Judicatura*** ***Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo*** ***Unidad de Infraestructura Física***

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.21	Suministro e instalación de cable UTP categoría 6.

2. UNIDAD DE MEDIDA: m

3. DESCRIPCIÓN: El cable UTP Categoría 6 de par trenzado utilizado en redes de datos, especialmente que soporte Gigabit Ethernet (1000 Mbps). Cada tendido de cable de datos ira directamente desde el rack hasta el punto de trabajo no se admitirá añadiduras o suiches intermedios.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Los tramos de cables a tender deben ser completos directamente desde el rack hasta el punto de trabajo, por ende se debe tener las medidas completas y verificadas en campo.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Cable UTP categoría 6

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Sonda o guía

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida es el m y se pagara metro lineal instalado por dentro de los ductos conduit o canaletas

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.22	Suministro e instalación de canaleta metálica de 10 cm * 5 cm.

2. UNIDAD DE MEDIDA: m

3. DESCRIPCIÓN: Canal de metal de 10 cm de ancho por 5 cm de alto, diseñada para conducir cables eléctricos y datos para proteger y organizar; debe anclarse con tornillos y estar certificada para este uso con RETIE. Esta canaleta debe tener división con tapa asegurada con tornillos, pintura en acabado blanco. Los cortes de la canaleta no deben quedar con filos para no dañar la integridad del cable.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Verificar las rutas y que no existan obstáculos para instalar, verificar que los cruces no comprometan físicamente la integridad del cableado.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Canaleta metálica de 10 cm x 5 cm con tapa tornillo Blanca
Chazos más tornillo de ¼"

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Taladro, herramienta menor (juego de destornilladores, nivel, pinzas), pulidora.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida es el metro y se paga por metro lineal de canaleta instalada con su tapa y acabado estético.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.23	Suministro e instalación de alimentador en cable 2 x # 4 AWG + 1 x # 4 AWG + 1 x # 4 AWG.

2. UNIDAD DE MEDIDA: m

3. DESCRIPCIÓN:
Cable eléctrico en cobre recocido, aislado con pvc con cubierta de nylon, basado en 30°C temperatura ambiente y 90°C máximo en el conductor, retardante a la llama, resistente a la humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina. El cable se conectara al tablero existente del cuarto eléctrico de la Alcaldía y se derivara las fases del breaker de 80 A enchufable instalado en el item 3.02, el neutro del barraje de neutro y la tierra del barraje de puesta a tierra; constatando que exista unión equipotencial en ese punto, de no ser asi se deberá hacer el puente entre los barrajes de tierra y neutro.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Sondeo de la tubería existente

5. MATERIALES A UTILIZAR.
Cable de cobre #4 AWG THWN-2

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
Guía o sonda, herramienta menor, ponchadora

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad es el m y se paga el metro lineal de 4 líneas (dos fase más un neutro y una tierra)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**

ÍTEM 3.24	Suministro e instalación para panel Led de 40-45 W de 60 cm x 60 cm de calidad Sylvania, Philips, Stil led de Stand o superior con mas de un año de garantía.

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN:
Panel Led de 40-45 W de 60 cm x 60 cm luz neutra con garantía mínima de un año. La luminaria se conectara a un cable encauchetado el cual se derivara del circuito ramal conectado con los elementos certificados que le apliquen (conector tipo resorte o de derivación autodesforre)

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.
Cielo raso para la instalación de las luminarias

5. MATERIALES A UTILIZAR.
Panel led
Marco en ángulo para cielo raso
Tornillo drywall
Cable encauchetado de 3*16 AWG
Conector Resorte Calibre 18-8 AWG calidad 3M o Superior
Conector calidad 3M o Superior Autodesforre Calibre 10-12 AWG Amarillo
Caja PVC Hexagonal tipo SCH40 (Caja PVC Octagonal 33720PL)
Terminal PVC SCH 40 de 3/4"

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
Serrucho para drywall, laser o cimbra, herramienta menor

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Unidad de luminaria instalada funcionando con el marco instalado

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 3.25	Instalación de tablero de breaker enchufables de 4 circuitos.

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN: Dispositivo que permite la distribución y protección de la energía eléctrica en la instalación, este debe llevar espacio mínimo para 4 circuitos y poder alimentarlo con 2 fases, 1 barraje de neutro y 1 barraje de tierra. Este tablero es existente se debe reinstalar para contener los circuitos regulados alimentados desde la salida de la UPS

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Desmonte de tablero de breaker existente

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Chazos y tornillos de ¼" por 1-1/2", tablero de breaker existente

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Taladro, herramienta menor (juego de destornilladores, alicate)

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medida es la unidad y se paga la instalación de tablero de breakers enchufables energizados

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 4.02	**Mantenimiento de puerta en madera, incluye retoque de pintura igual y/o similar a la actual; nivelación, ajustes y lubricación de bisagra y/o rodamientos, ajuste de cerraduras.**

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN:

El contratista deberá realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de una puerta en madera, el cual incluye: retoque de pintura igual o similar a la existente, nivelación y ajuste de la hoja de la puerta, lubricación de bisagras y/o rodamientos, y ajuste de cerraduras o mecanismos de cierre.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Inspección inicial del estado de la puerta, cerraduras, bisagras y acabado superficial. Retiro parcial de la puerta si se requiere para facilitar el mantenimiento. Retoque de pintura o barniz en la superficie visible de la puerta, utilizando pintura igual o similar a la existente. Nivelación y ajuste de la hoja para garantizar el correcto funcionamiento de apertura y cierre. Lubricación de bisagras y/o rodamientos con productos apropiados para herrajes metálicos. Ajuste, reparación o alineación de la cerradura existente.

Limpieza del área intervenida al finalizar los trabajos. Entrega del bien en perfecto estado de funcionamiento. La pintura o barniz aplicado debe ser de buena calidad, resistente al desgaste y compatible con el acabado actual. La nivelación debe asegurar el cierre sin fricción ni esfuerzo. Las bisagras y cerraduras deben quedar debidamente alineadas y funcionando correctamente. No deben quedar salientes, residuos o defectos visibles tras la intervención. El trabajo se realizará en el lugar donde se encuentra instalada la puerta. El contratista deberá proteger el entorno inmediato (paredes, pisos, mobiliario) para evitar manchas o daños durante la ejecución. Se requiere personal calificado con experiencia mínima de 1 año en carpintería y mantenimiento de puertas. El horario de intervención debe ser acordado con la entidad contratante para no interferir con las actividades normales del inmueble.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Pintura o barniz tipo poliuretano, base agua o base solvente, de características similares a las existentes (color, brillo y textura).
Lijas para madera (grano fino y medio).
Lubricante multiusos (tipo WD-40 o equivalente).
Tornillería de reposición (si se requiere).
Masilla para madera, en caso de cubrir imperfecciones.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Herramientas menores: destornilladores, taladro, brochas, espátulas, etc.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida en la que se hará el pago unidad puerta en madera completamente funcional, con su acabado en buen estado, correctamente nivelada, sin ruidos o fricciones al abrir/cerrar, con bisagras y cerradura operativas y lubricadas, y sin afectación al entorno.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 4.03	**Mantenimiento de ventanas metálicas, incluye nivelación, ajustes y/o rodamientos y lubricación de rieles, cambio de cerrojos)**

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN:

El contratista deberá realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de ventanas metálicas tipo corrediza o batiente, el cual comprende: nivelación y ajuste de las hojas, revisión y cambio de rodamientos si es necesario, lubricación de los rieles de desplazamiento, y sustitución de cerrojos o mecanismos de cierre en mal estado..

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Inspección del estado general de la ventana, incluyendo estructura, rodamientos, rieles y cerrojos. Desmonte parcial de la(s) hoja(s) de la ventana para facilitar los ajustes. Limpieza de rieles, retiro de residuos o acumulaciones que impidan el correcto desplazamiento.
Lubricación de rieles con producto especializado para componentes metálicos. Reemplazo de rodamientos desgastados o averiados.

Nivelación y realineación de la hoja para garantizar un desplazamiento suave. Reemplazo de cerrojos defectuosos por nuevos de características similares o superiores. Verificación del funcionamiento general tras la intervención. El sistema de rodamiento debe permitir un deslizamiento fluido sin trabas ni ruidos. La lubricación debe garantizar protección contra la corrosión y facilidad de movimiento. Los cerrojos instalados deben quedar firmemente asegurados, funcionales y permitir el cierre seguro de la ventana. Las hojas deben estar alineadas correctamente y sin interferencias en el marco. El trabajo se ejecutará en sitio, en coordinación con la entidad contratante para no interferir con las actividades del inmueble. El personal deberá proteger áreas colindantes durante la intervención. El contratista debe contar con experiencia comprobada mínima de 1 año en mantenimiento de carpintería metálica o ventanas. Todo elemento retirado debe ser entregado a la entidad o dispuesto según instrucciones.

5. MATERIALES A UTILIZAR.
Rodamientos para ventanas metálicas tipo corrediza (según medida y modelo). Lubricante tipo silicona o aceite especializado para ventanas metálicas. Tornillos y piezas menores de fijación. Cerrojos metálicos (de acero inoxidable, aluminio o zamac, según compatibilidad). Herramientas menores: destornilladores, taladro, llaves hexagonales, pinzas, etc. Trapos, cepillos y productos de limpieza no abrasivos.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
Herramientas menores: destornilladores, taladro, brochas, espátulas, etc.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida en la que se hará el pago unidad de ventanas metálicas funcionales, con deslizamiento suave, alineadas, sin ruidos ni trabas, rieles limpios y lubricados, cerrojos nuevos o reparados en perfecto estado de funcionamiento.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 4.04	**Mantenimiento de protectores metálicos (incluye, grateado, limpieza, aplicación anticorrosivo, pintura tipo esmalte color igual y/o similar al existente).**

2. UNIDAD DE MEDIDA: und

3. DESCRIPCIÓN:
El contratista realizará el mantenimiento correctivo y preventivo de los protectores metálicos (rejas, barandas, mallas, celosías, entre otros), mediante el proceso de preparación de superficie (grateado y limpieza), aplicación de recubrimiento anticorrosivo y posterior aplicación de pintura tipo esmalte, asegurando la protección, estética y funcionalidad de los elementos intervenidos.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Inspección del estado físico de los protectores metálicos para determinar áreas con corrosión, desprendimientos de pintura o suciedad acumulada. Grateado manual o mecánico (con cepillo de alambre, lija o esmeril) para eliminar óxido, pintura suelta e impurezas. Limpieza de la superficie para asegurar adherencia del nuevo recubrimiento. Aplicación de fondo anticorrosivo compatible con esmaltes sintéticos, en capa uniforme. Aplicación de pintura tipo esmalte de alta resistencia (brillante, semibrillante o mate según corresponda), en

color igual o similar al existente. Protección del entorno para evitar salpicaduras o manchas. Limpieza final del área intervenida. El sistema de pintado debe incluir mínimo 1 capa de anticorrosivo y 2 capas de esmalte.Las superficies deben estar completamente limpias y secas antes de aplicar cualquier recubrimiento. El color del acabado debe ser igual o lo más similar posible al existente, salvo instrucción contraria. No se aceptarán acabados con escurrimientos, burbujas, capas disparejas o zonas sin cobertura. Las pinturas deben cumplir con la norma NTC 1335 o equivalente en esmaltes sintéticos y NTC 1332 para anticorrosivos. El trabajo se desarrollará in situ, previa coordinación con la entidad contratante. El contratista debe garantizar la protección de superficies vecinas (paredes, pisos, vidrios). Se debe utilizar personal capacitado en trabajos de mantenimiento de estructuras metálicas, con experiencia mínima de 1 año.

En caso de identificar daño estructural (pérdida de sección por corrosión), deberá reportarse al supervisor para definir acciones correctivas.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Fondo anticorrosivo (tipo alquídico o epóxico, según condiciones de exposición). Pintura esmalte sintético de alta resistencia (uso exterior o interior según el caso). Disolvente o thinner compatible con el esmalte y el anticorrosivo. Lijas, cepillos de alambre, espátulas, trapos y brochas o pistola de pintura. Elementos de protección del entorno: plásticos, cinta de enmascarar, cartones, etc.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Herramientas menores: destornilladores, taladro, brochas, espátulas, etc.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida en la que se hará el pago unidad de Protector metálico limpio, libre de óxido, con recubrimiento anticorrosivo y esmalte aplicado de manera uniforme, sin imperfecciones, con apariencia estética adecuada y garantizando su durabilidad frente a la intemperie o condiciones ambientales internas.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 5.01	**Aplicación de pañete impermeabilizado (incluye escarificación)**

2. UNIDAD DE MEDIDA: m2

3. DESCRIPCIÓN:

El contratista deberá ejecutar la aplicación de pañete impermeabilizado sobre superficies verticales u horizontales, asegurando una adecuada adherencia mediante escarificación previa del sustrato, preparación de la mezcla impermeable y correcta aplicación del mortero, con el fin de proporcionar una capa de acabado resistente a la humedad.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Inspección de la superficie a intervenir para identificar desprendimientos, humedades, fisuras u otras condiciones que requieran tratamiento previo. Escarificación (picar o rayar) del soporte existente para mejorar la adherencia del nuevo mortero. Limpieza de polvo, partículas sueltas, grasa o pintura de la superficie escarificada. Humectación previa del sustrato, si se requiere. Preparación y aplicación de mortero impermeabilizado, en una o varias capas según espesor requerido (mínimo 1.5 cm). Regleado, afinado y fraguado controlado

del pañete. Protección del área durante el proceso de curado. El mortero debe tener una proporción adecuada (usualmente 1:3 cemento:arena) con el aditivo impermeabilizante en la dosificación recomendada por el fabricante. La escarificación debe ser uniforme, con una profundidad mínima de 5 mm, garantizando rugosidad para la adherencia. El espesor del pañete será como mínimo de 1.5 cm, y debe aplicarse en una sola capa si las condiciones lo permiten. Se deben evitar burbujas, fisuras o desprendimientos posteriores al fraguado. El curado debe realizarse por al menos 3 días, preferiblemente con agua, o usando membranas de curado. La superficie debe estar estructuralmente sana antes de la intervención. Las condiciones climáticas deben ser favorables: evitar aplicación bajo lluvia directa o exposición al sol extremo durante las primeras horas del fraguado. El contratista debe contar con personal calificado en trabajos de pañete e impermeabilización, con experiencia mínima de 1 año. Debe garantizarse la limpieza y seguridad del área de trabajo durante y después de la intervención

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Cemento Portland tipo I o IP (cumpliendo NTC 121). Arena limpia, cernida y libre de materia orgánica (NTC 174). Impermeabilizante en polvo o líquido (tipo integral, aprobado para mezcla con mortero). Agua potable para mezcla y curado. Herramientas: palustre, llana, regla, picota o cincel, cepillo de alambre, balde, esponja, entre otros. Materiales de protección: plásticos, cinta, mallas o cartones para delimitar el área.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Herramientas menores: destornilladores, taladro, brochas, espátulas, etc.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida en la que se hará el pago es el m2 de Superficie con pañete uniforme, firme, sin fisuras, sin desprendimientos, con acabado impermeabilizado que cumpla función de barrera contra humedad. El acabado debe ser estético y apto para recibir pintura o revestimiento posterior, si así se requiere.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 5.02	**Relleno de grietas con reparador Impermeabilizante Xypex Patch And Plug 1.25kg**

2. UNIDAD DE MEDIDA: m

3. DESCRIPCIÓN:

El contratista deberá realizar el sellado y reparación de grietas o fisuras activas o pasivas en estructuras de concreto (muros, losas, tanques, cimentaciones, entre otros), utilizando el producto Xypex Patch'n Plug en presentación de 1.25 kg, el cual actúa como mortero de fraguado rápido con propiedades impermeabilizantes y de expansión controlada..

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Identificación, limpieza y preparación de grietas en elementos de concreto. Apertura de la grieta (si se requiere) en forma de "V" o canal rectangular para garantizar una mayor adherencia. Eliminación de partículas sueltas, polvo, grasa o cualquier contaminante en la zona de intervención. Humectación de la superficie inmediatamente antes de aplicar el producto. Mezclado manual del Xypex Patch'n Plug con agua limpia según especificaciones del fabricante. Aplicación del mortero directamente en la grieta, compactando firmemente. Acabado y

alisado de la superficie. Protección de la reparación durante el fraguado (que ocurre en 3 a 5 minutos). El producto debe cumplir con las especificaciones del fabricante Xypex y tener ficha técnica vigente. Tiempo de fraguado: entre 3 a 5 minutos desde su aplicación.

No debe mezclarse más producto del que pueda aplicarse antes de su fraguado. Las grietas reparadas no deben presentar retracción, fisuras nuevas ni desprendimientos. Aplicar en temperaturas entre 5 °C y 35 °C. Los trabajos se realizarán en sitio, en condiciones de seguridad y limpieza. Las grietas deben ser inspeccionadas por el supervisor para determinar profundidad y tipo (activa o pasiva). El producto debe aplicarse inmediatamente después de su mezcla para garantizar su efectividad. En áreas con presencia de filtración activa de agua, el producto puede aplicarse directamente, siguiendo las instrucciones específicas de aplicación para ese caso.

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Xypex Patch'n Plug 1.25 kg (producto original, en envase sellado). Agua potable para mezcla. Herramientas menores: espátulas, paletas, cinceles, brochas, cepillos de alambre, esponjas. Equipo de protección personal para el aplicador (guantes, gafas, mascarilla).

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Herramientas menores: destornilladores, taladro, brochas, espátulas, etc.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida en la que se hará el pago es el m de longitud de Grietas completamente selladas con acabado firme, liso, sin desprendimientos, impermeables y compatibles con recubrimientos o acabados posteriores. La reparación debe garantizar estanqueidad en zonas expuestas a humedad o presión de agua.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 5.03	**Pintura tipo 1 sobre muros, aplicación de 3 manos color parecido al existente (incluye resanes con estuco mastik).**

2. UNIDAD DE MEDIDA: m2

3. DESCRIPCIÓN:

Aplicación de pintura vinil-acrílica Tipo 1 interior conforme a NTC 1335, en tres (3) manos, sobre muros nuevos o existentes. La actividad comprende la preparación de superficie, resane de fisuras y agujeros con estuco plástico Mastik, lijado, limpieza, aplicación de tres capas de pintura con color igual o lo más parecido posible al acabado existente y limpieza final del área de trabajo.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Inspección inicial del estado del muro (humedades, desprendimientos, contaminantes).

Preparación de superficie: Limpieza con escobilla o lavado suave según necesidad. Retiro de pintura suelta o ampollada. Lijado general para generar anclaje.

Resanes con estuco Mastik: Relleno de grietas, picaduras y perforaciones. Lijado y desempolvado hasta lograr superficie nivelada.

Aplicación de pintura: Primera mano diluida según ficha técnica (sellado). Segunda y tercera mano sin diluir o con dilución mínima, asegurando cubrimiento homogéneo. Tiempo de secado entre manos de acuerdo con fabricante (mín. 2 h).

Limpieza y entrega del área intervenida.

Capa total mínima: 120 µm (sumatoria de las tres manos secas). Color: igual o ΔE≤2 respecto al existente (medición visual aprobada por interventoría). Adherencia: ≥ 1.5 MPa (ASTM D4541) – opcional en muestreos. Estuco Mastik: aplicado en capas ≤ 3 mm; sin fisuras ni desprendimientos tras secado. Acabado final: libre de escurrimientos, ojos de pescado, piel de naranja excesiva o zonas sin cubrimiento.

Temperatura ambiente 10 °C – 35 °C y humedad relativa < 80 %. Prohibido aplicar con presencia de humedad ascendente o filtraciones activas. Personal con experiencia mínima de 1 año en acabados arquitectónicos. Protección de mobiliario, pisos y elementos contiguos.

Gestión adecuada de residuos (latas vacías, plásticos, lijas usadas).

5. MATERIALES A UTILIZAR.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Herramientas menores: destornilladores, taladro, brochas, espátulas, etc.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida en la que se hará el pago es el m2 de Muros con acabado uniforme, color continuo, brillo y textura compatibles con lo existente; resanes imperceptibles; superficie limpia y lista para uso, sin manchas en elementos adyacentes.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 5.04	**Levante de muro en drywall, incluye estructura metalica, pintura a 3 manos en ambas caras.**

2. UNIDAD DE MEDIDA: m2

3. DESCRIPCIÓN:
Construcción de muro liviano tipo drywall para interiores, con estructura metálica en perfiles galvanizados, placas de yeso tipo RH o ST según el uso, tratamiento de juntas, resane con masilla, lijado y aplicación de pintura tipo 1 vinil-acrílica en color igual o similar al existente, en tres (3) manos por cada cara del muro.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Trazado y nivelación del eje del muro. Suministro e instalación de estructura metálica: canales y montantes galvanizados calibre 26 o superior. Fijación mecánica a piso, techo y muros laterales. Instalación de placas de yeso de ½" (12.7 mm) o 5/8" si se requiere por norma o especificaciones técnicas. Tratamiento de juntas con cinta microperforada y masilla especial para drywall. Lijado y resane completo. Aplicación de tres (3) manos de pintura vinil-acrílica tipo 1 por ambas caras. Limpieza y entrega del área intervenida. Estructura metálica: distancia entre montantes 40 cm o 60 cm, según altura y uso. Anclaje mecánico con chazos y tornillos adecuados a cada soporte (piso, techo, muro). Las placas deben estar fijadas con tornillos a distancias no mayores de 30 cm. Tratamiento de juntas sin fisuras visibles.

Lijado fino antes de pintar. Pintura en 3 manos uniformes por cada cara, sin escurrimientos ni diferencias de color. Altura máxima del muro según resistencia estructural del sistema drywall (generalmente hasta 3.0 m sin refuerzo adicional). Espacios interiores secos y protegidos. Personal con experiencia demostrable en sistemas livianos y acabados arquitectónicos. Protección de pisos y demás elementos del entorno. Correcta disposición de residuos (recortes de placa, latas, sobrantes). Altura uniforme del cielorraso, nivelado con tolerancia máxima de ±5 mm. Anclajes al techo cada 1.20 m como máximo, o según recomendación del fabricante. Fijación de placas con tornillos cada 30 cm máximo. Juntas debidamente tratadas, sin fisuras ni marcas visibles. Acabado totalmente liso, sin texturas, burbujas o escurrimientos. Pintura uniforme, sin diferencias de tono ni opacidades. Ejecución en ambientes secos y protegidos. Uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP). Protección de luminarias, equipos, mobiliario y pisos. Verificación del estado de la estructura de soporte (vigas, losa) antes de instalar. Correcta disposición de residuos (plásticos, cortes de placas, envases de pintura).

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Ítem	Especificación	Norma / Requisito
Canal y montante	Acero galvanizado, cal. 26 mínimo	ASTM C645 / NTC 5649
Placa de yeso	½" o 5/8" RH/ST según uso	ASTM C1396 / NTC 1709
Tornillería	Autoperforantes fosfatados	ISO 7049
Cinta para juntas	Microperforada de papel o fibra de vidrio	ASTM C475
Masilla para drywall	De tres pasos: base, intermedia, final	Ficha técnica fabricante
Pintura vinil-acrílica tipo 1	Interior, lavable, bajo VOC	NTC 1335
Agua potable	Para diluciones y limpieza	NTC 1333

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
Herramientas menores: destornilladores, taladro, brochas, espátulas, etc.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida en la que se hará el pago es el m2 de Metro cuadrado (m²) de cielorraso instalado y terminado.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 6.01	**Suministro e instalación de cielorraso en lámina drywall (incluye enmasillado, estuco, lijas, pintura tipo por 3 manos, color blanco)**

2. UNIDAD DE MEDIDA: m2

3. DESCRIPCIÓN:
Construcción de cielorraso interior suspendido con sistema drywall, compuesto por estructura metálica galvanizada, láminas de yeso estándar de ½", tratamiento de juntas con cinta y masilla, aplicación de estuco, lijado y aplicación de tres (3) manos de pintura vinil-acrílica tipo 1, color blanco, para lograr un acabado liso, continuo y decorativo.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Replanteo del nivel del cielorraso según planos o especificaciones técnicas. Suministro e instalación de estructura metálica galvanizada (canales, ángulos perimetrales, cuelgues). Fijación segura al techo o losa con pernos o anclajes mecánicos. Montaje de placas de yeso de ½" (12.7 mm), fijadas con tornillos fosfatados. Enmasillado de juntas con cinta microperforada y masilla especial para drywall. Aplicación de capa de estuco sobre toda la superficie del cielorraso. Lijado y limpieza para acabado fino. Aplicación de tres (3) manos de pintura tipo 1, color blanco. Limpieza general del área intervenida y entrega final.. Protección de pisos y demás elementos del entorno. Correcta disposición de residuos (recortes de placa, latas, sobrantes).

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Ítem	Especificación	Norma / Requisito
Placa de yeso	½" tipo ST	NTC 1709 / ASTM C1396
Estructura metálica	Canaletas, ángulos, cuelgues cal. 26 o superior	ASTM C645 / NTC 5649
Tornillería	Autoperforante para drywall	ISO 7049
Cinta para juntas	Microperforada de papel o fibra de vidrio	ASTM C475
Masilla para drywall	Para tratamiento de juntas	Ficha técnica fabricante
Estuco plástico	Tipo interior, aplicación manual	NTC 6050
Pintura tipo 1	Vinil-acrílica blanca, lavable, bajo VOC	NTC 1335
Lijas	Grano 120-180	—
Agua potable	Para mezcla y limpieza	—

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
Herramientas menores: destornilladores, taladro, brochas, espátulas, etc.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida en la que se hará el pago es el m2 de Muro liviano en drywall completamente vertical, firme, sin movimientos o vibraciones; superficie lisa, sin fisuras ni marcas de tornillos o juntas; acabado uniforme de pintura en ambas caras, apto para uso inmediato y estéticamente integrado al entorno.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Seccional de Administración Judicial de Sincelejo
Unidad de Infraestructura Física

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES EN LAS INSTALACIONES DONDE FUNCIONA EL PALACIO DE JUSTICIA DE SAN JUAN DE BETULIA"

MUNICIPIO:	**SINCELEJO**
UBICACIÓN / SECTOR:	**PALACIO DE JUSTICIA SAN JUAN DE BETULIA**
ÍTEM 7.01	**Reemplazo de piezas de cerámica formato 60x60 color igual y/o similar al existente (incluye demolición de pieza dañada, pegante, suministro piezas, emboquillado)**

2. UNIDAD DE MEDIDA: m2

3. DESCRIPCIÓN:
Retiro cuidadoso y demolición de las piezas cerámicas dañadas en formato 60x60 cm, suministro de piezas nuevas con color igual o similar al existente, instalación con adhesivo (pegante) adecuado para cerámica sobre sustrato, y aplicación de emboquillado para juntas, garantizando la integridad y estética del área intervenida.

4. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

Identificación y marcación de piezas dañadas. Demolición y retiro de piezas cerámicas deterioradas sin dañar piezas adyacentes. Preparación y limpieza del soporte para adhesión (remojo, nivelación, limpieza de polvo). Suministro de piezas cerámicas formato 60x60 cm, color igual o similar al existente (de la misma calidad y características técnicas). Aplicación de pegante adhesivo cementicio para cerámica conforme a recomendaciones del fabricante. Colocación y nivelación precisa de piezas nuevas. Emboquillado de juntas con mortero especial para juntas cerámicas (puede ser cemento cola o lechada epóxica, según requerimiento). Limpieza final y entrega de área. Demolición sin daños en piezas contiguas. Pegante aplicado con capa uniforme de espesor 3-5 mm. Nivelación de piezas con desviación máxima de ±2 mm. Juntas uniformes de 3 a 5 mm. Emboquillado limpio, sin manchas o exceso en superficie cerámica.

Resistencia a la adherencia mínima según ficha técnica pegante (>1 MPa). Temperatura ambiente entre 10 °C y 35 °C. No ejecutar en presencia de humedad excesiva o lluvia. Protección de zonas aledañas durante demolición y colocación. Personal con experiencia en colocación de cerámicos. Gestión ambiental adecuada de residuos (cerámicos rotos, envases).

5. MATERIALES A UTILIZAR.

Ítem	Especificación	Norma / Observaciones
Cerámica	Formato 60x60 cm, color igual o similar	Calidad equivalente al existente
Pegante adhesivo	Cementicio para cerámica	ASTM C482 o norma equivalente
Emboquillado	Mortero para juntas cerámicas	Cemento blanco o epóxico según condiciones
Agua potable	Para mezcla y limpieza	Libre de impurezas

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.
Herramientas menores: destornilladores, taladro, brochas, espátulas, etc.

8. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida en la que se hará el pago es el m2 de Piezas cerámicas nuevas instaladas firmemente, niveladas, con juntas estéticas y color uniforme, integradas visualmente con el área existente.