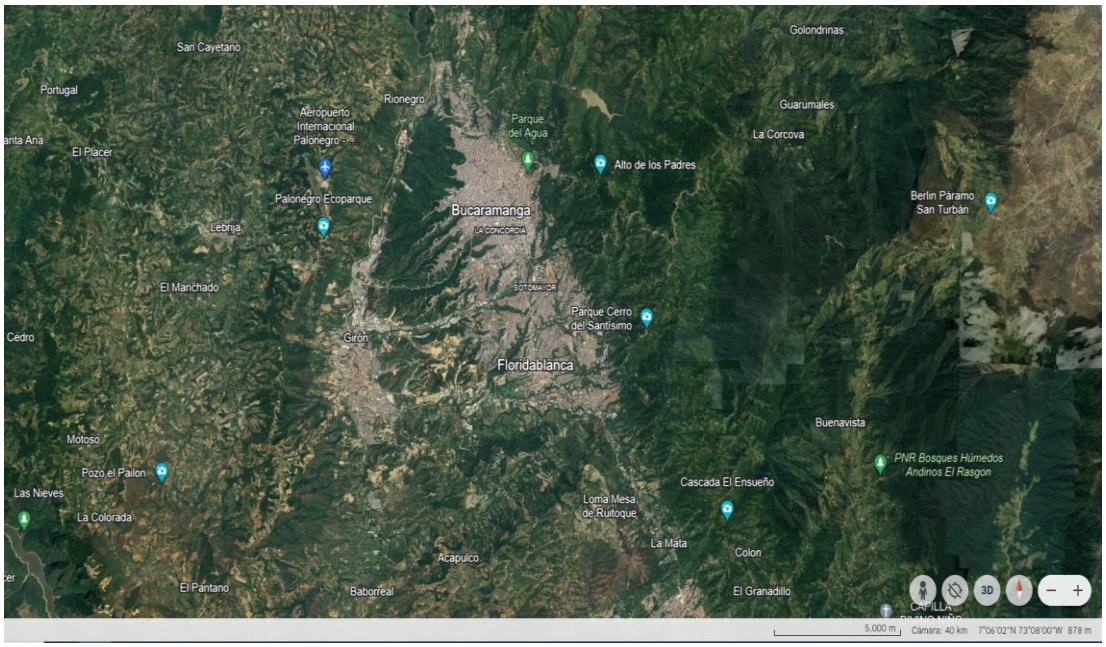
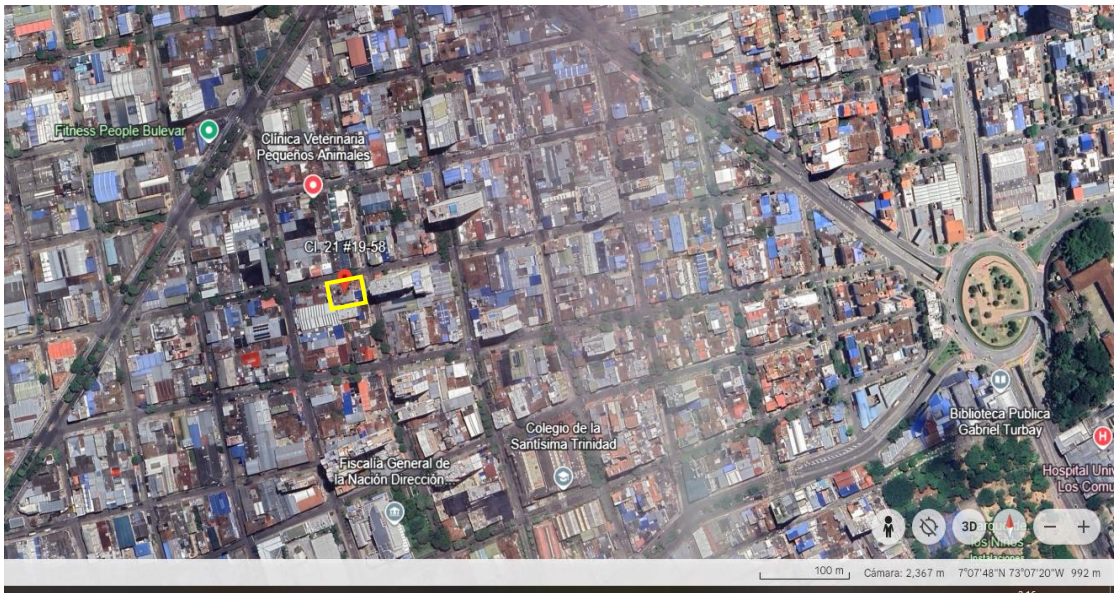
ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se ejecutará en el municipio de Bucaramanga en las instalaciones del edificio ubicado en la Calle 21 N 19-58.



Ubicación del municipio a intervenir, imagen tomada de google earth



Ubicación de las oficinas a intervenir, imagen tomada de google earth

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto busca llevar a cabo la ejecución de las obras de adecuación para el funcionamiento de los diferentes despachos judiciales, que desempeñarán labores en la sede ubicada en la calle 21 N 19-58.

El alcance del proyecto, comprende los siguientes capítulos:

Actividades preliminares
Mampostería
Instalaciones eléctricas
Red cableada de voz y datos
Carpintería en madera, metálica y vidrio.
Acabados
Pintura

1.1. Plazo, fases y etapas para la ejecución del proyecto

El proyecto se ejecutará en una sola fase con un plazo de hasta 2 MESES a partir de la suscripción del acta de inicio.

2. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES
1.0	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		
1.1	Desmonte de aparatos sanitarios. (Incluye trasiego y disposición final)	UND	1,00
1.2	Desmonte de puerta en cualquier material. (Incluye marcos, cerraduras herrajes, accesorios, trasiego y disposición final)	UND	1,00
1.3	Demolición de enchapes Piso/Muro una capa de enchape (Incluye trasiego y disposición final)	M2	17,25
1.4	Pasantes en mampostería para ductería, incluye corte, resane estuco y pintura y disposición de escombros	UND	5,00
2.0	**MAMPOSTERIA**		
2.1	Suministro e instalación de Pañete liso muros 1:3 (Incluye filos y dilataciones)	M2	56,24
3.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
3.1	Suministro e instalación de lampara Led 18W de empotrar	UND	24,00
3.2	Suministro e instalación de detector de movimiento	UND	6,00
3.3	Suministro, transporte e instalación de salida para iluminación 110 v, incluye caja octogonal, caja rectangular, interruptor sencillo, conectores 3M, 3 mts de cable Cu 3x12 THWNN LSZH, 3 mts de ducto conduit sch 40 Ø 1/2", clavija aérea tipo hembra 15 A, clavija aérea tipo macho 15 A, 1 mt de cable encauchetado 3x14 AWG THWN LSZH	UND	126,00
3.4	Suministro, transporte e instalación de panel led cuadrada 60x60 cm, 48 w, 6500 K, incluye marco soporte, elementos de sujeción y fijación de la lámpara	UND	102,00

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES
3.5	Suministro, transporte e instalación de Salida Tomacorriente 110 v, incluye: 3 mts de cable Cu 3x12 AWH THWNN LSZH, toma blanca 20 A y tapa	UND	89,00
3.6	Suministro, transporte e instalación de Salida Toma regulada 110 v, incluye: 3 mts de cable Cu 3x12 AWH THWNN LSZH, toma naranja 20 A y tapa	UND	89,00
3.7	Suministro, transporte e instalación de Salida voz y datos, incluye: caja rectangular, herrajes, jack, face plate, 3 mts de cable UTP categoría 6A, ponchado del cable y marcación	UND	89,00
3.8	Suministro, transporte e instalación de Canaleta metálica 12x5 cm, en pintura electrostática blanca, con separador, incluye: elementos de fijación y soporte	M	553,00
3.9	Canaleta plástica adhesiva de 3 x 1 cm de alto	M	20,00
3.10	Suministro, transporte e instalación de Red de cable 3x 12 AWG THWNN LSZH, incluye cinta velcro	M	620,00
3.11	Suministro, transporte e instalación de Cable UTP, LSZH, categoría 6A, incluye cinta velcro.	M	2.800,00
3.12	Suministro, transporte e instalación de tubo conduit pvc sch 40 - Ø 3/4" incluye soportes, chazo metálico a techo, uniones, limpiador, soldadura y accesorio terminal.	M	120,00
3.13	Suministro, transporte e instalación de tubo conduit pvc sch 40 - Ø 1" incluye soportes, chazo metálico a techo, uniones, limpiador, soldadura y accesorio terminal.	M	45,00
3.14	suministro, transporte e instalación de ducto imc 1" incluye soportes, anclajes, elementos de fijación, y todos los accesorios necesarios para su instalación (uniones, curvas, terminales)	M	2,00
3.15	Suministro, transporte e instalación de bandeja tipo malla de 300 x 6 cm con conectores, tabique separador. Incluye elementos de fijación y soporte.	M	68,00
3.16	Patch cord UTP (2 metros) categoría 6A certificado (PC al punto de red) , color azul	UND	89,00
3.17	Patch cord UTP (1 metro) categoría 6A certificado (Patch panel al switch), color azul	UND	89,00
3.18	Troqueles para canaleta metálica	UND	89,00
3.19	Suministro, transporte e instalación de rack abierto de 45 RU con dos organizadores verticales, 4 bandejas portacable de rack, dos multitoma, 5 herraje patch panel y barraje platina para sistema puesta tierra.	UND	1,00
4,0	**CARPINTERIA**		
4.1	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro 3+3 mm	M2	5,16
4.2	Puerta en madera entamborada (Suministro e instalación, Incluye marco, Herrajes y cerradura con 2 llaves)	M2	25,25
4.3	Espejos flotados y biselados de 5 mm. (Suministro e instalación)	M2	7,50
4.4	Ventana de atención, con sección corrediza 5020 con vidrio laminado 3+3 mm. (Suministro e instalación. Incluye herrajes, accesorios)	M2	8,40
4.5	Suministro e instalación de puertas de oficina en vidrio templado de 10mm incluye perfil de refuerzo, chapetas pivotadas en acero inoxidable con portacerradura y recibidor en acero, cerradura tipo	M2	42,00

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES
	yale de palanca y tope de puerta al piso sandblasting con diseño, mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación		
4.6	Puerta en lamina entamborada cal 18, con pintura electrostática (Suministro e instalación, Incluye marco, Herrajes y cerradura de alta seguridad con 2 llaves)	M2	2,00
5.0	**ACABADOS**		
5.1	Cielo raso en yeso con película vinílica en cara expuesta a la vista tipo modular. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, estructura y todo lo referente para su correcta instalación)	M2	674,97
5.2	Piso similar al existente (Suministro e instalación, incluye pegamento, boquilla, distanciadores y todo lo necesario para su correcta instalación)	M2	38,34
5.3	cerámica para pared (Suministro e instalación, incluye pegamento, boquilla, distanciadores y todo lo necesario para su correcta instalación)	M2	56,24
5.4	Guarda escoba en Cerámica. (Suministro e instalación, incluye pegamento, boquilla, distanciadores y todo lo necesario para su correcta instalación)	M	357,78
5.5	Muro en Drywall doble cara, e= 12 cm, con aislamiento acústico interior (tipo frescasa) y acabado en pintura Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, frescasa, malla, cinta papel, cinta metálica filos, pintura)	M2	9,93
5.6	Restauración de piso existente (incluye emboquillado, destronque, pulida y brillada)	M2	739,56
5.7	Suministro e instalación de granito pulido en Piso a< 60 CM (incluye emboquillado, destronque, pulida y brillada)	M	16,90
5.8	Adecuación área jardín incluye, podada, suministro de Plantas, abono, agregados para decoración y mano de obra	M2	12,42
5.9	Suministro e instalación de película frosted para vidrio (diseño a definir)	M2	44,40
5.10	Lavamanos línea institucional con grifería tipo push. (suministro e instalación. incluye grifería tipo push, sifón, desagüe, accesorios)	UND	5,00
5.11	Sanitario de piso línea institucional. (suministro e instalación)	UND	5,00
6.0	**PINTURA**		
6.1	Resane de muros con estuco	M2	120,36
6.2	Suministro y aplicación de estuco plástico para muros interiores y exteriores	M2	907,76
6.3	suministro y aplicación de pintura a 3 manos para muros interiores y exteriores (Incluye andamios certificados)	M2	1.231,27
6.4	suministro y aplicación de pintura para cielo raso interiores tipo 2 (Incluye andamios certificados)	M2	114,89

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

3. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

El marco regulatorio general en el que debe estar enmarcada la ejecución de este proyecto corresponde a:

Reglamentación	Descripción
Norma Técnica Colombiana NTC 4205.	Esta norma estable los requisitos que deben cumplir los ladrillos y bloques cerámicos utilizados como unidades de mampostería y fija los parámetros con que se determinan los distintos tipos de unidades
Norma Técnica Colombiana NTC 3329.	Esta norma tiene por objeto establecer los requisitos que deben cumplir los morteros de pega y recubrimiento de unidades de mampostería empleados en la construcción de estructuras de mampostería reforzada y no reforzada.
Norma Técnica Colombiana NTC 2050.	Código eléctrico colombiano cuyo objetivo es la salvaguardia de las personas y de los bienes contra los riesgos que pueden surgir por el uso de la electricidad.
Reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR-10	Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente es el reglamento colombiano encargado de regular las condiciones con las que deben contar las construcciones con el fin de que la respuesta estructural a un sismo sea favorable.

3.1. Especificaciones técnicas mínimas

Ítem. 1.1 Desmonte de aparatos sanitarios. (Incluye trasiego y disposición final)

DESCRIPCION.

El Constructor antes de iniciar cualquier trabajo, deberá revisar y estudiar cuidadosamente todas las instalaciones, redes hidráulicas y sanitarias, con el fin de garantizar no ocasionar daños a la infraestructura al ejecutar la actividad. El Constructor realizara el desmonte de los aparatos sanitarios, incluyendo el trasiego y disposición final.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Identificar, demarcar y revisar las redes hidráulicas, sanitarias y eléctricas.
- identificar y establecer área de almacenamiento temporal de los aparatos sanitarios, de tal forma que se garantice el cumplimiento de las obligaciones ambientales hasta su disposición final.
- Cierre de las válvulas de paso hidráulicas.
- Bajar los tacos de las redes eléctricas de las instalaciones.

ALCANCE.

El alcance corresponde al desmonte, retiro, trasiego y disposición final de los aparatos sanitarios (orinales, lavamanos, sanitarios), una vez retirado el aparato se deberá suministrar e instalar tapones en las tuberías hidráulicas y desagües a fin de evitar obstrucciones futuras y/o filtraciones de agua.

MATERIALES

- Tapón en PVC y/o HG según diámetro existente
- Soldadura
- Cinta teflón (si se requiere)

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

EQUIPO.

- Herramienta menor
- Equipo para cargue y transporte.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después del retiro de cada aparato sanitario

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad de aparato debidamente retirado y recibido a satisfacción por la supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes y escombros.

Ítem. 1.2 Desmonte de puerta en cualquier material. (Incluye marcos, cerraduras herrajes, accesorios, trasiego y disposición final)

DESCRIPCION.

El Constructor antes de iniciar cualquier trabajo, deberá revisar y estudiar cuidadosamente todas las instalaciones, con el fin de garantizar no ocasionar daños a la infraestructura al ejecutar la actividad. El Constructor realizara el desmonte de las puertas en madera incluyendo marcos, cerraduras herrajes, accesorios, trasiego y disposición final)

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Identificar y demarcar las puertas a retirar
- identificar y establecer área de almacenamiento temporal de las puertas, de tal forma que se garantice el cumplimiento de las obligaciones ambientales hasta su disposición final.

ALCANCE.

El alcance corresponde al desmonte, retiro, trasiego y disposición final de las puertas señaladas en las memorias de cantidades entregadas, incluyendo marcos, cerraduras herrajes, puntillas, tornillos y accesorios asociados al funcionamiento de las puertas.

EQUIPO.

- Herramienta menor
- Equipo para cargue y transporte.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después del retiro de cada puerta.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad de puerta debidamente desmontada y recibido a satisfacción por la supervisión . El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes y escombros.

Ítem 1.3 Demolición de enchapes Piso/Muro una capa de enchape (Incluye trasiego y disposición final)

DESCRIPCIÓN.

Consiste en la demolición del recubrimiento (enchapes) de los elementos estructurales y no estructurales en caso de requerirse de acuerdo a lo solicitado por el supervisor.
Esta demolición enchape (baldosa, baldosín, forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, etc.) y acabado existente en muros y antepechos, incluyendo el pañete de recubrimiento de los muros indicados por el supervisor, deberá hacerse teniendo cuidado de no afectar la estructura de los muros. En esta actividad se debe incluir el cargue, retiro y disposición de escombros del material resultante de la demolición.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar y cumplir todas las normas para disposición de escombros.
- La demolición debe hacerse manualmente con maceta y cincel, observando todas las normas de seguridad para prevenir accidentes o la caída de material de demolición o herramientas.
- Prever daños a las áreas cercanas a los sitios de demolición del pañete y enchape.
- Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.
- Demoler el enchape (incluido medias cañas, pañete y pegante), manualmente.
- Retirar sobrantes y escombros. El área demolida deberá quedar limpia. Las estructuras o edificaciones aledañas y del mismo edificio donde se desarrolla la obra, quedarán libres de escombros.
- Los materiales y escombros, provenientes de la demolición serán retirados y depositados en sitios aprobados por las autoridades locales. Para la realización de la actividad se debe tener en cuenta el equipo o herramientas apropiadas para tal fin.

ALCANCE.

El alcance corresponde a la Demolición de enchapes Piso/Muro Incluyendo pegante de enchape, así como su trasiego y disposición final.

EQUIPO.

- Herramienta menor
- Equipo para cargue y transporte.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después del retiro de enchapes por áreas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por m2 de enchape demolido retirado y recibido a satisfacción por la supervisión . El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.

Ítem 1.4 Pasantes en mampostería para ductería, incluye corte, resane estuco y pintura y disposición de escombros

DESCRIPCION.

Consiste en la demolición de los muros existentes, en ladrillo o bloque de arcilla y/o concreto que se requiera para adelantar el paso de la red eléctrica, redes y datos; se incluye el retiro de todos los materiales que están adosados a éste, como cableado, enchapes, aparatos eléctricos, lagrimales, revoques, el contratista deberá garantizar la integridad de las instalaciones que se puedan ver afectadas por esta actividad. La mampostería se demolerá conjuntamente con todos sus recubrimientos (revoque o enchapes de cualquier tipo). Las actividades de demolición se adelantarán por medios mecánicos y/o manuales de modo que se garantice la estabilidad de la sección de muro contiguo a conservar y/o los demás elementos o estructuras contiguas que deban permanecer en su lugar; por lo tanto, incluyen las labores de corte mecánico, apuntalamiento y demás actividades complementarias que se considere necesario ejecutar para una apropiada y segura labor de demolición.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Verificar las dimensiones del área a demoler o desmontar.
- Antes de iniciar la demolición todas las áreas de trabajo deben estar debidamente señalizadas e implementadas las actividades de control recomendadas en la evaluación del panorama de riesgos de la obra. Para no afectar áreas de mampostería que deban conservarse en su lugar.
- Proveer las obras falsas (apuntalamientos, etc.) requeridas para la protección de los elementos que deban conservarse en la edificación, al igual que proveer al personal de los elementos de protección personal.
- Desarrollar los procesos aprobados para las demoliciones o desmontes especificados.
- Desarrollar de las demoliciones por medios mecánicos y/o manuales de las áreas indicadas y conformar las zonas de acopio provisional para depositar el material sobrante antes de retirarlo a los sitios de botadero aprobados por la autoridad ambiental correspondiente.
- Como la demolición se ejecuta en forma parcial dentro de la estructura se procederá si es el caso a sellar o desviar las instalaciones taponando el paso de agua y las filtraciones que se requieran. En el caso de instalaciones eléctricas se retirarán los cables y sellarán las salidas con tapa metálica o malla recubierta con pañete. Igualmente, se deberán efectuar las previsiones y/o recomendaciones de carácter estructural, con el fin de no desestabilizar las estructuras aledañas y del mismo edificio donde se desarrolla el proyecto.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

- Retirar brozas y resaltos significativos.
- Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.
- Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.
- Definir los plomos finos.
- Preparar el pañete en proporciones indicadas – Mortero 1:3 con arena de Peña.
- Arrojar con firmeza la mezcla al muro.
- Instalar boquilleras y guías.
- Mantener los plomos de muros a escuadra formando ángulo recto entre ellos.
- Retapar y alisar el pañete con llana de madera.
- Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.
- Moldear los filos.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos.
- Se deja secar el pañete durante el tiempo necesario para proceder al afinado con llana y boquillera, dejando la superficie completamente plana, uniforme garantizando el mejor acabado.
- Curar el pañete.
- Limpiar superficies de muros.
- Dar acabado de la zona demolida con estuco y pintura.
- Realizar el retiro de sobrantes y realizar la disposición final.

ALCANCE.

El alcance corresponde a la demolición de muros en mampostería para realizar pasantes de redes eléctricas, voz y datos, Incluyendo los materiales que están adosados a éste, como cableado, aparatos eléctricos, lagrimales, revoques, sobrecimiento, sus recubrimientos (revoque o enchapes de cualquier tipo) junto con su trasiego y disposición final.

EQUIPO.

- Herramienta menor
- Equipo mecánico para demoliciones.
- Equipo manual para demoliciones.
- Equipo para cargue y transporte.

MATERIALES

- Mortero 1:3
- Estuco
- Pintura tipo 1 a 3 manos

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas demolidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad de pasante en mampostería debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la supervisión. No se medirán y por tanto no se pagarán elementos por metros

lineales. No se medirán y por consiguiente no se pagarán los filos y las dilataciones. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes y escombros.

Ítem 2.1 Suministro e instalación de Pañete liso muros 1:3 (Incluye filos y dilataciones)

DESCRIPCION.

Ejecución de recubrimientos de muros con capas de mortero definiendo las superficies de los mismos, para ser acabadas con estucos, pinturas o enchapes de acuerdo a lo señalado por la supervisión. Incluye filos y dilataciones

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar NSR 10.
- Definir y localizar en los Planos Constructivos los muros a ser enchapados en cerámica.
- Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.
- Instalar incrustaciones de mampostería.
- Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.
- Retirar brozas y resaltos significativos.
- Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.
- Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.
- Definir los plomos finos.
- Preparar el pañete en proporciones indicadas – Mortero 1:3 con arena de Peña.
- Arrojar con firmeza la mezcla al muro.
- Instalar boquilleras y guías.
- Mantener los plomos de muros a escuadra formando ángulo recto entre ellos.
- Retapar y alisar el pañete con llana de madera.
- Ejecutar juntas de control, de construcción y unión de elementos estructurales y no estructurales.
- Moldear los filos.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos.
- Se deja secar el pañete durante el tiempo necesario para proceder al afinado con llana y boquillera, dejando la superficie completamente plana, uniforme garantizando el mejor acabado.
- Curar el pañete.
- Limpiar superficies de muros.
- Proteger muros contra la intemperie.

ALCANCE.

El alcance corresponde a suministro e instalación de Pañete liso para muros en proporción 1:3 para la totalidad de los muros señalados por la supervisión incluyendo filos y dilataciones.

MATERIALES

- Mortero 1:3 con cemento y arena de peña

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

EQUIPO.

- Equipo menor de albañilería.
- Equipo para transporte vertical y horizontal.
- Equipo para mezcla de morteros.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de pañete liso sobre mampostería ejecutado, ya sea sobre superficies quebradas, curvas, planas, machones, mochetas o muretes y cualquiera que sea su altura y longitud. Los filos, dilataciones y goteras que necesiten ejecutarse deberán incluirse dentro del valor de metro cuadrado de pañete. Todo lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. No se medirán y por tanto no se pagarán las aberturas y/o vanos para puertas y ventanas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes y escombros

Ítem 3.1 Suministro e instalación de lampara Led 18W de empotrar

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de Luminaria tipo LED de incrustar de 18, 110 VAC. incluye lampara, driver, y marco de suspensión.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Replanteo en Obra para definir ubicación de las lámparas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos.
- Instalar los paneles establecidas. En casos de existir cambios en las mismas se debe hacer la respectiva formalización en los mismos.

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de lampara Led 18 W de empotrar, en las áreas indicadas por el supervisor.

MATERIALES

- Panel LED 18 w con vida útil de 30.000 horas
- Cinta aislante súper 33 - 3M X 20 M.
- marco de suspensión.

EQUIPO.

- Herramienta y equipo para instalaciones Eléctricas
- Escaleras- equipo de alturas

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de las unidades instaladas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación de panel por unidad, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.2 Suministro e instalación de detector de movimiento

DESCRIPCION.

Comprende el suministro e instalación de sensores de movimiento. Involucra adaptadores y parte proporcional de cableado 12 AWG libre de halógeno. La instalación será sobrepuesta en muro, pared o placa.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Replanteo en obra para definir ubicación del sensor.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos.
- Instalar el sensor establecido.

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de detector de movimiento.

MATERIALES

- sensor de ocupación 120/220 V tipo: Leviton Ref.: ODC0S-I1W. o superior
- caja cuadrada tipo PVC para tubería de 1/2".
- adaptador terminal para tubería PVC de 1/2".
- etiqueta de 1"X1" autolaminada marca Panduit.
- conductor de cobre calibre No.12 AWG con aislamiento
- Todos los accesorios y elementos fungibles que se necesiten para la correcta instalación de los materiales.

EQUIPO.

- Herramienta y equipo para instalaciones Eléctricas
- Escaleras- equipo de alturas

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de las unidades instaladas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad de sensor suministrado e instalado, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.3 Suministro, transporte e instalación de salida para iluminación 110 v, incluye caja octogonal, caja rectangular, interruptor sencillo, conectores 3M, 3 mts de cable Cu 3x12 THWNN LSZH, 3 mts de ducto conduit sch 40 Ø 1/2", clavija aérea tipo hembra 15 A, clavija aérea tipo macho 15 A, 1 mt de cable encauchetado 3x14 AWG THWN LSZH.

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de salidas 110 VAC para sistema de iluminación de las diferentes oficinas que existen, en la ubicaciones aprobadas por el interventor.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar Retie, NTC 2050, Retilap
- Realizar Planos de Instalaciones Eléctricas para aprobación de supervisión
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Utilizar la tubería y rutas especificados en los Planos Eléctricos realizados.
- Replanteo en Obra para definir ubicación de salidas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos.
- Tender canalización en ducto conduit sch 40 Ø 1/2".
- Identificar circuitos según cuadros de carga

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

- Medir, cortar y tender el cable indicado en los cuadros de cargas.
- Probar el circuito eléctrico instalado, en casos de existir cambios en las mismas se debe hacer la respectiva formalización en los mismos.
- Revisión, pruebas y aceptación

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro, transporte e instalación de salida para iluminación 110 v, incluye caja octogonal, caja rectangular, interruptor sencillo, conectores 3M, 3 mts de cable Cu 3x12 THWNN LSZH, 3 mts de ducto conduit sch 40 Ø 1/2", clavija aérea tipo hembra 15 A, clavija aérea tipo macho 15 A, 1 mt de cable encauchetado 3x14 AWG THWN LSZH.

MATERIALES

- Interruptor sencillo para luminaria 110V con su respectiva caja rectangular
- Cinta aislante súper 33 - 3M X 20 M.
- Marquillas para salida eléctrica.
- Conectores tipo desforre (derivadores) de acuerdo al calibre de los conductores
- Cable encauchetado 3x 14 AWG THWN LSZH
- Cable Cu 3x12 THWNN LSZH
- Tuberia SCH40 Ø 1/2"
- caja octogonal SCH40
- tapa octagonal SCH40
- clavija aérea tipo hembra 15 A
- clavija aérea tipo macho 15 A

EQUIPO.

- Herramienta y equipo para instalaciones Eléctricas
- Equipo y herramientas eléctricas de ajuste, corte y perforación
- Escaleras- equipo de alturas

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación por unidad, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Ítem 3.4 Suministro, transporte e instalación de panel led cuadrada 60x60 cm, 48 w, 6500 K, incluye marco soporte, elementos de sujeción y fijación de la lámpara.

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de Luminaria tipo Panel LED de incrustar 60X60 48W, 110 VAC. incluye lampara, driver y marco de suspensión.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar Planos de Instalaciones Eléctricas
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Utilizar la tubería y rutas especificados en los Planos Eléctricos.
- Replanteo en Obra para definir ubicación de las lámparas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos.
- Instalar los paneles establecidas. En casos de existir cambios en las mismas se debe hacer la respectiva formalización en los mismos.

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación y puesta en funcionamiento del Panel LED de incrustar 60X60 48W, en la totalidad de las oficinas establecidas.

MATERIALES

- Panel LED 60x60 48 W con vida útil de 30.000 horas
- Cinta aislante súper 33 - 3M X 20 M.
- Marquillas para salida eléctrica de tomacorriente normal.
- Conectores tipo desforre (derivadores) de acuerdo al calibre de los conductores.

EQUIPO.

- Herramienta y equipo para instalaciones Eléctricas
- Equipo y herramientas eléctricas de ajuste, corte y perforación
- Escaleras- equipo de alturas

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de las unidades instaladas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación por unidad, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.5 Suministro, transporte e instalación de Salida Tomacorriente 110 v, incluye: 3 mts de cable Cu 3x12 AWH THWNN LSZH, toma blanca 20 A y tapa

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de salidas 110VAC para tomacorrientes eléctricas de las diferentes oficinas que existen, en las ubicaciones aprobadas por el interventor.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar Retie, NTC 2050, Retilap
- Realizar Planos de Instalaciones Eléctricas para aprobación de supervisión
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Utilizar la tubería y rutas especificados en los Planos Eléctricos realizados.
- Replanteo en Obra para definir ubicación de salidas.
- Identificar circuitos según cuadros de carga
- Medir, cortar y tender el cable indicado en los cuadros de cargas.
- instalación de toma blanca 20 A y tapa
- Probar el circuito eléctrico instalado, en casos de existir cambios en las mismas se debe hacer la respectiva formalización en los mismos.
- Revisión, pruebas y aceptación

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro, transporte e instalación de Salida Tomacorriente 110 v, incluye: 3 mts de cable Cu 3x12 AWH THWNN LSZH, toma blanca 20 A y tapa

MATERIALES

- Toma blanca 20 A y tapa con su respectiva caja rectangular.
- Cinta aislante súper 33 - 3M X 20 M.
- Marquillas para salida eléctrica de tomacorriente normal.
- Conectores tipo desforre (derivadores) de acuerdo al calibre de los conductores
- Cable Cu 3x12 THWNN LSZH
- Accesorios de montaje

EQUIPO.

- Herramienta y equipo para instalaciones Eléctricas
- Equipo y herramientas eléctricas de ajuste, corte y perforación

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación por unidad, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.6 Suministro, transporte e instalación de Salida Toma regulada 110 v, incluye: 3 mts de cable Cu 3x12 AWH THWNN LSZH, toma naranja 20 A y tapa

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de salidas 110VAC para tomacorrientes reguladas eléctricas de las diferentes oficinas que existen, en las ubicaciones aprobadas por el interventor.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar Retie, NTC 2050, Retilap
- Realizar Planos de Instalaciones Eléctricas para aprobación de supervisión
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Utilizar la tubería y rutas especificados en los Planos Eléctricos realizados.
- Replanteo en Obra para definir ubicación de salidas.
- Identificar circuitos según cuadros de carga
- Medir, cortar y tender el cable indicado en los cuadros de cargas.
- instalación de toma naranja 20 A y tapa
- Probar el circuito eléctrico instalado, en casos de existir cambios en las mismas se debe hacer la respectiva formalización en los mismos.
- Revisión, pruebas y aceptación

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro, transporte e instalación de Salida Toma regulada 110 v, incluye: 3 mts de cable Cu 3x12 AWH THWNN LSZH, toma naranja 20 A y tapa

MATERIALES

- Toma naranja 20 A y tapa con su respectiva caja rectangular.
- Cinta aislante súper 33 - 3M X 20 M.
- Marquillas para salida eléctrica de tomacorriente normal.
- Conectores tipo desforre (derivadores) de acuerdo al calibre de los conductores
- Cable Cu 3x12 THWNN LSZH
- Accesorios de montaje

EQUIPO.

- Herramienta y equipo para instalaciones Eléctricas
- Equipo y herramientas eléctricas de ajuste, corte y perforación

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación por unidad, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.7 Suministro, transporte e instalación de Salida voz y datos, incluye: caja rectangular, herrajes, jack, face plate, 3 mts de cable UTP categoría 6A, ponchado del cable y marcación

DESCRIPCION.

Se refiere al suministro e instalación de salidas de voz y datos para cada uno de los puestos de trabajo de los funcionarios de las diferentes sedes judiciales.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Realizar Planos de Instalaciones de Voz y Datos para aprobación de supervisión
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Cumplir norma ANSI, TIA y las que aplique para cableado estructurado.
- El cableado de conectividad se deberá realizar en cable UTP categoría 6A cumpliendo con cada una de las especificaciones establecidas en las generalidades del presente capitulo y las referidas a continuación:
- Los Faceplate suministrados por el oferente deberán contar con el molde para el etiquetado que tenga cubierta de protección transparente con bisagra de apertura pivotante y con Iconos de identificación.
- Para lograr mejor área de visualización de la etiqueta se exige que el faceplate tenga bordes de forma convexa (no plana) de modo que las etiquetas se puedan ver fácilmente desde arriba cuando los faceplate están ubicados detrás de los muebles.
- Adicionalmente los faceplate deben ser universales para tener posibilidad de incorporación de módulos RJ45, Cat7A, multimedia para aplicaciones LC dúplex tipo OM1, OM2, OM3, OM4, Verde Monomo APC, USB, HDMI, S-Video, SC Simplex, Speaker Post, ST Coupler, RCA a solder termination, RCA a FConnector, RCA a 110, RCA coupler, Conector F de 2GHz, BNC Coupler, Blank y 3,5mm stereo mini-Headphone. Los faceplate deben tener posibilidad de aceptar uno, dos, tres, cuatro, seis y doce jacks.
- Todos los Jacks modulares deberán exceder las especificaciones para canal ANSI/TIA-568C.2 C6A e ISO/IEC 11801:2002 Class EA.
- El Módulo de conexión Jack debe ser blindado RJ–45 8P8C, Categoría 6A. El módulo deberá ser de metal sólido, no se aceptará el uso de módulos plásticos recubiertos. El módulo deberá incluir código de colores T568A/B y deberá disponer de sistema de terminación irreversible que evite error en la distribución de los pares. Los módulos deberán incluir

sistema de corte automático de conductores sobrantes. No se aceptará el corte de sobrantes mediante alicates cortantes u otras herramientas. Los módulos deberán incluir tecnología de compensación del desbalance mediante tarjeta de circuito impreso interna y tecnología de compensación para distancias cortas. Se deberá proveer módulos con ingreso posterior o lateral del cable según se necesite. No se aceptará el uso de sistemas autoponchados.

- Cada salida deberá incluir el Patch cords UTP categoría 6A como mínimo (para interconectar el patch panel y switch, de 1 O 2 metros

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro, transporte e instalación de Salida voz y datos, incluye: caja rectangular, herrajes, jack, face plate, 3 mts de cable UTP categoría 6A, ponchado del cable y marcación

MATERIALES

- Jack Cat. 6A
- Face plate sencillo angulado
- Caja rectangular
- Accesorios y Herrajes
- Cable UTP categoría 6A

EQUIPO.

- Herramienta y equipo para instalaciones de Voz
- Equipo y herramientas eléctricas de ajuste, corte y perforación
- Escaleras- equipo de alturas

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de las unidades instaladas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación por unidad, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.8 Suministro, transporte e instalación de Canaleta metalica 12x5 cm, en pintura electrostática blanca, con separador, incluye: elementos de fijación y soporte

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

DESCRIPCION.

Se refiere al suministro e instalación de canaleta metálica en lamina con división central de 12cms x 5cms, Cold Rolled calibre 18” para la conducción del cableado estructurado y cableado eléctrico.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- El acabado deberá ser en pintura electrostática, deberá poseer los troqueles para la instalación de las tomas, separador interno que configure dos subconductos y tapa en la parte frontal para su fácil instalación y mantenimiento.

- Para las salidas de cableado estructurado se utilizará salida en troquel piramidal para garantizar la correcta instalación del cable UTP categoría 6A y su correcta llegada al Jack o salida, respetando los radios de curvatura exigidos por la norma.
- Deberá ser autoextinguible, resiste a la flama (seguridad en cuanto al riesgo de incendio). Baja emisión de humo
- Resistencia a agentes químicos
- Aislamiento de los circuitos de energía y datos con los tabiques de separación. Tapa atornillada troquelada la perforación en los puntos de las salidas.
- Pintura horneada color blanca o madera según corresponda su ubicación.
- Los conductores estarán ordenados, reunidos y amarrados por circuito con amarras plásticas, cada metro.
- las fijaciones que se realicen a muros y/o placas deberán realizarse con especial cuidado de no perforar tuberías eléctricas, hidráulicas y/o sanitarias, en el caso que se llegue a perjudicar algunas de las redes el contratista deberá asumir a costo propio la reparación de la red afectada, restableciendo las condiciones de acabados.

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro, transporte e instalación de Canaleta metálica 12x5 cm, en pintura electrostática blanca, con separador, incluye: elementos de fijación y soporte

MATERIALES

- Canaleta metálica 12x5 cm, en pintura electrostática
- separadores
- Accesorios de montaje
- Elementos de fijación y soporte

EQUIPO.

- Equipo menor de albañilería.
- Herramienta menor

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación de canaleta por metros lineales, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.9 Canaleta plástica adhesiva de 3 x 1 cm de alto

DESCRIPCION.

Se refiere al suministro e instalación de canaleta plastica de 3cms x 1cms, para la conducción del cableado estructurado y/o cableado eléctrico.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Los conductores estarán ordenados, reunidos y amarrados por circuito con amarras plásticas, cada metro.
- las fijaciones que se realicen a muros y/o placas deberán realizarse con especial cuidado de no perforar tuberías eléctricas, hidráulicas y/o sanitarias, en el caso que se llegue a perjudicar algunas de las redes el contratista deberá asumir a costo propio la reparación de la red afectada, restableciendo las condiciones de acabados.

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro, transporte e instalación de Canaleta plástica adhesiva de 3x1 cm, color blanca, con separador, incluye: elementos de fijación y soporte

MATERIALES

- Canaleta plástica adhesiva de 3x1 cm
- separadores
- Accesorios de montaje
- Elementos de fijación y soporte

EQUIPO.

- Equipo menor de albañilería.
- Herramienta menor

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación de canaleta por metros lineales, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.10 Suministro, transporte e instalación de Red de cable 3x 12 AWG THWNN LSZH, incluye cinta velcro

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de red de cable 3x12 AWG THWNN LSZH en tuberías y/o canaletas metálicas, para conformar la red eléctrica de las diferentes oficinas

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar Retie, NTC 2050, Retilap
- Realizar Planos de Instalaciones Eléctricas para aprobación de supervisión
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Utilizar la tubería y rutas especificados en los Planos Eléctricos realizados.
- Identificar circuitos según cuadros de carga
- Medir, cortar y tender el cable indicado en los cuadros de cargas.
- Probar el circuito eléctrico instalado, en casos de existir cambios en las mismas se debe hacer la respectiva formalización en los mismos.
- Revisión, pruebas y aceptación

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro, transporte e instalación de Red de cable 3x 12 AWG THWNN LSZH.

MATERIALES

- Cinta aislante súper 33 - 3M X 20 M.
- Marquillas para salida eléctrica.
- Conectores tipo desforre (derivadores) de acuerdo al calibre de los conductores
- Cable Cu 3x12 THWNN LSZH
- cinta velcro

EQUIPO.

- Herramienta y equipo para instalaciones Eléctricas
- Equipo y herramientas eléctricas de ajuste, corte y perforación
- Escaleras- equipo de alturas

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades

- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación de red 3x12 por metros lineales medidos sobre tubería y/o canaleta, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.11 Suministro, transporte e instalación de Cable UTP, LSZH, categoría 6A

DESCRIPCION.

Se refiere al suministro e instalación de Cable UTP, LSZH, categoría 6A para salidas de voz y datos para cada uno de los puestos de trabajo de los funcionarios de las diferentes sedes judiciales.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Realizar Planos de Instalaciones de Voz y Datos para aprobación de supervisión
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Cumplir norma ANSI, TIA y las que aplique para cableado estructurado.
- El cableado de conectividad se deberá realizar en cable UTP categoría 6A cumpliendo con cada una de las especificaciones establecidas.
- Se deberá proveer módulos con ingreso posterior o lateral del cable según se necesite. No se aceptará el uso de sistemas auto ponchados.
- El cable UTP instalado se debe tender ininterrumpidamente desde la salida del patch panel hasta el puesto de trabajo, teniendo en cuenta que dicha distancia no puede exceder los 90 m.

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro, transporte e instalación de Cable UTP, LSZH, categoría 6A

MATERIALES

- Cable UTP categoría 6A

EQUIPO.

- Herramienta y equipo para instalaciones de Voz
- Escaleras- equipo de alturas

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de las unidades instaladas

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación de cable UTP CAT 6A por metros lineales medidos sobre tubería y/o canaleta, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.12 Suministro, transporte e instalación de tubo conduit pvc sch 40 - Ø 3/4" incluye soportes, chazo metálico a techo, uniones, limpiador, soldadura y accesorio terminal.

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de tubería Conduit para redes eléctricas de las diferentes oficinas que existen, en las ubicaciones aprobadas por el interventor.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar Retie, NTC 2050, Retilap
- Realizar Planos de Instalaciones Eléctricas para aprobación de supervisión
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Utilizar la tubería y rutas especificados en los Planos Eléctricos realizados.
- Replanteo en Obra para definir ubicación de salidas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos.
- Tender canalización en ducto conduit sch 40 Ø 3/4".
- La tubería debe estar libre de imperfecciones, defectos superficiales interiores o exteriores y será recta a simple vista, la sección circular de pared uniforme, la tubería será de 3 metros, cada tubo llevará impreso el nombre del fabricante, el país de origen y el número de la norma INCONTEC o entidad similar.
- Las distancias entre soportes deberán estar acorde con lo contemplado en la NTC 2050

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro, transporte e instalación de tubo conduit pvc sch 40 - Ø 3/4" incluye soportes, chazo metálico a techo, uniones, limpiador, soldadura y accesorio terminal.

MATERIALES

- Tubería SCH40 Ø 3/4"
- adaptador terminal Ø 3/4"
- elementos de fijación y soporte
- unión tubería SCH40 Ø 3/4"
- codo tubería SCH40 Ø 3/4"
- curva tubería SCH40 Ø 3/4"
- Limpiador para PVC

- Soldadura para PVC

EQUIPO.

- Herramienta y equipo para instalaciones Eléctricas
- Equipo y herramientas eléctricas de ajuste, corte y perforación
- Escaleras- equipo de alturas

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación por metros lineales medidos sobre tubería, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.13 Suministro, transporte e instalación de tubo conduit pvc sch 40 - Ø 1" incluye soportes, chazo metálico a techo, uniones, limpiador, soldadura y accesorio terminal.

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de tubería Conduit para redes eléctricas de las diferentes oficinas que existen, en las ubicaciones aprobadas por el interventor.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar Retie, NTC 2050, Retilap
- Realizar Planos de Instalaciones Eléctricas para aprobación de supervisión
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Utilizar la tubería y rutas especificados en los Planos Eléctricos realizados.
- Replanteo en Obra para definir ubicación de salidas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos.
- Tender canalización en ducto conduit sch 40 Ø 1".
- La tubería debe estar libre de imperfecciones, defectos superficiales interiores o exteriores y será recta a simple vista, la sección circular de pared uniforme, la tubería será de 3 metros, cada tubo llevará impreso el nombre del fabricante, el país de origen y el número de la norma INCONTEC o entidad similar.
- Las distancias entre soportes deberán estar acorde con lo contemplado en la NTC 2050

ALCANCE.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El alcance corresponde al Suministro, transporte e instalación de tubo conduit pvc sch 40 - Ø 1" incluye soportes, chazo metálico a techo, uniones, limpiador, soldadura y accesorio terminal.

MATERIALES

- Tubería SCH40 Ø 1"
- adaptador terminal Ø 1"
- elementos de fijación y soporte
- unión tubería SCH40 Ø 1"
- codo tubería SCH40 Ø 1"
- curva tubería SCH40 Ø 1"
- Limpiador para PVC
- Soldadura para PVC

EQUIPO.

- Herramienta y equipo para instalaciones Eléctricas
- Equipo y herramientas eléctricas de ajuste, corte y perforación
- Escaleras- equipo de alturas

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación por metros lineales medidos sobre tubería, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.14 suministro, transporte e instalación de ducto imc 1" incluye soportes, anclajes, elementos de fijación, y todos los accesorios necesarios para su instalación (uniones, curvas, terminales)

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de tubería IMC para redes eléctricas de las diferentes oficinas que existen, en las ubicaciones aprobadas por el interventor.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar Retie, NTC 2050, Retilap
- Realizar Planos de Instalaciones Eléctricas para aprobación de supervisión

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Utilizar la tubería y rutas especificados en los Planos Eléctricos realizados.
- Replanteo en Obra para definir ubicación de salidas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos.
- Tender canalización en ducto IMC Ø 1"
- La tubería debe estar libre de imperfecciones, defectos superficiales interiores o exteriores y será recta a simple vista, la sección circular de pared uniforme, la tubería será de 3 metros, cada tubo llevará impreso el nombre del fabricante, el país de origen y el número de la norma INCONTEC o entidad similar.
- Las distancias entre soportes deberán estar acorde con lo contemplado en la NTC 2050

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro, transporte e instalación de ducto imc 1" incluye soportes, anclajes, elementos de fijación, y todos los accesorios necesarios para su instalación (uniones, curvas, terminales).

MATERIALES

- Tubería IMC Ø 1"
- adaptador terminal IMC Ø 1"
- elementos de fijación y soporte
- unión tubería IMC Ø 1"
- codo tubería IMC Ø 1"
- curva tubería IMC Ø 1"
- acoples y conectores IMC Ø 1"

EQUIPO.

- Herramienta y equipo para instalaciones Eléctricas
- Equipo y herramientas eléctricas de ajuste, corte y perforación
- Escaleras- equipo de alturas

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación por metros lineales medidos sobre tubería, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Ítem 3.15 Suministro, transporte e instalación de bandeja tipo malla de 300 x 6 cm con conectores, tabique separador. Incluye elementos de fijación y soporte.

DESCRIPCION.

Esta actividad consiste en suministro e instalación de la bandeja porta cable ancho 30 cm; en cielos para la canalización del tendido eléctrico (circuitos). esta actividad, incluye los soporte y elementos de fijación, accesorios de instalación.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

• Ubicar el lugar de trabajo.
• Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
• Demarcar y aislar las áreas de intervención para evitar accidentes con empleados y particulares.
• Verificar los soportes a reutilizar: su anclaje, nivelación e Inter distancia; corregir las desviaciones.
• Localización línea de proyección donde se ubicarán las bandejas.
• Fijación de soportes sobre estructura de cielo o cubierta.
• Instalación de soportes tipo riel Chanel o similar.
• Instalación de bandejas ancho 30cm incluye clips de conexión entre bandejas.
• Habrá la aprobación, por parte de la supervisión, de su programa de trabajo, conforme a la actividad a ejecutar.

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro, transporte e instalación de bandeja tipo malla de 30 x 6 cm con tabique separador (incluye elementos de fijación y soporte). Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Desperdicios y mano de obra, Transporte dentro y fuera de la obra y Dirección técnica

MATERIALES

• Bandeja Malla Portacable 300 X 60 Mm
• Accesorios De Montaje
• Perno Anclaje De Cuña De 1/2" X 3 3/4" Zincado
• Soporte Para Bandeja Portacable
• Cable Desnudo No. 8
• Tabique Separación Gs 50 Mm X 3.00 Mts

EQUIPO.
• Herramientas para electricista

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

• Memoria de cantidades
• Registro fotográfico antes y después de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por metro lineal (M) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.16 Patch cord UTP (2 metros) categoría 6A certificado (PC al punto de red) , color azul

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de cable Patch cord Cat 6A de 2m. de disposición en puestos de trabajo.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

• Ubicar cada puesto de trabajo.
• Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
• Demarcar y aislar las áreas de intervención para evitar accidentes con empleados y particulares.
• Habrá la aprobación, por parte de la supervisión, de su programa de trabajo, conforme a la actividad para ejecutar.

ALCANCE

Suministro e instalación de Patch - Cord, Cat. 6A de 2 m. Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Desperdicios y mano de obra, Transporte dentro y fuera de la obra y Dirección técnica

MATERIALES.

• Cable PATCH CORD Cat 6A de 2m.

EQUIPO.
• Herramientas Para Electricista.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

• Memoria de cantidades
• Registro fotográfico antes y después de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá

reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.17 Patch cord UTP (1 metros) categoría 6A certificado (PC al punto de red) , color azul

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de cable Patch cord Cat 6A de 1m. de disposición en puestos de trabajo.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

• Ubicar cada puesto de trabajo.
• Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
• Demarcar y aislar las áreas de intervención para evitar accidentes con empleados y particulares.
• Habrá la aprobación, por parte de la supervisión, de su programa de trabajo, conforme a la actividad para ejecutar.

ALCANCE

Suministro e instalación de Patch - Cord, Cat. 6A de 1 m. Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Desperdicios y mano de obra, Transporte dentro y fuera de la obra y Dirección técnica

MATERIALES.

• Cable PATCH CORD Cat 6A de 1m.

EQUIPO.
• Herramientas Para Electricista.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

• Memoria de cantidades
• Registro fotográfico antes y después de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Equipos y herramientas, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución y/o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Proponente seleccionado deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.18 Suministro, transporte e instalación de Troqueles para canaleta metalica

DESCRIPCION.

Se refiere al suministro e instalación de troqueles para canaleta metálica calibre 22” para la instalación de las tomas.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- El acabado deberá ser en pintura electrostática.
- Para las salidas de cableado estructurado se utilizará salida en troquel piramidal para garantizar la correcta instalación del cable UTP categoría 6A y su correcta llegada al Jack o salida, respetando los radios de curvatura exigidos por la norma.
- Deberá ser autoextinguible, resiste a la flama (seguridad en cuanto al riesgo de incendio). Baja emisión de humo
- Resistencia a agentes químicos
- Pintura horneada color blanca o madera según corresponda su ubicación.
- las fijaciones que se realicen a muros y/o placas deberán realizarse con especial cuidado de no perforar tuberías eléctricas, hidráulicas y/o sanitarias, en el caso que se llegue a perjudicar algunas de las redes el contratista deberá asumir a costo propio la reparación de la red afectada, restableciendo las condiciones de acabados.

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro, transporte e instalación de troqueles para canaleta metálica, en pintura electrostática blanca, incluye elementos de fijación y soporte

MATERIALES

- troquel piramidal calibre 22
- Accesorios de montaje
- Elementos de fijación y soporte

EQUIPO.

- Equipo menor de albañilería.
- Herramienta menor

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará el suministro y la instalación de troquel por unidad, lo anterior debidamente aceptado por la supervisión previa y aceptación de los requisitos mínimos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 3.19 Suministro, transporte e instalación de rack abierto de 45 RU con dos organizadores verticales, 4 bandejas portacable de rack, dos multitoma, 5 herraje patch panel y barraje platina para sistema puesta tierra.

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de rack abierto de 2,10 m, con dos organizadores verticales, 4 bandejas portacable de RACK, dos multitomas, 5 herrajes PATCH PANEL y barraje platina para sistema puesta tierra.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

• Ubicar el lugar de trabajo.
• Verificar que el lugar donde se va a realizar el trabajo se encuentre despejado y a disposición.
• Demarcar y aislar las áreas de intervención para evitar accidentes con empleados y particulares.
• Instalar el RACK en el sitio dispuesto y sus componentes descritos.
• Habrá la aprobación, por parte de la supervisión, de su programa de trabajo, conforme a la actividad para ejecutar.

ALCANCE

Suministro, transporte e instalación de rack abierto de 2.10mts con dos organizadores verticales, 4 bandejas portacable de rack, dos multitoma, 5 herraje patch panel y barraje platina para sistema puesta tierra. Materiales descritos, Equipos y herramientas descritos, Desperdicios y mano de obra, Transporte dentro y fuera de la obra y Dirección técnica

.

MATERIALES.
• Rack Abierto 2 Parales
• Organizador Vertical Doble
• Multitoma Para Rack Horizontal 8 Salidas
• Barra De Puesta A Tierra Cobre Estañado
• Herraje Patch Panel 24
• Bandeja Para Rack

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

EQUIPO.

• Herramientas Para Electricista

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

• Memoria de cantidades
• Registro fotográfico antes y después de la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Se medirá y pagará por unidad (UN) debidamente ejecutada y recibida a satisfacción por la Supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

4.1 Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro 3+3 mm

DESCRIPCION.

El presente ítem contempla el suministro de vidrio para ventanas de fachadas y muros internos de las instalaciones, en pisos del 2 al 3 piso, según lo requiera el supervisor del contrato.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar norma NSR 10.
- Verificar localización, especificación y diseño de cada elemento.
- Entre el marco de la ventana y la estructura de concreto, se colocará un sellador para evitar las filtraciones.
- El vidrio será laminado de 3+3 mm de espesor. Deberá ser perfectamente claro sin imperfecciones ni irregularidades que puedan causar distorsión a la vista. Se fijará con mastic de la consistencia y plasticidad adecuada.
- Una vez colocados los vidrios, se procederá a efectuar su limpieza, eliminando y removiendo cualquier mancha o elemento adherido a los mismos

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro e instalación de vidrio laminado 3+3 mm para ventanas, incluye todo lo necesario para su instalación.

MATERIALES

- Vidrio laminado 3+3 mm

- elementos de fijación y anclaje

EQUIPO.

- Equipo para fabricación e instalación de Ventanería.
- Herramienta menor para albañilería
- Andamios y/o escaleras

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de las unidades instaladas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de vidrio instalado y recibido a satisfacción por la supervisión. La medida se efectuará con cálculos realizados sobre las ventanas. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 4.2 Puerta en madera entamborada (Suministro e instalación, Incluye doble marco, herrajes y cerradura con 2 llaves)

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de puertas entamboradas en hoja triplex, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas por supervisor. Se debe incluir en este ítem el marco respectivo. Se incluye todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar norma NSR 10
- Tomar las medidas finales en obra o en sitio antes de su ejecución.
- Fabricar las hojas según diseños y dimensiones. Elaborar largueros y cabezales de madera en Chingalé ó similar, con dimensión mínima de 40 mm.
- Construir primera armazón o marco, ensamblado, pegado y con perforaciones laterales para facilitar la respiración interior de la hoja.
- Construir estructura interior de la puerta con peinazos transversales de 8 X 3 cm, ensamblados y pegados, con paneles en tirillas de madera, con áreas libres de 5 X 5 cm. Máximo
- Pegar a lado y lado del armazón láminas de triplex de primera calidad de 4 mm de espesor.
- Ocultar los soportes (uniones, pernos, tuercas, tornillos y puntilla) a menos que se especifique lo contrario.
- Marquetear la puerta con listones de cedro de mínimo 0.5 cm para proteger los cantos del tríplex, según detalle en planos.
- Instalar refuerzos izquierdos y derechos en peinazos de cedro, según altura señalada en planos para instalación de la cerradura.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

- Pedir las puertas con 5 mm menos de las dimensiones del vano para los marcos metálicos o de madera.
- Verificar que las puertas no presenten defectos de superficies ni alineamientos al llegar a la obra.
- Entregar elementos pintados con acabado final. Antes, pulir, lijar y retirar asperezas y pelos o fibras, sellar y pintar.
- Seguir instrucciones y aplicar plantillas de los fabricantes.
- Encajar, reforzar, perforar y tapar el trabajo en madera para recibir herrajes.
- Instalar bisagras o pivotes cajeadas en las hojas.
- Utilizar refuerzo de 3 cms. en los dos costados de la hoja para cerradura y cantonera, según indicación del fabricante.
- Utilizar refuerzo de 3 cm para tiradores y manijas según indicación del fabricante.

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación de Puerta en madera entamborada incluye doble marco, herrajes y cerradura con 2 llaves

MATERIALES

- Hoja triplex tipo pizano entamborada con marquete en madera maciza.
- Accesorios de fijación y remate.
- Herrajes nacionales o importados que aseguren la correcta operación de la puerta.
- esmalte semimate para el marco.
- Sellador lijable.
- Barniz de aceite modificado cumpliendo Norma Icontec 1401 tipo I y II.
- Thiner (Barniz de poliuretano para interiores)
- Lija #300 y #320.
- Cerradura tipo yale con dos llaves

EQUIPO.

- Equipo de carpintería
- Herramienta menor para albañilería.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de las unidades instaladas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m^2) de puerta entamborada debidamente instalada y recibida a satisfacción por la supervisión. La medida se efectuará con cálculos realizados sobre las puertas. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

4.3 Espejos flotados y biselados de 5 mm. (Suministro e instalación)

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de espejos flotados y biselados de 5 mm, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Verificar localización, dilataciones y dimensiones de los espejos.
- Colocar listones de aluminio contra el muro para aislar la pared y el espejo.
- Fijar espejos biselados en todo su perímetro, espesor de 5mm corridos con cinta doble faz.
- Fijar espejos pequeños con chapetas.
- No se permitirán elementos con desperfectos (ralladuras, abolladuras o dobleces etc.) de taller o producidos en la obra o durante su instalación por golpes o colocación de tablas o andamios.
- 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.
- Verificar nivelación y fijación

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro e instalación de espejos flotados y biselados de 5 mm.

MATERIALES

- Espejos biselados de 5 mm.
- tornillos de instalación.
- perfiles de aluminio.

EQUIPO.

- Equipo menor de carpintería

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico del área intervenida

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado de espejo debidamente instalado y aceptado por la supervisión, previa verificación de los requisitos mínimos de acabados. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Ítem 4.4 Ventana de atención, con seccion corrediza 5020 con vidrio laminado 3+3 mm. (Suministro e instalación. Incluye herrajes, accesorios)

Fabricación, suministro e instalación de ventanas en aluminio ref 5020 de acuerdo con la localización y especificaciones aprobadas por el supervisor. Se incluye vidrio laminado 3+3 mm. Incluye todo lo necesario para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar norma NSR 10.
- Verificar localización, especificación y diseño de cada elemento.
- Cortar y ensamblar los elementos en perfiles de aluminio ref 5020 desarrollados para tal fin, en el color aprobado por a supervisión (herrajes y accesorios)
- No exceder las medidas máximas ni espesores de vidrio especificados en los manuales de carpintería del fabricante.
- Acolillar los marcos de las naves.
- Verificar que no haya tornillos expuestos.
- Acoplar los perfiles con el sillar de la ventana corrediza.
- Construir las Tees con el perfil a menos que se especifique lo contrario.
- Ensamblar los perfiles para facilitar la necesidad de desmonte posterior del elemento o transporte.
- Ensamblar ángulos de aluminio de 1 ½”x1 ½”x 1 ¼” ó en su defecto ángulo especial para maquinar.
- Usar tornillo #8 x 1 ¼” en el marco y perfil divisor.
- Usar tornillo #10 x 5/16” para unir las esquinas.
- Usar tornillo #10 x 2” autoroscante.
- Ensamblar la manija y el conector con remache “pop”.
- Instalar vidrios. Utilizar vidrios laminados 3+3 mm usando los pisavidrios, se debe dar cumplimiento de la NSR10.
- Instalar doble empaque entre marco y proyectante para evitar la entrada de aire, ruido y agua desde el exterior.
- Empaques triangulares en todo el perímetro de la ventana y el marco, además del colocado en el interior de la cavidad, de acuerdo al espesor del vidrio utilizado.
- Empaque en forma de cuña a utilizar en la nave, teniendo en cuenta que la unión del empaque se realiza en el cabezal.
- Realizar apertura de pasa voz según especificaciones aprobadas por el supervisor
- Instalar los pisavidrios siempre al exterior con tornillo #10 x 2” y chazo plástico
- Asear y habilitar.
- Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación.
- Instalar ventanería y verificar plomos y niveles.
- Proteger ventanería contra la intemperie y durante el transcurso de la obra.

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación Ventana de atención, con sección corrediza 5020 con vidrio laminado 3+3 mm. (Suministro e instalación. Incluye herrajes, accesorios)

MATERIALES

- Ventana aluminio ref 5020 compuesta por:

Perfiles de aluminio.
Tornillería y anclajes recomendados por el fabricante.
vidrio templado 6 mm

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Empaques triangulares y en forma de cuña.
Accesorios en brazos de apertura de 8”, 10” y 12” en acero y aluminio, instalados en el equivalente a la mitad de la longitud de la nave.
Manijas tipo Truth con recibidor metálico y manijas tipo DC-620TR-5 con recibidor plástico. El cuerpo de la manija siempre se instalará en el marco.
- Silicona

EQUIPO.
- Equipo para fabricación e instalación de ventanería.
- Herramienta menor para albañilería

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de las unidades instaladas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de Ventana en aluminio ref.5020 instalado y recibido a satisfacción por la supervisión. La medida se efectuará con cálculos realizados sobre las ventanas. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

4.5 Suministro e instalación de puertas de oficina en vidrio templado de 10mm incluye perfil de refuerzo, chapetas pivotadas en acero inoxidable con portacerradura y recibidor en acero, cerradura tipo yale de palanca y tope de puerta al piso, sandblasting con diseño, mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación

DESCRIPCION.

Fabricación, suministro e instalación de puertas de vidrio con cerradura tipo yale de acuerdo con la localización y especificaciones aprobadas por el interventor. Se incluye el vidrio templado de 10 mm y todo lo necesario para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar norma NSR 10.
- Verificar localización, especificación y diseño de cada elemento.
- Verificación de niveles de pisos y cielos rasos
- Verificación, replanteo e instalación de perfil de refuerzo superior para dar soporte de la puerta.
- Instalación de puertas de acuerdo con el replanteo y modulación de vidrios. Utilizar vidrios templados de 10 mm y chapetas pivotadas en acero inoxidable.
- Las puertas incluirán cerradura tipo Yale de palanca o cualquier otro que iguale y mejore sus características técnicas.
- Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación.
- Instalar tope de piso.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

- Se realizará la limpieza de los vidrios a fin de que queden limpios de polvo, grasa y/o cualquier suciedad que pueda presentar el vidrio.
- Se presentará para aprobación el diseño de la película sandblasting el cual contará con logo de la rama judicial y rallas inferiores.
- Una vez limpiado los vidrios se procederá a instalar la película previamente aprobada garantizando que no queden suciedades, burbujas de aire y/o cualquier detalle que genere el desprendimiento temprano de la película.
- Asear y habilitar.
- Proteger los vidrios contra la intemperie y durante el transcurso de la obra.

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro e instalación de puertas de oficina en vidrio templado de 10mm incluye perfil de refuerzo, chapetas pivotadas en acero inoxidable con porta cerradura y recibidor en acero, cerradura tipo yale de palanca y tope de puerta al piso sandblasting con diseño, mano de obra y herramientas necesarias para su correcta instalación

MATERIALES

- Puerta de vidrio compuesta por:

1. Tornillería y anclajes recomendados por el fabricante.
2. vidrio templado 10 mm
3. cerradura tipo Yale de palanca o cualquier otro que iguale y mejore sus características técnicas.
4. chapetas pivotadas en acero inoxidable.

- perfil de soporte
- Película Sandblasting con logo Rama Judicial

EQUIPO.

- Equipo para fabricación e instalación de vidriería.
- Herramienta menor para albañilería
- y/o escalera

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de las unidades instaladas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado de puerta instalada y recibida a satisfacción por la supervisión. La medida se efectuará con cálculos realizados sobre las puertas instaladas. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Ítem 4.3 Puerta en lamina entamborada cal 18, con pintura electrostática (Suministro e instalación, Incluye marco, Herrajes y cerradura de alta seguridad con 2 llaves)

Suministro e instalación de puertas en lámina cold rolled calibre 18, según especificación aprobada por el supervisor. Incluye todo lo necesario para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Incluye pintura.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Remitir los componentes debidamente identificados de acuerdo a localización de la puerta, debidamente empacados previniendo abolladuras.
- Ensamblar la puerta y el marco completamente en fábrica de acuerdo a las condiciones de envío, incluyendo perforaciones, refuerzos
- Fabricar paneles presentando caras planas, lisas, libres de ondas, crestas, ondulaciones, rugosidades o cualquier defecto visible de superficie.
- Proveer el refuerzo interno necesario para instalación de accesorios, y piezas de anclaje.
- Las puertas serán acabadas con pintura horneada electrostática.
- Ajuste y limpieza
- Limpiar superficies del compartimiento, así como los accesorios y herrajes, resanando peladuras menores y otras imperfecciones de acabado, una vez se completen otros trabajos en el área.

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación de Puerta metálica entamborada en lámina CR cal.18, con acabado en pintura electrostática. (Suministro e instalación. Incluye marco, herrajes y cerradura)

MATERIALES

- Lámina de acero cold rolled galvanizado con pintura horneada electroestática y garantizada para elaboración de particiones, con recubrimiento de .004 mm. De espesor de zinc.
- Elaborar partes con los siguientes espesores mínimos:
  Puertas cal. 18 ga. (1.1 mm.)
  Refuerzo interior para dobleces cal. 18 ga. (2.0 mm.)
  Refuerzo interior para anclajes cal. 18 ga. (2.8 mm.)
  Las puertas contarán con refuerzos interiores inoxidables o galvanizados
- Herrajes de línea del proveedor en aleación de zinc, o acero inoxidable con acabados en cromo pulido US26 o similar.
- Bisagras ajustables para mantener la puerta abierta en cualquier posición.
- Se utilizarán aldabas interiores al panel, que garanticen un libre movimiento del pestillo.
- Combinación de gancho tope de puerta. Instalar un gancho con remate en caucho que permita su funcionamiento como tope de la puerta.
- se proveerán la totalidad de elementos de miscelánea necesarios para el anclaje y operación de las particiones, así como la totalidad de refuerzos interiores necesarios para la estabilidad de las mismas.
- Cerradura de alta seguridad con 2 llaves

EQUIPO.

- Equipo de carpintería

- Equipo de ornamentación
- Herramienta menor

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de las unidades instaladas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de puerta metálica entamborada debidamente instalada y recibida a satisfacción por la supervisión. La medida se efectuará con cálculos realizados sobre las puertas. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 5.1 Cielo raso en yeso con película vinílica en cara expuesta a la vista tipo modular. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, estructura y todo lo referente para su correcta instalación)

Suministro e instalación de cielos rasos en yeso con película vinílica, suspendidos por medio de perfiles galvanizados, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas. Comprende todos los elementos para la fijación, anclaje y terminado previo al acabado final.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar y verificar localización.
- Consultar Detalles.
- Colgaderas -Instalar colgaderas de alambre galvanizado cal. 18 con anclas o insertos, distanciadas máximo 1.20 ms. entre ejes, según recomendación del fabricante y de acuerdo a la localización de las correderas.
- Enrollar cada colgadera tres veces a su soporte para asegurarla.
- No permitir instalación de colgaderas a través o desde ductos e instalaciones técnicas del edificio.
- Instalar marcos cuando sea necesario inscribir estas situaciones.
- Enganchar y fijar cada colgadera, enrollándola alrededor de la canal tres veces y asegurándola.
- Instalar correderas por lo menos a 0.15 ms. de muros y columnas, dando continuidad al sistema de suspensión. Evitar contacto con muros fijos de la construcción. Perfiles Transversales
- Distanciar a 0.60 ms. máximo. Asegurar a la canal con clips de alambre en cada intersección de acuerdo a instrucciones del fabricante.
- Ejecutar traslapos de 0.20 ms mínimo, con perfiles de fijación.
- Instalar perfiles transversales mínimo a 0.06 ms. de esquinas, interrupciones, aperturas, etc.
- Iniciar actividad sólo cuando se hayan realizado todas las actividades de ductería eléctrica y sanitaria.
- Instalar con la cara vista al exterior, evitando utilización de láminas deterioradas ó húmedas.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

- Armado de la Suspensión: Antes de instalar los perfiles, se determinará el nivel en el que se instalará el falso cielo raso, así mismo las paredes de los ambientes deberán estar lisos, libres de rebabas o similares. Se fijarán los perfiles para colgateo respetando las especificaciones del fabricante, dejando los elementos colgantes para fijar el falso cielo raso. A partir de allí se constituirá la estructura, empezando por el perímetro del ambiente, con rieles metálicos galvanizados, luego la estructura de fijación del falso cielo raso con parantes metálicos galvanizados.
- Seguidamente se fijará los acabamientos perimetrales, tipo “U” o “L”. Se procederá a montar y fijar las planchas de yeso con película vinílica en cara expuesta a la vista (esta operación se hará con taladro eléctrico o inalámbrico). Terminado del emplanchado total del techo.
- Limpieza final.
- Sobre el Terminado - Retoques: De ser el caso y en acuerdo anticipado con el supervisor: Las juntas u orificios se sellarán con sellador y aplicador asegurándose de no dejar espacios vacíos entre el perfil y el muro o similar.

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación de Cielo raso en yeso con película vinílica en cara expuesta a la vista tipo modular, incluye perfilería, estructura y todo lo referente para su correcta instalación)

MATERIALES

- Placa en yeso con película vinílica 0.60x0.6
- Estructura de acero galvanizado
- Accesorios
- Sellador Silicona SIKA o similar

EQUIPO.
- Equipo menor
- Equipo de fijación
- Andamios y/o escaleras

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico del área intervenida

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de cielo raso debidamente instalado y recibido a satisfacción por la supervisión. Los filos y dilataciones que necesiten ejecutarse deberán incluirse dentro del valor de metro cuadrado. Todo lo anterior debidamente aceptado por la supervisión a previa y aceptación de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 5.2 Piso similar al existente (Suministro e instalación, incluye pegamento, boquilla, distanciadores y todo lo necesario para su correcta instalación)

Suministro e instalación de enchapes para piso en cerámica, de acuerdo con la localización y las especificaciones aprobadas por el supervisor.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar y verificar localización.
- Presentar para aprobación muestra del enchape.
- Verificar plomos y niveles.
- Verificar en forma cuidadosa la compra de material de un mismo lote de fabricación, para garantizar un baldosín de primera calidad, de igual tamaño y color.
- Humedecer el mortero.
- Plomar y nivelar.
- Estampillar con pegacor, cubriendo el 100% de la superficie de la baldosa.
- Plomar y nivelar hilada por hilada.
- Emboquillar con boquilla impermeabilizante
- Limpiar con trapo limpio y húmedo tres horas después de la emboquillada.
- Dar brillo, pasando estopa impregnada con ACPM.
- Proteger filos con perfiles o wing de aluminio.
- No instalar tabletas y/o baldosas con deformaciones o aristas en mal estado y diferente tonalidad.
- Dejar remates en rincones o sectores menos visibles.
- Verificar plomos, alineamientos y niveles para aceptación.
- Proteger hasta la entrega de la obra

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación enchapes cerámicos para piso incluye pegamento, boquilla, distanciadores y todo lo necesario para su correcta instalación)

MATERIALES
- Agua
- Cerámica para piso en formato y color según aprobación del supervisor
- Pegacor o similar
- wings o perfiles de aluminio

EQUIPO.

- Equipo menor

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico del área intervenida

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de enchape, incluidos filos y remates con sus correspondientes wings o perfiles de aluminio, debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la supervisión. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre las áreas intervenidas. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 5.3 Cerámica para pared (Suministro e instalación, incluye pegamento, boquilla, distanciadores y todo lo necesario para su correcta instalación)

Suministro e instalación de enchapes de muros en cerámica, de acuerdo con la localización y las especificaciones aprobadas por el supervisor.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar y verificar localización.
- Presentar para aprobación muestra del enchape.
- Verificar plomos y niveles.
- Verificar en forma cuidadosa la compra de material de un mismo lote de fabricación, para garantizar un baldosín de primera calidad, de igual tamaño y color.
- Humedecer el pañete.
- Plomar y nivelar.
- Estampillar con pegacor, cubriendo el 100% de la superficie de la baldosa.
- Iniciar colocación por la hilada inferior.
- Plomar y nivelar hilada por hilada.
- Enchapar hasta altura indicada por el supervisor.
- Emboquillar con boquilla impermeabilizante
- Limpiar con trapo limpio y húmedo tres horas después de la emboquillada.
- Dar brillo, pasando estopa impregnada con ACPM.
- Proteger filos con perfiles o wing de aluminio.
- No instalar tabletas y/o baldosas con deformaciones ó aristas en mal estado y diferente tonalidad.
- Dejar remates en rincones o sectores menos visibles.
- Verificar plomos, alineamientos y niveles para aceptación.
- Proteger hasta la entrega de la obra

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación enchapes cerámicos para muros incluye pegamento, boquilla, distanciadores y todo lo necesario para su correcta instalación)

MATERIALES

- Agua
- Cerámica para pared en formato y color según aprobación del supervisor
- Pegacor o similar
- Perfiles o wing de aluminio

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

EQUIPO.

- Equipo menor

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:
- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico del área intervenida

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de enchape, incluidos filos y remates con sus correspondientes wings o perfiles de aluminio, debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la supervisión. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre las áreas intervenidas. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 5.4 Guarda escoba en Cerámica. (Suministro e instalación, incluye pegamento, boquilla , distanciadores y todo lo necesario para su correcta instalación)

Consiste en la ejecución de suministro e instalación de guardascoba en cerámica por metros lineales, de acuerdo con la localización indicada por el supervisor.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar y verificar localización.
- Presentar para aprobación muestra del enchape.
- Verificar plomos y niveles.
- Verificar en forma cuidadosa la compra de material de un mismo lote de fabricación, para garantizar un baldosín de primera calidad, de igual tamaño y color.
- En caso de que el muro o la mediacaña presente daños o desniveles se deberá ejecutar un resane sobre el muro previamente barrido y humedecido con mortero 1:3 del espesor necesario para lograr el nivel.
- Este muro o mediacaña se afinará con llana de madera sobre muestras removibles colocadas a los niveles exactos del acabado, teniéndose especial cuidado de dejar un terminado uniforme en toda la superficie, en caso de que el mortero presente pequeñas imperfecciones se requerirá de la aplicación de Mastico de 1 a 2capas
- No se tolerarán desviaciones mayores de 2 mm de la horizontal.
- Humedecer el pañete.
- Plomar y nivelar.
- Estampillar con pegacor, cubriendo el 100% de la superficie de la baldosa.
- Emboquillar con boquilla impermeabilizante
- Limpiar con trapo limpio y húmedo tres horas después de la emboquillada.
- Dar brillo, pasando estopa impregnada con ACPM.
- No instalar tabletas y/o baldosas con deformaciones ó aristas en mal estado y diferente tonalidad.
- Dejar remates en rincones o sectores menos visibles.
- Verificar plomos, alineamientos y niveles para aceptación.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

- Proteger hasta la entrega de la obra

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación de guarda escoba en Cerámica. incluye pegamento, boquilla, distanciadores y todo lo necesario para su correcta instalación

MATERIALES
- Agua
- guarda escoba en cerámica en formato y color según aprobación del supervisor
- Pegacor o similar

EQUIPO.

- Equipo menor

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico del área intervenida

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (m) de guarda escoba en cerámica, incluidos filos y remates, debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la supervisión. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre las áreas intervenidas. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 5.5 Muro en Drywall doble cara, e= 12 cm, con aislamiento acústico interior (tipo frescasa) y acabado en pintura Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, frescasa, malla, cinta papel, cinta metálica filos, pintura)

Ejecución de muros doble cara con aplicación de Pintura en vinilo tipo 1 a tres manos o equivalente, compuestos por Lámina doble cara drywall de ½" con aislamiento interior en frescasa, espesor de 12 cm de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas por el supervisor.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar norma NSR 2010 (D 4.5.10).
- Consultar y verificar localización.
- Consultar y verificar refuerzos y anclajes.
- Limpiar bases y losas y verificar niveles.
- Replantear muros interiores.
- Aprobación por supervision de pintura a usar.
- Garantizar colores y acabados de alta calidad.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante. Prever retrocesos para incrustaciones, cajas e instalaciones técnicas.
- Aplicar tres manos de pintura según recubrimiento, solución usada y equipo de aplicación.
- Anclaje: para sujetar el panel se requiere soportes de perfiles de acero galvanizado (montantes y soleras) adheridos por tornillos y chazos, tanto en cielo raso como en piso.
- Los paneles deben ser cortados de acuerdo a la medida requerida; la malla con una cizalla y el poliestireno con una hoja de segueta, o toda la estructura con una pulidora.
- la colocación de las placas de yeso de una cara por medio de tornillos, prosiguiendo con la instalación de la frescasa en la totalidad del muro, para finiquitar con la segunda cara.
- Se sellarán las uniones con cinta de papel microperforada, se masillara las imperfecciones y se dará un acabado fino, finalmente se darán 3 capas de vinilo tipo 1.
- Se debe verificar la verticalidad y alineación de las placas terminadas en ambas caras.
- Se debe garantizar la estabilidad de los muros.
- Se Posteriormente se procederá con la limpieza correspondiente al trabajo realizado.

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación de Muro en Drywall doble cara, e= 12 cm, con aislamiento acústico interior (tipo frescasa) y acabado en pintura Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, frescasa, malla, cinta papel, cinta metálica filos, pintura)

MATERIALES
- Lamina doble cara drywall ½”
- Omegas Tiros Grafil de 5mm
- Alambre Negro
- Madera para apuntalamiento.
- Lija
- Masilla
- Pintura tipo 1 tres manos
- frescasa
- otros

EQUIPO.

- Equipo menor de albañilería.
- Equipo para transporte vertical y horizontal.
- Herramienta menor

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico del área intervenida

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m^2) de panel divisorio instalado y debidamente aceptado por la supervisión y del cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.
La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas, no se pagarán elementos por metros lineales. No se medirán y por consiguiente no se pagarán las aberturas y/o vanos para puertas y ventanas.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 5.6 Restauración de piso existente (incluye emboquillado, destronque, pulida y brillada).

DESCRIPCION.

Consiste en el mantenimiento de pisos en granito pulido existente, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas, comprende actividades como picar y reponer zonas que a juicio de la supervisión estén deterioradas, además incluye pulida, sellada y brillada general del piso. Aplica para pisos en granito pulido o de baldosa de granito.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar y verificar localización.
- Verificar en sitio las piezas o áreas que requieran cambio debido a la evidencia de deterioro o de fisuras significativas.
- Estudiar y determinar niveles y pendientes.
- Realizar los cambios de piezas si se trata de baldosa o realizar el procedimiento para cargue y fundida en granito pulido, realizando dilataciones con áreas definidas. Si se requiere se utilizará dilación en bronce.
- Pulir con piedra de Carborundum No.36 hasta obtener superficie lisa y continua con el grano abierto, según la especificación de acabados.
- Tapar los defectos y resanar con cemento blanco.
- Pulir con piedra No.60 a 80 eliminando las huellas de la máquina.
- Pulir con piedra No.120 para brillar. Sellar.
- Lavar la superficie con solución de ácido muriático y agua en proporción 1:10.
- Limpiar posteriormente sólo con agua.
- Verificar niveles y pendientes para aceptación.
- Proteger el piso para conservar durante construcción

ALCANCE.

El alcance corresponde a la pulida y brillada de pisos existentes en granito. Incluyendo, mortero de pega, destronque, pulida, cristalizada y brillada

MATERIALES

- Grano de mármol No.1 a No.4 de primera calidad. El color según especificaciones arquitectónicas o baldosa
- Mortero 1:3 con arena lavada de grano mediano y cemento en proporción 1:3 para la base.
- Cemento blanco. Sellante.
- Malla de alambre No 14.
- sellador de juntas.
- wings ó perfiles de aluminio

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

EQUIPO.

- Equipo menor
- Equipo para mezcla de morteros.
- Equipo para pulir y brillar pisos de granito

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico del área intervenida

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m^2) de Piso en baldosa granito, debidamente pulido y brillado, recibido a satisfacción por la supervisión. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre las arias intervenidas. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

5.7 Suministro e instalación de granito pulido en Piso a< 60 CM (incluye emboquillado, destronque, pulida y brillada).

DESCRIPCION.

Ejecución de enchapados en granito y fundidos en sitio según localización y dimensiones solicitadas.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar NSR 10.
- Estudiar y definir formaletas a emplear.
- Estudiar y definir métodos de vibrado mecánico.
- Limpiar formaletas y preparar moldes.
- Aplicar desmoldantes.
- Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos.
- Estudiar y definir dilataciones y modulaciones.
- Verificar dimensiones, plomos y secciones.
- Aplicación del granito así:
- Limpiar y nivelar completamente los pisos.
- Llenar cada espacio en capa de 1.5 cm de espesor para granos No.1 y No.2, y de 2 a 2.5 cm para granos No.3 y No.4 con el granito en colores especificados.
- Apisonar bien hasta formar superficie homogénea y compacta.
Humedecer y mantener por 8 días más después de su aplicación.
- Pulir con piedra de Carborundum No.36 hasta obtener superficie lisa y continua con el grano abierto a punto de aprobación del supervisor.
- Tapar los defectos con cemento blanco.
- Pulir por segunda vez con piedra No.60 a 80 eliminando huella de la máquina.
- Pulir por tercera vez con piedra No.120 para brillar.

- Lavar la superficie con solución de ácido muriático y agua en proporción 1:10.
- Limpiar posteriormente sólo con agua.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación de granito pulido en Piso a< 60 CM (incluye emboquillado, destronque, pulida y brillada).

MATERIALES

- Granito pulido.

EQUIPO.

- Equipo y herramienta menor.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico del área intervenida

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal del elemento debidamente ejecutado de acuerdo a los planos de detalle y aceptados por la supervisión, previa verificación del cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 5.8 Adecuación área jardín incluye, podada, suministro de Plantas, abono, agregados para decoración y mano de obra.

DESCRIPCION.

Este ítem se refiere a la adecuación de los jardines internos con los que cuenta la sede judicial.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Se realizará diagnóstico del estado de las especies existentes, a fin de validad el plan de adecuación de la zona especificada.
- Se realizará escarificación y llenado de sustrato hasta conformar una superficie homogénea de las zonas de jardín.
- En el caso que las especies se puedan mantener se realizara la poda y abonado de las plantas.

- Se realizará el suministro y trasplante de una especie natural decorativa para exteriores, con una altura min 50 cm, para esto se prepara el suelo utilizando tierra que drene bien con un nivel de pH acorde a la especie a plantar, se mezclará un abono de base, como compost o estiércol bien descompuesto, para enriquecer la tierra con nutrientes.
- El cuidado integral de la especie estará a cargo del contratista hasta la entrega final de la obra, no se recibirán especies que presenten, plagas y/o presentes afectaciones.
- Se realizará paisajismo con agregados de colores y de diferentes tamaños.

ALCANCE.

El alcance corresponde a la adecuación de las áreas de jardín incluye, podada, suministro de plantas, abono, agregados para decoración y mano de obra.

MATERIALES

- Sustrato natural
- Especie natural decorativa para exteriores, con una altura min 50 cm.
- Agregados de colores
- Abono según especie.

EQUIPO.

- Herramienta de jardinería.
- Herramienta menor

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de las unidades instaladas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad de matera completa instalada y recibida a satisfacción por la supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

13.11 Suministro e instalación de película frosted para vidrio (diseño a definir)

DESCRIPCION.

Suministro e instalación de película tipo frost incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación.
- Se realizará la limpieza de los vidrios a fin de que queden limpios de polvo, grasa y/o cualquier suciedad que pueda presentar el vidrio.
- Se presentará para aprobación el diseño de la película tipo Frost el cual contará con logo y rallas.
- Una vez limpiado los vidrios se procederá a instalar la película previamente aprobada garantizando que no queden suciedades, burbujas de aire y/o cualquier detalle que genere el desprendimiento temprano de la película.
- Asear y habilitar.
- Proteger los vidrios contra la intemperie y durante el transcurso de la obra

ALCANCE.

El alcance corresponde a película tipo Frosted con logo institucional (suministro e instalación) con diseño a definir.

MATERIALES

- Película tipo Frost
- Elementos que se requieran para su instalación.

EQUIPO.

- Equipo menor de carpintería

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico del área intervenida

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por M2 de película tipo Frost instalado y aceptado por la supervisión, previa verificación de los requisitos mínimos de acabados. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 5.10 Lavamanos línea institucional con grifería tipo push. (suministro e instalación. incluye grifería tipo push, sifón, desagüe, accesorios)

DESCRIPCION.

Se refiere al suministro, transporte e instalación de lavamanos de empotrar color blanco de Corona ó equivalente, los cuales se instalarán en los baños, su instalación se realizará de acuerdo con la localización y especificaciones aprobadas por el supervisor. La grifería tipo push será para lavamanos individual tipo corona o equivalente, el desagüe en sifón tipo botella con rejilla,

desmontable o inspeccionable. Los lavamanos deberán quedar perfectamente nivelados. La instalación del lavamanos se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar y verificar localización.
- Instalar lavamanos de una llave para agua fría con grifería antivandálica de push.
- Ejecutar desagüe con sifón plástico ó metálico, desmontable o inspeccionable.
- Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante.
- Emboquillar con silicona anti hongos. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.
- Conectar a la red hidráulica.

ALCANCE.

El alcance corresponde al Suministro e instalación de lavamanos línea institucional con grifería tipo push (Suministro e instalación. Incluye grifería tipo push, sifón, desague, acoples accesorios)

MATERIALES

- Grifería tipo corona o similar.
- Lavamanos de empotrar de Corona o equivalente.
- Sifón plástico.
- Silicona
- Brida sanitaria.
- Acoples

EQUIPO.

- Equipo menor de albañilería.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la unidad suministrada

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por (u) unidad de lavamanos completo, acorde a la contabilización, debidamente instalado y recibido a satisfacción por la supervisión después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Ítem 5.11 Sanitario de piso línea institucional. (suministro e instalación)

DESCRIPCION.

Suministro, transporte e instalación de sanitarios de tanque de Corona o equivalente, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento.

Serán aparatos nuevos, de primera calidad. La instalación del sanitario se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar y verificar localización.
- Instalar aparatos nuevos, de primera calidad.
- Colocar el sanitario siguiendo todas las indicaciones del fabricante
- Conectar a la salida sanitaria
- Conectar a la red hidráulica.
- Verificar instalación y funcionamiento para aprobación

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro e instalación de sanitario de piso línea institucional Incluye grifería, equipos, herrajes, acoples y accesorios necesarios)

MATERIALES

- Sanitarios de tanque con asiento plástico, de Corona o equivalente
- Accesorio de conexión.
- Cemento blanco.
- Brida sanitaria.
- Acoples

EQUIPO.

- Equipo menor de albañilería.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico de la unidad suministrada

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por (u) unidad de sanitario con tanque completo, acorde a la contabilización, debidamente instalado y recibido a satisfacción por la supervisión después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales

- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Item 6.1 Resane de muros con estuco plástico (Incluye equipos, filos y dilataciones)

DESCRIPCION.

Esta actividad se refiere al suministro y aplicación de estuco plástico liso sobre muros internos y externos empañetados, con escarificación de estucos.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- inicialmente se limpiará la superficie de cualquier residuo de mortero, estuco y/o pinturas sueltas raspándolo con llana o palustre.
- se aplicará estuco liso siguiendo con las indicaciones del fabricante para la preparación de la superficie, preparación de la mezcla y aplicación del producto.
- se aplicará empastado, afinando capas con la llana para lograr superficies lisas, libres de ondulaciones aptas para recibir pinturas de calidad.
- Las esquinas serán detalladas cuidadosamente con la ayuda de agua y brochas

ALCANCE.

El alcance corresponde al resane de muros con estuco plástico en muros Incluyendo remates, filos y dilataciones.

MATERIALES

- Estuco plástico

EQUIPO.

- Equipo menor de albañilería.
- Equipo para transporte vertical y horizontal.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m^2) de muros resanados con estuco y recibidos a satisfacción por la supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes y escombros.

Item 6.2 Suministro y aplicación de estuco plástico para muros interiores y exteriores

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

DESCRIPCION.

Esta actividad se refiere al suministro y aplicación de estuco plástico liso sobre muros y/o techos internos y externos empañetados.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- se iniciará la actividad cuando se haya detallado la totalidad del pañete del área a estucar preferiblemente se ejecutará 8 días después de terminada la actividad de pañete y una vez se haya cableado las redes eléctricas, evitando reparaciones a la tubería
- inicialmente se limpiará la superficie de cualquier residuo de mortero, raspándolo con llana o palustre.
- se aplicará estuco liso siguiendo con las indicaciones del fabricante para la preparación de la superficie, preparación de la mezcla y aplicación del producto.
- se aplicará empastado, afinando capas con la llana para lograr superficies lisas, libres de ondulaciones aptas para recibir pinturas de calidad.
- Las esquinas serán detalladas cuidadosamente con la ayuda de agua y brochas

ALCANCE.

El alcance corresponde al suministro y aplicación de Estuco plástico en muros/techos Incluyendo remates, filos y dilataciones.

MATERIALES

- Estuco plástico

EQUIPO.

- Equipo menor de albañilería.
- Equipo para transporte vertical y horizontal.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico antes y después por áreas intervenidas

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m^2) de muros y/o techos debidamente estucados y recibidos a satisfacción por la supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes y escombros.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Ítem 6.3 suministro y aplicación de pintura a 3 manos para muros interiores y exteriores (Incluye andamios certificados)

DESCRIPCION.

Aplicación de vinilo sobre muros interiores en vinilo tipo 1 Viniltex de Pintuco o similar, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas por el supervisor.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar y verificar localización.
- Consultar Planos de Detalles.
- Aprobación por supervisión de pintura vinilo para interiores a usar.
- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante.
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Humedecer previamente con imprimante, según especificación del fabricante.
- Aplicar de tres manos de pintura.
- Dejar secar entre manos de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Ejecutar y conservar dilataciones exigidas por la supervisión.
- Verificar acabados para aceptación.

ALCANCE.

Suministro, transporte y aplicación de pintura en vinilo tipo 1 a tres manos, incluyendo filos y dilataciones en las áreas indicadas por la supervisión

MATERIALES

- Pintura Vinilo tipo 1 Viniltex de Pintuco ó similar
- Disolventes
- Lija
- cinta de enmascarar

EQUIPO.

- Equipo menor de albañilería.

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico del área intervenida

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m^2) de pintura, debidamente aplicada y recibida a satisfacción por la supervisión.

La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. No se medirán y por tanto no se pagarán las aberturas y/o vanos para puertas y ventanas. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

Ítem 6.4 suministro y aplicación de pintura para cielo raso interiores tipo 2 (Incluye andamios certificados)

DESCRIPCION.

Aplicación de vinilo sobre muros interiores en vinilo tipo 2 Viniltex de Pintuco o similar, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas por el supervisor.

ACTIVIDADES A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- Consultar y verificar localización.
- Consultar Planos de Detalles.
- Aprobación por supervisión de pintura vinilo para interiores a usar.
- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante.
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Humedecer previamente con imprimante, según especificación del fabricante.
- Aplicar de tres manos de pintura.
- Dejar secar entre manos de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Ejecutar y conservar dilataciones exigidas por la supervisión.
- Verificar acabados para aceptación.

ALCANCE.

Suministro, transporte y aplicación de pintura en vinilo tipo 2 a tres manos, incluyendo filos y dilataciones en las áreas indicadas por la supervisión

MATERIALES

- Pintura Vinilo tipo 2 Viniltex de Pintuco o similar
- Disolventes
- Lija
- cinta de enmascarar

EQUIPO.

- Equipo menor de albañilería.
- andamios y/o escaleras

SON SOPORTES DE ESTA ACTIVIDAD:

- Memoria de cantidades
- Registro fotográfico del área intervenida

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de pintura, debidamente aplicada y recibida a satisfacción por la supervisión.

La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre las áreas intervenidas. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. No se medirán y por tanto no se pagarán las aberturas y/o vanos de inspección. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Equipos y herramientas
- Materiales
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Retiro y disposición de sobrantes

3.2. Permisos, licencias y autorizaciones requeridas para la ejecución del contrato

De acuerdo con el artículo 8 de la Ley 810 de 2003, no requerirán licencia de construcción las reparaciones o mejoras locativas. Según el artículo 2.2.6.1.1.10, del Decreto1077 de 2015, que están incluidas dentro de las reparaciones locativas, entre otras, las siguientes obras: el mantenimiento, la sustitución, restitución o mejoramiento de los materiales de pisos, cielorrasos, enchapes, pintura en general, y la sustitución, mejoramiento o ampliación de redes de instalaciones especiales, hidráulicas, sanitarias, eléctricas, telefónicas o de gas. De acuerdo al alcance del proyecto y teniendo en cuenta lo anterior, no se requiere licencia de construcción para estas reparaciones.

No obstante, para la ejecución de la obra podrán presentarse permisos o autorizaciones no previstas que deban ser gestionadas. De conformidad con las obligaciones contractuales, estos permisos o autorizaciones deberán ser tramitadas por el contratista, en caso de requerirse.

3.3. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del Contrato

A continuación, se relacionan los documentos en los que se establecen las especificaciones técnicas mínimas, información y características para el desarrollo del objeto contractual, los cuales hacen parte del presente anexo, así:

1. Especificaciones Generales de Construcción.
2. Presupuesto que cuenta con los siguientes aspectos:
   Presupuesto con precios de referencia estimados.

Los anteriores documentos y sus anexos hacen parte integral del presente proceso de selección para la contratación del proyecto y pueden ser consultados en la plataforma transaccional SECOP II.

4. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

El personal relacionado será contratado por el Contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos administrativos generales del Contrato. Se aclara que los perfiles que hacen parte del personal que conforman el equipo mínimo de trabajo deben cubrir todo el plazo de ejecución del proyecto indistintamente de su porcentaje de dedicación. Para los demás perfiles profesionales, en

caso de que la Entidad los requiera deberán estar disponibles, según su porcentaje de dedicación, con el fin de lograr el cumplimiento del objeto contractual y las obligaciones derivadas del Contratista, para lo cual se podrá hacer uso de medios virtuales.

Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante

4.1. Requisitos del personal del Contratista

El Contratista para el desarrollo del contrato debe contar con un equipo mínimo de profesionales y técnicos que cumplan con los perfiles definidos a continuación:

Tabla 1 – Cuadro requisitos del personal del contratista (Etapa de Obra)

Personal	Cantidad	Formación	Experiencia	Dedicación
Ingeniero Residente	1	Ingeniero Civil o Arquitecto, con matrícula profesional vigente.	Tres (3) años de experiencia en construcción y/o adecuación y/o mantenimiento de edificaciones no residenciales, acreditada mediante certificaciones de experiencia (no se tendrán en cuenta los tiempos simultáneos).	Permanencia mínima de tiempo en la obra del 100%.
Técnico o tecnólogo electricista o electromecánico	1	Técnico o tecnólogo electricista o electromecánico con matrícula profesional o certificación CONTE clasificado mínimo en T-1. Certificado de curso de altura vigente.	Dos (2) años de experiencia en construcción de redes de baja tensión, redes reguladas y sistema de cableado de voz y datos, contar con certificación CONTE vigente, acreditada mediante certificaciones de experiencia (no se tendrán en cuenta los tiempos simultáneos).	Permanencia mínima de tiempo Cuando sea requerido
HSEQ/ SISOMA	1	Profesional Universitario en un área de salud ocupacional, /o Profesional con postgrado en un área de salud ocupacional, / o Tecnólogo en salud ocupacional/ o Técnico en salud ocupacional. En cualquiera de los casos anteriores, deberá contar con licencia en seguridad y salud en el trabajo vigente y curso de 50 horas en SG-SST y actualización de 20 horas, si es del caso.	Dos (2) años de experiencia como profesional HSE en construcción y/o adecuación y/o mantenimiento de edificaciones no residenciales, acreditada mediante certificaciones de experiencia (no se tendrán en cuenta los tiempos simultáneos)	Permanencia mínima de tiempo en la obra del 100%

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Personal	Cantidad	Formación	Experiencia	Dedicación
		Certificado de curso de altura vigente		

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

a) El personal relacionado anteriormente conforma el equipo mínimo de trabajo necesario para la ejecución del proyecto. Si el Contratista requiere vincular personal adicional para la correcta ejecución del contrato, este correrá por su cuenta, por lo que no habrá lugar a pago alguno por parte de la Entidad frente al personal extra que el Contratista utilice en la ejecución del Contrato, ya que la Entidad en la etapa de planeación estableció el personal mínimo requerido para el cumplimiento del Contrato.

b) El Contratista de obra deberá presentar a la supervisión, a la firma del Acta de Inicio de Obra, las hojas de vida del equipo mínimo solicitado, anexando las certificaciones de experiencia y/u otro soporte que permita evidenciar el cargo y/o funciones y/o productos entregados o desarrollados, así como la fecha de ejecución de las actividades y/o productos, copia de los títulos técnicos, tecnológicos o profesionales y/o posgrados.

c) Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por entidades de derecho público o de derecho privado que contrató el proyecto u obra o la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios. En el evento de no disponerse de la certificación de experiencia, se deberá adjuntar copia del acta de terminación del contrato laboral, de prestación de servicios o el documento que corresponda; donde conste la ejecución del mismo y se evidencie el cargo y/o funciones y/o actividades y/o fecha de ejecución las actividades y/o productos entregados o desarrollados, la cual deberá venir suscrita según corresponda, por el Interventor y/o supervisor y/o representante de la entidad contratante y el Contratista.

d) No se aceptan certificaciones de obras civiles tales como vías, puentes, alcantarillados, acueductos, canales, tanques, parques, canchas deportivas, plazoletas ni andenes.

e) Si las certificaciones no contienen las fechas de la experiencia con día, mes y año, la entidad tomará el último día de cada mes como fecha de inicio y el primer día de cada mes como fecha de terminación.

f) No se tienen en cuenta las certificaciones que presenten tachaduras, raspaduras, enmendaduras, información no consistente y/o inexactitudes.

g) Para el cálculo de los años de experiencia se tomarán en cuenta años laborales de 360 días, de acuerdo a lo consagrado en el derecho comercial, en concordancia con lo expuesto en el Concepto 104544 de abril 21 de 2008, emitido por el Ministerio de la Protección Social

h) Ninguna certificación de experiencia se contabilizará por tiempos simultáneos, es decir, no será tenida en cuenta de forma simultánea la experiencia que se traslape temporalmente, la cual sólo se agregará una vez dentro de la suma de experiencia de cada integrante.

i) No se aceptan auto-certificaciones.

ANEXO 1 – ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

j) Si el Contratista ofrece un profesional para realizar actividades de dos (2) o más cargos, este deberá cumplir los requisitos exigidos para cada uno de ellos, siempre y cuando no supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.

k) Ninguno de los profesionales que se presenten en cumplimiento de este requisito puede encontrarse prestando sus servicios en virtud de otros contratos de obra, supervisión o consultoría con la Dirección Seccional de Administración Judicial de Bucaramanga Santander , que le impida desempeñar el cargo objeto de esta postulación en el porcentaje de dedicación exigido para ello, para lo cual el personal deberá aportar Certificación que así lo afirme.

g. El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.

l) La experiencia profesional se computará a partir de la terminación y aprobación del pensum académico, salvo en los casos que se realicen prácticas laborales para obtener el título profesional o tecnólogo. El tiempo de experiencia en la práctica es válido si se realizan durante los veinticuatro (24) meses anteriores o posteriores a la expedición de la Ley 1955 de 2019 o después de su expedición. Es decir, la práctica realizada antes de la terminación de materias contará como experiencia profesional si se cumplen los criterios mencionados. En el evento de que el oferente no entregue alguno de estos documentos, la Entidad contará la experiencia profesional a partir de la expedición del acta de grado o el diploma.

Parágrafo: Para el caso específico de los Ingenieros y Arquitectos, la experiencia profesional solo se computará a partir de la expedición de la matrícula profesional o del certificado de inscripción profesional, conforme con lo estipulado por la Ley 842 de 2003 y la Ley 435 de 1998. Lo anterior operará también para aquellas profesiones que requieran tarjeta o matrícula profesional para el desempeño profesional (Abogados, Contadores, etc.). Caso contrario, se aplicará el artículo 229 del Decreto No. 019 de 2012.

m) Para cada uno de los profesionales mencionados se deberá anexar fotocopia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes expedido por el consejo profesional competente. El requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el requisito de que trata el artículo 18 del Decreto – Ley 2106 de 2019.

n) En el evento en que algún integrante del equipo de trabajo presente título de pregrado o posgrado obtenido en el exterior, de acuerdo con la Circular Externa Única emitida por Colombia Compra Eficiente, el personal del Contratista puede acreditar la formación académica en el exterior con:

- Copia del diploma expedido por el centro educativo y la descripción del programa correspondiente que permita conocer el nivel de los estudios de acuerdo con la Clasificación Internacional Normalizada de Educación- CINE o,

- La convalidación correspondiente.

Parágrafo: En el caso de los títulos de posgrado obtenidos en el exterior de los ingenieros civiles se deberá entregar copia apostillada, de acuerdo con el artículo 7 de la Ley 842 de 2003.

o) Los títulos académicos de postgrado de los profesionales matriculados no serán susceptibles de inscripción en el registro profesional de ingeniería, por lo tanto, cuando se necesite

acreditar tal calidad, bastará con la presentación del título de postgrado respectivo, debidamente otorgado por universidad o institución autorizada por el Estado para tal efecto.

p) Los extranjeros deben presentar copia de la visa especial y del permiso o licencia provisional para ejercer su profesión en nuestro país por el consejo profesional respectivo o la Entidad competente.

q) De presentarse una situación imprevista o de fuerza mayor, durante la ejecución del contrato de obra, que obligue el cambio de alguno de los integrantes del equipo mínimo de trabajo presentado por el Contratista y aprobado por la Supervisión , su reemplazo deberá reunir iguales o mejores condiciones de las requeridas para el cargo y cumplir con las mismas gestiones para su aprobación, las cuales deben además incluir de manera escrita, el motivo sustentado del cambio solicitado con el fin de oficializarlo, previa autorización de la Entidad contratante.

Del personal aprobado, la Supervisión debe dejar constancia escrita, donde consolide la información de las Hojas de Vida y experiencia del equipo de trabajo presentado.

Elaboro:

LESLY BRIYITH RAMIREZ BUSTOS
Profesional Universitario
Grupo de Infraestructura Área administrativa

Aprobó:

LUIS JERÓNIMO CARRILO GOMEZ
Coordinador Área Administrativa