

ANEXO No. 1 “ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS”

1. **OBJETO:** “REALIZAR ADECUACIONES LOCATIVAS MENORES Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN LOS INMUEBLES DONDE FUNCIONA LA AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y LA NORMALIZACIÓN – ARN, PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y FUNCIONALIDAD DE LOS ESPACIOS FÍSICOS, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ANEXO NO 1 “ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS”

2. **ESPACIOS / SEDES A INTERVENIR**

Ítem	Grupo Territorial	Sede	Dirección
1	ARN - META Y ORINOQUIA	Villavicencio	Calle 26 No. 39-08 Barrio 7 de agosto
2	ARN - ANTIOQUIA -CHOCÓ	Medellín	Carrera 46 No. 52-36 Edificio Vicente Uribe Piso 10 Barrio La Candelaria
3	ARN - TOLIMA	Ibagué	Carrera 4D No.. 33 - 35 Barrio Cádiz
4	ARN - HUILA	Neiva	Carrera 5 No. 21ª-72 -21ª-84
5	ARN - GUAVIARE	San José del Guaviare	Carrera 22 No.8-56, Barrio El Centro Piso1 y 2
6	ARN - PUTUMAYO	Mocoa	Lote 5 -Cs de tres plantas Barrio La Loma
7	ARN CESAR - LA GUAJIRA	Fonseca	Carrera 18 No. 10 – 34
8	ARN CUNDINAMARCA- BOYACA- CASANARE	Soacha	Calle 18 # 8 -25 Barrio Lincoln
9	ARN NARIÑO	Pasto	Carrera 38 No.18-93
10	ARN SANTANDER - MAGDALENA MEDIO	Bucaramanga	Calle 63 No.30-61, Barrio Conucos
11	ARN NORTE DE SANTANDER	Cúcuta	Calle 10 N # 15E – 11 Lote 10B Manzana B, Urbanización La Esperanza
12	ARN - Urabá	Apartadó	Calle 97A No.103A -18, Barrio D2:D14o Ortiz
13	ARN - VALLE DEL CAUCA - EJE CAFETERO - TEQUENDAMA	Cali Tequendama	Carrera 41 # 5A-48 Barrio Tequendama
14	ARN - CAQUETÁ	Florencia	Carrera 9B No. 6-51 Barrio las Avenidas
15	ARN - CAUCA	Popayán	Apartamentos 101 (número de matrícula 120-157806), 102 (número de matrícula 120-157807) y 103 (número de matrícula 120-157808) ubicados en la Calle 5 No.2-40, Edificio La Ermita, Barrio La Ermita
16	ARN - CAUCA	Santander de Quilichao	Carrera 8A No. 2-30, Barrio Centro
17	ARN - SUCRE - BOLÍVAR - CÓRDOBA	Sincelejo	Calle 13 A No 20-62 Barrio La FORD
18	ARN - NARIÑO	Tumaco	Calle Sucre o Calle 14 No.9B-52, Piso 2
19	CASA DE CALI	Cali	Carrera 57 No. 2ª -84, Santiago de Cali
20	CASA DE TEUSAQUILLO	Bogotá	Calle 39 Bis A No. 28ª-16, Bogotá
21	ARCHIVO CENTRAL	Bogotá	Álamos
22	ARN - SANTANDER - MAGDALENA MEDIO	Barrancabermeja	Calle 47 No.16-42, Barrio Buenos Aires
23	ARN - ATLANTICO - MAGDALENA	Barranquilla	Carrera 49B No. 74-83 barrio América
24	ARN SUCRE - BOLIVAR - CORDOBA	Cartagena	Barrio Manga, Carrera. 19 No. 24ª – 93
25	ARN - SUCRE-BOLIVAR -CORDOBA	Montería	Calle 35 No.9-20 Barrio Ospina Pérez
26	ARN - VALLE DEL CAUCA - EJE CAFETERO - TEQUENDAMA	Pereira	Carrera 11 bis No. 1B - 74 Barrio Popular Modelo
27	ARN ANTIOQUIA - CHOCÓ	Quibdó	Calle 22 No.4-35, Barrio La Yesquita
28	ARN CUNDINAMARCA- BOYACA- CASANARE	Yopal	Carrera 22 A No. 12 -39/ 43, Barrio Bello Horizonte
29	ARN CESAR – LA GUAJIRA	Valledupar	Calle 14 # 15 – 43 Barrio Alfonso Lopez
30	ARN - BOGOTA	Kennedy	CARRERA 78K No. 35 – 67 SUR
31	ARN - ARAUCA	Arauca	Calle 23 # 23-25 / Calle 23 # 26-35

Es importante mencionar que, pese a que estas son las sedes priorizadas, conforme las dinámicas de la Entidad y la ejecución del contrato pueden presentarse situaciones imprevisibles que exijan realizar cierres, traslados de sedes e intervenciones en otros inmuebles de la ARN ubicadas nivel nacional, situación que será oportunamente informada al contratista por parte del supervisor del contrato.

3. **EQUIPO MÍNIMO DE TRABAJO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

El Equipo Mínimo de Trabajo está compuesto de la siguiente manera: Un (1) Ingeniero Civil o Arquitecto; Un (1) Maestro de Obra; Un (1) Ayudante de Obra; Un (1) Técnico Electricista; y Un (1) Tecnólogo Residente SST.

Nota 1: El/la representante legal no podrá hacer parte del Equipo Mínimo de Trabajo en alguno de los roles señalados previamente.

3.1 **PERFILES EQUIPO MÍNIMO DE TRABAJO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

Los siguientes perfiles son los requeridos durante la ejecución del contrato, los cuales, deberán acreditar como

mínimo lo referido a continuación:

No. de personas	Rol	Formación académica	Experiencia profesional	Disponibilidad	Tiempo de contratación	Responsabilidades
1	Ingeniero Civil o Arquitecto (Residente de Obra)	Título profesional en Ingeniería Civil o Arquitectura (SNIES), con posgrado en áreas afines.	Experiencia mínima de dos (2) años como Ingeniero Civil o arquitecto en la ejecución de obras de mantenimiento y/o construcción y/o adecuación de edificaciones en entidades públicas o privadas.	20%	8 meses	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar la ejecución de las actividades a contratar, garantizando el cumplimiento de los planos, especificaciones técnicas, normas urbanísticas y ambientales aplicables. • Velar por la correcta articulación entre los diferentes profesionales, técnicos y demás personal que intervienen en las diferentes actividades de obra. • Servir de enlace entre el contratista y el supervisor del contrato y mantenerse informado sobre todos los aspectos técnicos relacionados con la ejecución del contrato.
1	Técnico Electricista	Técnico	Experiencia mínima de dos (2) años como técnico electricista en obras de mantenimiento y/o construcción y/o adecuación de edificaciones en entidades públicas o privadas	30%	8 meses	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar, revisar y garantizar la correcta instalación de los sistemas eléctricos de acuerdo con el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE y las normas técnicas NTC. • Asegurar la seguridad, funcionalidad y cumplimiento normativo en las instalaciones eléctricas ejecutadas, cuándo corresponda. • Coordinar la conexión, mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas eléctricos durante la ejecución del contrato. • Reportar al Residente de Obra cualquier hallazgo técnico que pueda afectar la seguridad o la operatividad de la instalación.
1	Tecnólogo Residente SST	Tecnólogo	Experiencia Mínima de dos (2) años como tecnólogo SST en obras de mantenimiento y/o construcción y/o adecuación de edificaciones en entidades públicas o privadas	20%	8 meses	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñar, implementar y supervisar el cumplimiento del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo en la obra, conforme al Decreto 1072 de 2015 y demás normatividad vigente. • Realizar la inducción y capacitación en SST al personal vinculado al proyecto. • Identificar, evaluar y controlar los riesgos laborales asociados a

						<p>las actividades de adecuación locativa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hacer seguimiento al uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP) y equipos de seguridad industrial. • Reportar e investigar incidentes, accidentes o condiciones inseguras, implementando las acciones correctivas necesarias.
1	Maestro de Obra	Bachiller académico	Experiencia mínima de tres (3) años como Maestro de Obra en la ejecución de obras de mantenimiento y/o construcción y/o adecuación de edificaciones en entidades públicas o privadas	50%	8 meses	<ul style="list-style-type: none"> • Informar oportunamente al Director de Obra sobre novedades técnicas, riesgos o imprevistos que afecten el desarrollo de las adecuaciones. • Verificar la calidad de los acabados y la correcta instalación de los elementos constructivos. • Realizar labores de demolición, limpieza, cargue y descargue de escombros o desechos de construcción, según las indicaciones. <p>Mantener el orden y la limpieza en el área de trabajo, apoyando la adecuada disposición de residuos y escombros conforme a las indicaciones recibidas.</p>
1	Ayudante de obra	Bachiller académico	Experiencia mínima de seis (6) meses como ayudante en obras de mantenimiento y/o construcción y/o adecuación de edificaciones en entidades públicas o privadas	100%	8 meses	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar las labores de apoyo en la obra conforme a las instrucciones recibidas del Maestro de Obra o del Director de Obra. • Cargar, transportar y organizar materiales, herramientas y equipos necesarios para el desarrollo de las actividades. • Apoyar las tareas de terminados menores y adecuaciones locativas simples que no requieran calificación técnica. • Mantener el área de trabajo en condiciones de orden y aseo, favoreciendo la seguridad y la eficiencia en las labores.

Nota 1: El contratista deberá propender por contar con los servicios de un ayudante PPR, para lo cual podrá contactar a las PRR por su propia cuenta o con el apoyo de la entidad para la identificación de dicho perfil, previo al inicio de la ejecución del respectivo contrato.

Nota 2: Para acreditar la formación académica, el contratista deberá presentar los siguientes documentos:

- a. Copia del acta de grado y/o diploma de grado de profesional
- b. Certificación de la vigencia de la matrícula profesional y antecedentes, en caso de que la ley exija este requisito para ejercer la profesión.
- c. Copia del documento de homologación o convalidación de los títulos obtenidos en el exterior, de conformidad con las disposiciones legales vigentes sobre la materia, según corresponda.
- d. Copia de tarjeta profesional (si aplica)

Los núcleos básicos de conocimiento corresponden a la Clasificación del Sistema Nacional de Información de Educación Superior –SNIES del Ministerio de Educación.

Para verificar si un determinado título académico exigido como postgrado se adecúa al requerimiento académico solicitado, se revisará que los objetivos del programa o el perfil ocupacional del egresado sean equivalentes a alguno de los títulos académicos requeridos, para lo cual el proponente deberá aportar los documentos que permitan verificar tal condición. **Lo anterior no aplica** para los títulos académicos exigidos de pregrado.

El término “equivalente” hace referencia a la semejanza en las competencias y conocimientos que se adquieren a de la formación académica de un determinado programa, la cual se puede definir a partir del paralelismo o simetría de los términos (verbos) que describen ya sean los objetivos del programa o el perfil ocupacional del egresado.

Nota 3: Para acreditar la experiencia, el contratista deberá allegar certificaciones que deberán contener como mínimo la siguiente información:

- a. Nombre o razón social del contratante
- b. Nombre o razón social del contratista
- c. Objeto del Contrato
- d. Funciones u obligaciones desempeñadas.
- e. Fecha de iniciación y de terminación del contrato o plazo del contrato (Día, mes y año)
- f. Firma e identificación (nombre) de la persona que suscribe la certificación.

En el evento que la certificación no contenga el día de fecha de inicio y/o terminación, ésta se contabilizará con el último día del mes respectivo para el inicio y el primer día del mes de terminación. De igual forma se aplicará, si no se indica el mes de inicio y/o de terminación se tomará el último día del último mes del año de inicio, y el primer día del primer mes de año de terminación.

En caso de que el profesional tenga vínculo laboral o contrato de prestación de servicios vigente, podrá aportar certificación de experiencia para lo cual se contabilizará el tiempo desde la fecha de inicio hasta la fecha de firma de dicha certificación.

Para demostrar el cumplimiento de este requisito habilitante, además de la certificación, los proponentes podrán adjuntar el contrato o acta de liquidación o documento que permita verificar las funciones desempeñadas, en caso de que los datos solicitados anteriormente no se encuentren completos en la certificación de experiencia, lo que permitirá que se extraiga la información requerida en los literales.

Para efecto de contabilizar los años de experiencia que se verificará, se sumarán los intervalos laborados una sola vez, es decir, los tiempos traslapados no se tendrán en cuenta.

Para el cómputo del tiempo de experiencia de alguno de los integrantes o de todo el equipo mínimo de trabajo para ejecutar el contrato, ésta se contará a partir de la terminación y aprobación del pensum académico, para lo cual el proponente puede allegar la certificación de terminación de materias; lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 229 del Decreto 019 de 2012; salvo las profesiones relacionadas con el área de la salud. En caso de que no se presente dicha certificación, la experiencia se computará desde la fecha de grado que figure en el Diploma o Acta de Grado.

Si la experiencia de los integrantes del equipo de trabajo ha sido adquirida con el proponente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe aportar los siguientes documentos:

- a. Copia de la certificación expedida por el proponente donde se relacione al profesional propuesto, con su cargo, los proyectos y/o contratos ejecutados por éste (incluir la Entidad o empresa con la que se

ejecutaron los contratos), incluyendo plazos de ejecución, y las funciones desarrolladas por el profesional propuesto, como parte del equipo de trabajo, en estos proyectos y/o contratos.

- b. Copia de la certificación de la Entidad contratante para la cual el proponente prestó sus servicios (en calidad de contratista) cuya experiencia se pretende acreditar y en la cual, se especifique como mínimo: las condiciones del contrato ejecutado, el objeto y las obligaciones contractuales. Esta certificación debe corresponder a los contratos y/o proyectos relacionados en el literal anterior.
- c. Copia del contrato laboral o de prestación de servicios, en virtud del cual el profesional prestó sus servicios para el proponente durante la misma época en que se desarrolló el contrato y/o proyecto cuya experiencia se pretende acreditar.

Nota 4: El equipo mínimo de trabajo que se vincule para la ejecución del contrato dependerá laboral y administrativamente del contratista y no tendrá vínculo laboral con LA ARN.

Nota 5: Las personas presentadas por el proponente correspondientes al equipo mínimo de Trabajo no pueden ser sustituidas durante la ejecución del contrato, y sólo en el evento de presentarse alguna situación que impida la prestación del servicio debidamente comprobado, la ARN autorizará el reemplazo del miembro del equipo previa evaluación de que cumple con el perfil y los requisitos acreditados por la persona que se va a reemplazar, para lo cual se tendrán en cuenta lo siguiente:

- a. Las personas que sean propuestas para el reemplazo del equipo de trabajo deberán acreditar iguales o superiores condiciones a las acreditadas por el miembro del equipo de trabajo a reemplazar.
- b. Se deberá presentar, en un término no superior a cinco (05) días hábiles a la manifestación de solicitud de cambio, la hoja de vida del candidato que cumpla el perfil requerido debidamente soportado, dando cumplimiento al numeral anterior, para que la supervisión adelante la aprobación correspondiente.
- c. El contratista deberá garantizar la debida transferencia de conocimiento entre la persona reemplazada y quien lo reemplaza por un término no menor a tres (03) días.

Nota 6: LA ARN se reserva el derecho de solicitar el cambio o retiro de cualquier integrante del equipo mínimo de trabajo, en los siguientes eventos:

- a. Por autorización o solicitud de la ARN por intermedio del supervisor del contrato designado por ésta, cuando advierta que el desarrollo de sus actividades no es satisfactorio, o sus actuaciones atentan contra la buena relación con el contratante, o cause algún impacto negativo a la Entidad.
- b. Cuando se advierta que el desarrollo de sus actividades no es satisfactorio, o sus actuaciones atentan contra la buena relación con el contratista, o cause algún impacto negativo a la Entidad.
- b. Por fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobados.
- c. Por enfermedad o vacaciones y solo por el tiempo necesario.

4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES PARA ADECUACIONES LOCATIVAS

La **ARN** presenta a continuación la descripción técnica del objeto a ejecutar y las condiciones mínimas de seguridad en las actividades a realizar, así:

4.1 ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

Las actividades de mantenimiento que a continuación se especifican se deben realizar utilizando la técnica precisa, el recurso humano idóneo, los materiales, maquinaria, equipos adecuados y procedimientos idóneos en mantenimiento, y suministrar los elementos y repuestos nuevos, originales y/o genéricos que cumplan con la calidad igual o superior necesaria y deben estar avalados por la supervisión.

De ser necesario, el contratista deberá prever todos los costos de las actividades que se deban realizar en horario nocturno y fines de semana o festivos, tales como: demoliciones, actividades de ruidos extremos, entre otras, dependiendo la situación, previa aprobación por parte de la entidad.

En todo caso, la entidad no reconocerá ni pagará ningún costo adicional que se relacione con horarios no laborales en que deba incurrir el contratista con ocasión de la realización de trabajos establecidos en el contrato para cumplir con las fechas de entrega pactadas.

Todos los materiales e insumos para emplear serán nuevos, sin uso y de buena calidad, se podrá rechazar el material que a juicio de la supervisión esté defectuoso y/o no cumpla con las especificaciones requeridas, los

materiales eléctricos que se suministren deben contar con certificado de producto vigente. Las actividades para las sedes se realizarán bajo demanda, de acuerdo con la priorización de actividades definidas al inicio del contrato o con la urgencia de intervención en alguna de las sedes.

Si en la documentación asociada al proceso de contratación faltaran especificaciones o estas contuvieran errores, el contratista deberá resolver tal situación, aportando una solución a cada caso, la misma deberá cumplir con los requisitos mínimos reglamentarios y las buenas prácticas, además deberá ser presentado y aprobado previamente por parte de la supervisión.

Para las actividades de mantenimiento, la ARN tendrá en cuenta el presente Anexo; sin embargo, el contratista podrá aumentar o mejorar esos requisitos si fuera necesario para la correcta ejecución de las obligaciones contractuales, sin costo adicional para la entidad. En todo caso, por ningún motivo estos podrán disminuirse.

4.2 Mantenimiento preventivo de instalaciones

El mantenimiento preventivo es toda actividad que se realiza sobre los bienes muebles e inmuebles, enseres o equipos que busca conservarlos y mantenerlos en perfectas condiciones de funcionalidad para evitar y mitigar las consecuencias de alguna falla que pueda presentarse.

Las actividades de mantenimiento preventivo contemplan el valor de la mano de obra idónea, revisión, limpieza, el suministro de los materiales, herramientas y equipos necesarios para la completa y correcta ejecución del servicio, así como todo tipo de transporte y demás actividades que se requieran.

Dentro de las actividades generales de mantenimiento preventivo a desarrollar en las instalaciones y que también se encuentran dentro de las actividades específicas son:

- Revisión general y limpieza de superficies expuestas de puertas y ventanas.
- Revisión general y limpieza de canales.
- Revisión general y sustitución de lámparas.

4.3 Mantenimiento correctivo de instalaciones

El mantenimiento correctivo es la actividad que se realiza sobre los bienes muebles e inmuebles, enseres o equipos, para corregir un daño luego de que este se ha presentado y que de no corregirse se corre el riesgo de afectación de su funcionalidad, generando condiciones inseguras a quien hace uso de ellos. El mantenimiento correctivo no tiene frecuencia y se ejecuta luego de presentarse el daño.

Dentro de las actividades generales de mantenimiento correctivo a desarrollar en las instalaciones y que también se encuentran dentro de las actividades específicas son:

- Demolición de muros, cielo raso y pisos.
- Reparación/mantenimiento e instalación de tejas.
- Pintura de muros y techos.
- Reparación e instalación de pisos y enchapes.
- Reparación/mantenimiento e instalación de instalaciones eléctricas.
- Reparación/mantenimiento e instalación de instalaciones hidráulicas y sanitarias.
- Reparación/mantenimiento e instalación de puertas y ventanas.
- Reparación/mantenimiento e instalación de cerraduras.
- Mantenimiento de mobiliario.
- Reparación/mantenimiento e instalación de vidrios.
- Entre otras.

4.4 Adecuaciones locativas en predios nuevos

En caso de que la agencia requiera realizar intervenciones locativas en predios donde se vayan a abrir o cerrar sedes, el contratista deberá prestar los servicios de obra civil y eléctrica necesarios para garantizar la funcionalidad y operación de la nueva sede o su cierre para entrega al propietario del predio.

5. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS A EJECUTAR:

CAPITULO 1. PRELIMINARES

1.1 Demolición de muros en drywall o superboard (Incluye retiro de material sobrante)

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a los trabajos de demolición de estructuras tipo muros en drywall o superboard que el inmueble demande, esta actividad incluye el retiro de los escombros generados.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Volqueta 7 m3

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Las demoliciones deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de demolición de muros en drywall o superboard, con retiro de escombros y material sobrante, recibido a satisfacción por la supervisión.

1.2 Demolición de enchapes (incluye retiro de material sobrante)

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (M2)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a los trabajos para demoler y retirar el piso, incluyendo el mortero y el material que se encuentra adherido al concreto, de acuerdo con los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o por la supervisión.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Volqueta 7 m3

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Las demoliciones deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de demolición de enchapes, con retiro de escombros y material sobrante, recibido a satisfacción por la supervisión.

1.3 Desmonte de marcos y puertas de 1,00 a 2,00 M (Incluye retiro)

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a los trabajos necesarios para desmontar y retirar de las zonas sometidas a adecuación, las puertas y sus marcos previamente indicados en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la supervisión.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Volqueta 7m3

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los desmontes deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (Und) de puerta desmontada con su marco, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

1.4 Desmante de divisiones modulares acrílicas o en vidrio

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Se consideran bajo este ítem los trabajos necesarios para desmontar, retirar y almacenar de las zonas sometidas a adecuación, de las divisiones modulares. Dependiendo del estado y de la naturaleza de los elementos a desmontar se establecerá el plan de trabajo, los medios a utilizar, el destino y localización de los mismos; así como la metodología de la entrega.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los desmontes deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de división modular desmontada, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

1.5 Desmante de ventanería existente

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Se consideran bajo este ítem los trabajos necesarios para desmontar, almacenar y retirar de las zonas sometidas a adecuación, las ventanas en aluminio previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la entidad. Dependiendo del estado y de la naturaleza de los elementos a desmontar se establecerá el plan de trabajo, los medios a utilizar, el destino y localización de los mismos; así como la metodología de la entrega.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los desmontes deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de ventanería desmontada entregada, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

1.6 Desmante de pasamanos metálicos

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a los trabajos necesarios para desmontar pasamanos metálicos en escaleras o en otro sitio que este lo requiera, teniendo en cuenta las especificaciones particulares o definidas por la supervisión.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los desmontes deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de pasamanos metálico desmontado, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

1.7 Inspección y Limpieza de sedimentos en canal metálico de aguas lluvias

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a los trabajos necesarios para la inspección y limpieza de sedimentos en canales metálicos de aguas lluvias, estas actividades se ejecutarán teniendo en cuenta las especificaciones particulares o definidas por la supervisión.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios Certificados

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los mantenimientos y limpieza deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceros.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de limpieza en canal metálica, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

1.8 Desmonte de cubierta metálica

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Desmonte de todos los elementos que constituyen la cubierta como son las tejas (indiferente del material), laminas, perfiles, su respectivo sistema de suspensión y anclaje, además accesorios que lo constituyen; las láminas o tejas serán inventariadas con el debido cuidado. El retiro de estos elementos se realizará con las mayores normas de seguridad y con el cuidado de no afectar los elementos adosados a la cubierta. Los materiales que no puedan ser reutilizables a criterio de la entidad contratante estarán a cargo del contratista para el cargue, retiro y disposición de escombros.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios Certificados

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los desmontes deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de cubierta metálica desmontada, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

1.9 Desmonte de tejas de Eternit

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consistirá en el desmonte y cambio de planchas de Eternit de la estructura superior existente,

mismas que muestra deterioro. El contratista garantizará los andamios necesarios y las seguridades para lograr el cambio de las planchas evitando cualquier riesgo para el personal de trabajo dado la vetustez de las planchas y la altura en la que se encuentran.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios Certificados

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los desmontes deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m²) de teja de Eternit desmontada, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

1.10 Desmonte, acopio de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo T1 en forma rectangular con sección de 0,80 x 1,50 m incluye por cajonera, silla y demás elementos que se encuentren sobre ella.

1.11 Desmonte, acopio de mobiliario y equipamiento de puestos de trabajo T2 en forma de L con sección de 0,60 x 1,00 m y 1,50 x 0,75 incluye cajonera, silla y demás elementos que se encuentren sobre ella

1.12 Desmonte de mesa redonda para sala de reuniones de diámetro: 90cm

UNIDAD DE MEDIDA

Global (Glb)

DESCRIPCIÓN

Se consideran bajo este ítem los trabajos necesarios para desmontar puestos de trabajo T1 rectangular de 0,80 x 1,50, T2 en forma de L con sección de 0,60 x 1,00 m y 1,50 x 0,75m, con sus cajoneras, sillas, división acrílica y demás elementos que contemplen los puestos de trabajo, mesas redondas para sala de reuniones de las sedes de los grupos territoriales, se establecerá el plan de trabajo, los medios a utilizar, el destino y localización de los mismos.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los desmontes deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será Global (Glb) de desmontes de puestos de trabajo T1, T2 y mesa redonda, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

1.13 Desmonte de láminas mdf

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Se consideran bajo este ítem los trabajos necesarios para desmontar láminas mdf que sirven como divisiones o puertas de las sedes de los grupos territoriales, se establecerá el plan de trabajo, los medios a utilizar, el destino y localización de los mismos.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios certificados

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los desmontes deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (m2) de desmontes de láminas mdf, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

1.14 Desmonte de vidrios fijos para divisiones y puertas con accesorios en acero

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Se consideran bajo este ítem los trabajos necesarios para desmontar, almacenar y retirar de las zonas sometidas a adecuación, vidrios previamente indicados en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la entidad. Dependiendo del estado y de la naturaleza de los elementos a desmontar se establecerá el plan de trabajo, los medios a utilizar, el destino y localización de estos; así como la metodología de la entrega.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios Certificados

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los desmontes deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de desmontes de vidrios fijos para divisiones, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

1.15 Demolición de muros en mampostería (incluye retiro de material sobrante) e:<20 cm

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Se consideran bajo este ítem los trabajos necesarios para demolición de muros en mampostería indicados por la supervisión en las diferentes sedes de los grupos territoriales. Dependiendo del estado y de la naturaleza de los elementos a demoler se establecerá el plan de trabajo, los medios a utilizar, el destino y localización de estos; así como la metodología de la entrega.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios Certificados

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Las demoliciones deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m²) de demolición de muros en mampostería, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

CAPITULO 2. MUROS

2.1 Suministro e instalación de muros en drywall a 2 caras (incluye ángulos, perfiles, cintas, masillas, tornillos, pintura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y buen funcionamiento)

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m²)

DESCRIPCIÓN

Se contempla en este ítem suministro e instalación de láminas de drywall deben ir fijadas a la estructura Mediante una fijación mecánica aceptada por la entidad.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Angulo Calibre 26
- Viguetas
- Lamina drywall 2,44 x 1,22 m
- Tornillo placa 6 unidades de 1" x 100 und
- Tornillo eterboard sin aleta largo
- Tornillo estructura Pangea
- Cinta de papel de 5 cm * 75 m
- Masilla supermastick cuñete * secado 12 horas aprox.
- Lija de agua 150 súper
- Pintura vinilo tipo 1

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Las construcciones de los muros deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m²) de construcción de muros en drywall, recibidos a

satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

2.2 Suministro e instalación de muros en superboard a 2 caras (incluye ángulos, perfiles, cintas, masillas, tornillos, pintura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y buen funcionamiento)

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Se contempla en este ítem suministro e instalación de láminas de superboard deben ir fijadas a la estructura mediante una fijación mecánica aceptada por la entidad.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Angulo Calibre 26
- Viguetas
- Lamina superboard 6 mm
- Tornillo placa 6 unidades de 1" x 100 und
- Tornillo eterboard sin aleta largo
- Tornillo estructura pangea
- Cinta de papel de 5 cm * 75 m
- Masilla supermastick cuñete * secado 12 horas aprox.
- Lija de agua 150 súper
- Pintura vinilo tipo 1

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Las construcciones de los muros deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de construcción de muros en superboard, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

2.3 Regatas sobre muros en concreto, piso, ladrillo y bloque (incluye resane)

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

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

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Las regatas realizadas deben incluir el resane de los elementos intervenidos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de regata en los muros y pisos, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

CAPITULO 3. ENCHAPES

3.1 Enchape de piso en cerámico 45X45 cm

3.2 Enchape de muro para zonas húmedas 30x60 cm blanca

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al recubrimiento de muros con capas de mortero definiendo las superficies de estos, para ser acabadas con estucos, pinturas o enchapes. Incluye filos y dilataciones

MATERIALES Y EQUIPOS

Baldosín, cerámica, porcelanato, tablón similar o de características similares como color, tamaño, textura, funcionalidad, pudiéndose este sustituir por material aquí contemplado, siempre y cuando se asemeje al que se encuentre instalado en las sedes, de la ARN a intervenir, cemento blanco, pegacor blanco/pegalit u otro material adhesivo de adherencia.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los enchapes de piso y muro deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de enchape de piso o muro, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

3.3 Suministro e instalación de guarda escoba 7 cm

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ML)

DESCRIPCIÓN

En el pegue de los pisos y las paredes y en los rincones verticales de los muros, por asepsia se construirán guarda escobas en cemento pulido. El color de la guarda escoba debe ser igual al del piso instalado.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Se debe seguir la recomendación de instalación del proveedor, materiales y procedimientos, sin embargo, se resaltan los siguientes aspectos:

- Verificar lotes de fabricación para garantizar texturas y colores uniformes.

- Verificar niveles y pendientes.

Antes de iniciar la instalación es importante verificar que todas las cajas de empaque se encuentren identificadas con el mismo lote de producción, tono y calibre.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Guarda escoba
- Pegacor
- Bindaboquilla

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación del guarda escobas deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de guarda escoba instalado, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

CAPITULO 4. CONCRETOS Y MAMPOSTERIA

4.1 Rampa para discapacitados en concreto de 2500 psi e:10 cm (incluye refuerzo)

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m²)

DESCRIPCIÓN

Construcción de rampa en concreto de 2500 psi e:10 cm, el cual debe incluir el refuerzo longitudinal y transversal.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Cemento gris
- Arena de río
- Agua
- Malla electrosoldada 15x15 cm
- Alambre negro recocido calibre 17

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La construcción de la rampa en concreto debe ejecutarse con las normas técnicas de construcción, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m²) de rampa en concreto construida, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

4.2 Suministro e instalación de Ladrillo sucio rayado 10 mm

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de ladrillo H10 sucio y rayado en las áreas mencionadas por los planos arquitectónicos.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Cemento gris
- Arena de río
- Agua
- Ladrillo H10

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de la mampostería debe ejecutarse con las normas técnicas de construcción, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de ladrillo sucio y rayado instalado, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución

1.3 Pañete Liso sobre muros 1:4. Incluye filos y dilataciones

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la aplicación del acabado liso sobre las superficies de mampostería con una o varias capas de mezcla de arena lavada fina y cemento, llamado mortero, con el fin de emparejar la superficie que va a recibir un tipo de acabado tal como estucos, pinturas, entre otros brindando mayor resistencia y estabilidad a los muros. A este proceso también se le conoce como revoque o repello, en este ítem se incluye filos y dilataciones.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Cemento gris
- Arena de río
- Agua

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La aplicación del pañete debe ejecutarse con las normas técnicas de construcción, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de pañete aplicado, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta,

mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

4.4 Alistado piso e= 0.04 m

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (M2)

DESCRIPCIÓN

Este alistado se debe aplicar después de haber instalado todas las redes hidrosanitarias, con un espesor entre 4 cm, 5 cm y 6cm.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Cemento gris
- Arena de río
- Agua

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El alistado de piso debe ejecutarse con las normas técnicas de construcción, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de alistado de piso instalado, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

CAPITULO 5. CARPINTERIA EN MADERA

5.1 Suministro e instalación de puerta entamborada en triplex con cuatro ranuras, marco en pino, bisagras, cerradura, manija e incluye pintura. Dimensiones (2,00 x 0,90 m)

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de puerta entamborada en triplex con cuatro ranuras, marco en pino, bisagras, cerradura, manija e incluye pintura. Dimensiones (2,00 x 1,15 m)

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Puerta entamborada en triplex con cuatro ranuras de 2,00 x 1,15 m
- Bisagras

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Las instalaciones de las puertas en madera deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por Unidad (Und) de suministro e instalación de puertas en madera, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

5.2 Instalación de puestos de trabajo T1 rectangular de 0,80 x 1,50 m (incluye cajonera y divisiones en acrílico de 4 mm)

5.3 Instalación de puestos de trabajo T2 en forma de L con sección de 0,60 x 1,00 m y 1,50 x 0,75 (incluye cajonera y divisiones en acrílico de 4 mm)

5.4 Instalación de mesa redonda para sala de reuniones de diametro:90 cm

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de puestos de trabajo T1, T2 y mesa redonda para reuniones de diámetro 90 cm, de las sedes que se les hará apertura. Los Puestos de trabajo T1 son de forma rectangular 0,80 x 1,50 m y T2 en forma de L con sección de 0,60 x 1,00 m y 1,50 x 0,75, es importante indicar que este incluye la cajonera, la canaleta y el vidrio en acrílico de 4 mm.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Puestos de Trabajo T1, T2 y mesa redonda
- Elementos de fijación

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de los puestos de trabajo debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) de instalación de puestos de trabajo T1 y T2 y mesas instaladas, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

5.5 Suministro e instalación de láminas de mdf 9 mm para modulaciones de oficinas (incluye paño, elementos de fijación entre otros)

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de láminas mdf 9 mm para la modulación de las zonas descritas por el supervisor del contrato

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Láminas mdf 9 mm
- Elementos de fijación

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El suministro e instalación de láminas mdf 9 mm debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de suministro e instalación de láminas mdf 9 mm recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

CAPITULO 6. ELEMENTOS DE VIDRIO

6.1 Suministro e instalación puerta en vidrio templado de 10 mm con accesorios en acero. Hoja de vidrio de 1,00 x 2,40

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al Suministro e instalación de puerta en vidrio templado de 10 mm con accesorios en acero. Hoja de vidrio de 1,00 x 2,40.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Puerta en Vidrio templado 10mm
- Accesorios en acero
- Elementos de fijación

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de los paneles de vidrios templados de 10 mm debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de puerta en vidrio templado de 10 mm instalados, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

6.2 Suministro e instalación puerta en vidrio templado sistema de correderas de 10 mm con accesorios en acero. 1,00 x 2,40

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al Suministro e instalación de puerta en vidrio templado sistema de correderas de 10 mm con accesorios en acero. 1,00 x 2,40.

Mantenimiento correctivo (garantía de suministro e instalación)

Durante el período de las garantías del suministro e instalación de las puertas en vidrio templado, es decir un

(1) año, el contratista debe atender y realizar todos los servicios de mantenimiento correctivo a que haya lugar, atendiendo y dando solución a las solicitudes puntuales realizadas por el supervisor del contrato.

El contratista debe asumir todos los costos del mantenimiento correctivo o reemplazo de la puerta y/o accesorios y/o su instalación, al igual que los costos de los elementos, mano de obra y gastos de desplazamiento. Los requerimientos se realizarán vía correo electrónico y los tiempos definidos a continuación para su solución se contarán a partir del envío de la solicitud de mantenimiento correctivo.

Responder los requerimientos realizados por el ARN dentro del día hábil siguiente a su envío y realizar las reparaciones o ajustes requeridos para los elementos objeto del contrato en cada una de las sedes de la ARN donde fueron instalados, máximo dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de recibo de la solicitud. Si cumplido el tiempo estipulado, no se ha realizado el cambio o reparación del elemento solicitado, el contratista deberá colocar de forma provisional elementos de iguales o superiores características comparando las fichas técnicas de cada producto, hasta el reemplazo o reparación definitiva del elemento defectuoso. En cualquier caso, el tiempo de reemplazo o reparación definitiva del elemento no podrá superar los treinta (30) días hábiles a partir de la solicitud realizada por el ARN.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Puerta en Vidrio templado 10mm
- Accesorios en acero
- Elementos de fijación
- Sistema corredera

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de las puertas en vidrios templados de 10 mm debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de puerta en vidrio templado de 10 mm instalados, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

6.3 Suministro e instalación de divisiones en vidrio templado de 10 mm con accesorios en acero, piso techo. Hojas de vidrio de 0,80 x 2,40 fijados sobre estructura en aluminio de muro a muro y/o techo.

6.4 Suministro e Instalación de vidrios fijos para divisiones y puertas con accesorios en acero. Vidrio templado de 10 mm. Panel de 1,00 ancho x 2,50 alto

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al Suministro e instalación de divisiones en vidrio templado de 10 mm con accesorios en acero, piso techo. Hojas de vidrio de 0,80 x 2,40 fijados sobre estructura en aluminio de muro a muro y/o techo.

Mantenimiento correctivo – (garantía de suministro e instalación)

Durante el período de las garantías del suministro e instalación de las divisiones en vidrio templado, es decir un (1) año, el contratista debe atender y realizar todos los servicios de mantenimiento correctivo a que haya lugar, atendiendo y dando solución a las solicitudes puntuales realizadas por el supervisor del contrato.

El contratista debe asumir todos los costos del mantenimiento correctivo o reemplazo de la división y/o accesorios y/o su instalación, al igual que los costos de los elementos, mano de obra y gastos de

desplazamiento. Los requerimientos se realizarán vía correo electrónico y los tiempos definidos a continuación para su solución se contarán a partir del envío de la solicitud de mantenimiento correctivo.

Responder los requerimientos realizados por el ARN dentro del día hábil siguiente a su envío y realizar las reparaciones o ajustes requeridos para los elementos objeto del contrato en cada una de las sedes de la ARN donde fueron instalados, máximo dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de recibo de la solicitud. Si cumplido el tiempo estipulado, no se ha realizado el cambio o reparación del elemento solicitado, el contratista deberá colocar de forma provisional elementos de iguales o superiores características comparando las fichas técnicas de cada producto, hasta el reemplazo o reparación definitiva del elemento defectuoso. En cualquier caso, el tiempo de reemplazo o reparación definitiva del elemento no podrá superar los treinta (30) días hábiles a partir de la solicitud realizada por el ARN.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Puerta en Vidrio templado 10mm
- Accesorios en acero
- Elementos de fijación

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de las puertas y divisiones en vidrios templados de 10 mm debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m²) de puertas y divisiones en vidrio templado de 10 mm instalados, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

CAPITULO 7. RESANES Y PINTURAS

7.1 Resanes en muros con estuco plástico, incluye filos, dilataciones, y remates

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m²)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al recubrimiento de muros con capas de mortero definiendo las superficies de estos, para ser acabadas con estucos, pinturas o enchapes. Incluye filos y dilataciones

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Mortero 1:3
- Estuco Plástico

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los resanes en los muros deben ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m²) de resane de muros con estuco plástico aplicados, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato

que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

7.2 Suministro y aplicación de pintura en vinilo tipo I para interiores sobre estuco a 3 manos

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (M2)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la aplicación de un acabado en pintura sobre el estuco a 3 manos, para dar una mejor terminación y apariencia a las paredes, cielo raso del interior del inmueble.

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Preparación de la superficie a pintar
- Proteger las superficies que no se vayan a pintar
- Limpiar todo resto de polvo, moho, grasa o suciedad
- Suministro e instalación de materiales.
- Aplicación de la pintura tipo 1, vinilo para interiores.
- Mano de obra
- Equipos y herramientas.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Pintura en vinilo Tipo 1 para interiores
- Brocha 4"
- Rodillo 9"
- Lija 150

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La aplicación de la pintura debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de pintura aplicada, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

7.3 Suministro y aplicación de pintura en superficies metálicas puertas, rejas, pasamanos de acuerdo al color existente, incluye imprimación sintética antioxidante, entre otros

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ML)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere, a la aplicación de pintura a todas las superficies metálicas, para lo cual estas deben estar libres de óxido, polvo, aceite, grasa y escamas de laminación.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

- Pintura en esmalte
- Disolvente

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La aplicación de la pintura debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de pintura aplicada, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

7.4 Suministro y aplicación de pintura en vinilo tipo I para exteriores sobre estuco a 3 manos

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (M2)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la aplicación de un acabado en pintura sobre el estuco a 3 manos, para dar una mejor terminación y apariencia a las paredes en el exterior del inmueble.

El Contratista deberá tener en consideración:

- Lineamientos generales y particulares.
- Preparación de la superficie a pintar
- Proteger las superficies que no se vayan a pintar
- Limpiar todo resto de polvo, moho, grasa o suciedad
- Suministro e instalación de materiales.
- Aplicación de la pintura tipo 1 vinilo exteriores.
- Mano de obra
- Equipos y herramientas.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Pintura en vinilo Tipo 1 exteriores
- Brocha 4"
- Rodillo 9"
- Lija 150

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La aplicación de la pintura debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de pintura aplicada, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

CAPITULO 8. CONCRETO PARA RAMPAS

8.1 Suministro e instalación de rampa metálica para discapacitados (incluye pasamanos)

UNIDAD DE MEDIDA

Global (Glb)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de una rampa para discapacitados con pasamanos de seguridad.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Rampa modular metálica
- Tubo estructural redondo negro 3pg x 2.5 mm x 6m

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de la rampa metálica debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será Global (Glb) de rampa metálica instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

CAPITULO 9. CANALES Y CUBIERTAS

9.1 Suministro e instalación de tejas de Eternit No.6 (incluya accesorios de fijación)

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (m2)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación tejas de Eternit, en el lugar indicado por el Supervisor del contrato, incluye accesorios, estructura, y demás elementos para su instalación. Seguir las indicaciones del fabricante.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tejas de Eternit No.6
- Ganchos de fijación

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de las tejas de Eternit No.6 debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de tejas de Eternit No.6 instaladas, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

9.2 Suministro e instalación de alero de policarbonato de (1,20 x 0,80 m)

UNIDAD DE MEDIDA

Metro cuadrado (M2)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al Suministro e instalación de alero de policarbonato de (1,20 x 0,80 m), en el lugar indicado por el Supervisor del contrato, incluye accesorios, estructura, y demás elementos para su instalación. Seguir las indicaciones del fabricante.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Alero de policarbonato de 1,20 x 0,80 m
- Perfiles metálicos
- Soportes
- Pernos de anclaje

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación del alero de policarbonato debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de alero de policarbonato instalado, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

9.3 Suministro e instalación de canal metálico cal. 18

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ML)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al Suministro e instalación de canal metálico cal.18 en el lugar indicado por el Supervisor del contrato, incluye accesorios, estructura, y demás elementos para su instalación. Seguir las indicaciones del fabricante.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Lámina galvanizada cal.18
- Electrodo 6013
- Elementos de fijación

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación del canal metálico debe ejecutarse con las normas técnicas de construcción, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de canal metálico cal.18, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

CAPITULO 10. BAÑOS

10.1 Suministro e instalación de sanitario alongado blanco

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Suministro de Sanitario alongado blanco acorde a lo establecido según localización especificada por parte de la supervisión.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Cemento blanco
- Sanitario alongado blanco

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación del sanitario debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (Und) de sanitario alongado blanco instalado, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

10.2 Pasamanos abatible para baño de discapacitados

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Suministro de pasamanos abatible para discapacitados acorde a lo establecido según localización especificada por parte de la supervisión.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Pasamanos abatible
- Elementos de fijación

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación del pasamanos abatible debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (Und) de pasamanos abatible instalado, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

10.3 Suministro e instalación de lavamanos (Incluye grifería y accesorios)

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de lavamanos (Incluye grifería y accesorios) acorde a lo establecido según localización especificada por parte de la supervisión.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Lavamanos
- Cemento blanco
- Grifería
- Accesorios

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación del lavamanos debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (Und) de lavamanos instalado, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

10.4 Suministro e instalación de accesorios e incrustaciones para baño (6) piezas

UNIDAD DE MEDIDA

Global (Glb)

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de accesorios e incrustaciones para baño como papelera, toallera, jabonera entre otros elementos.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Revisar ubicación en las zonas del baño

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Incrustaciones
- Accesorios

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de los accesorios e incrustaciones debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será Global (Glb) de los seis (6) accesorios e incrustación para baño, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

CAPITULO 11. DESMONTE DE ELEMENTOS ELECTRICOS

11.1 Desmonte de lámparas existentes y sus accesorios.

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Esta actividad refiere el desmonte de la luminaria, retiro de su cableado, driver y demás accesorios de conexión y anclaje, además el retiro del elemento de la sede, si la luminaria se encuentra dañada.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Se deben retirar todos los accesorios de conexión y anclaje de la luminaria.
- Se debe dejar en completo aseo y orden el área donde se trabaje
- Se debe retirar de la sede las luminarias dañadas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será Unidad (Und) de desmonte de lámparas existentes con sus accesorios, recibidos a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

11.2 Desmonte de tableros eléctricos de pared.

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Esta especificación se refiere a la actividad de desmonte y retiro de tablero eléctrico con todos sus accesorios. Incluye retiro de breaker, acometidas y circuitos ramales.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El desmonte de tableros debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- En caso de requerir el traslado y reconexión de las acometidas y circuitos existentes en el tablero, el mismo hará parte del alcance de la instalación del nuevo tablero.
- Retiro de la sede del tablero desmontado.

11.3 Desmonte de Puntos eléctricos (de hasta 20 metros de longitud de circuito ramal)

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Se refiere este ítem al desmonte y/o cancelación de la salida eléctrica existente de los puestos de trabajo, en muros, sala de juntas y cualquier otra ubicación; el cual incluye la salida doble normal, salida doble regulada, desmontando tomas, salida para iluminación, cableado, tubería, canaleta plástica y demás elementos necesarios indicados por el supervisor. La salida contempla máximo 20 metros de longitud de los elementos antes mencionados.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El desmonte de puntos eléctricos debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

11.4 Desmonte de tubería PVC, cajas de paso, canaleta plástica, tomas eléctricas, canaletas metálicas, bandejas portacables, soporteria, medidores, tubería EMT, tableros eléctricos, gabinetes metálicos, luminarias de cualquier tipo cable UTP, cajas plásticas, faceplate, soportes video beam, soportes de tv, faceplate, jacks de datos y todo elemento que no vaya a ser parte de la nueva instalación en todo el inmueble y que requiera ser desmontado por parte de la ARN.

UNIDAD DE MEDIDA

Glb (Global)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el desmonte y retiro de los elementos mencionados, bajo la instrucción del supervisor. El desmonte no refiere desmonte de tubería incrustada en muro, únicamente contempla desmonte de canaleta plástica, tubería a la vista, tableros eléctricos, el cableado existente en muro solo se sellará, no se requiere retirar.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El desmonte de los elementos mencionados debe ejecutarse con las normas de seguridad, elementos de Protección Personal y tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas. El recibo a satisfacción se hará en sitio, por parte del supervisor del contrato, verificando que no exista ningún elemento que no cumpla función alguna en la nueva instalación.
- El contratista deberá entregar inventariado los elementos que desinstale, o si la ARN lo solicita debe retirar los escombros que se generen.

CAPITULO 12. INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS

12.1 Suministro e instalación de salida de iluminación (hasta 10 metros) a 120 V en tubería EMT de 3/4" en CABLE THHN/THWN 3X12 AWG, 600V. CAJAS 5800 O 2400 INYECTADA EN ALUMINIO, cable encauchetado 3x16 AWG, accesorios EMT para fijación de la tubería. Incluye luminaria de emergencia tipo Mickey mouse.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de salida eléctrica para iluminación, incluye suministro de tubería EMT (sobrepuesta o incrustada), accesorios EMT, accesorios de anclaje, cable eléctrico 3x12 AWG, cajas 2400 o 5800 inyectada en aluminio, cable encauchetado 3x16 AWG, suministro de lámpara emergencia R1 de 2x1.6W LED. Además, incluye la obra civil necesaria para los pases en muro para la instalación de la tubería.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

12.2 Suministro e instalación de salida para interruptor (hasta 10 metros) en tubería EMT de 3/4" en CABLE THHN/THWN 3X12 AWG, 600V. CAJAS 5800 o 2400 INYECTADA EN ALUMINIO, accesorios de fijación para EMT, e interruptor sencillo.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de salida eléctrica para interruptor, incluye suministro de tubería EMT (sobrepuesta o incrustada), accesorios EMT, accesorios de anclaje, cable eléctrico 3x12 AWG, cajas 2400 o 5800 inyectada en aluminio, suministro de interruptor sencillo. Además, incluye la obra civil necesaria para los pases en muro para la instalación de la tubería.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.
- Incluye marcación del interruptor con el número de circuito correspondiente.

12.3 Suministro e instalación de salida de interruptor (hasta 10 metros) en tubería EMT de 3/4" en CABLE 3X12 AWG, 600V THHN/THWN 90°C. CAJAS 2400 o 5800 INYECTADA EN ALUMINIO, accesorios fijación para la tubería e interruptor doble.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de salida eléctrica para interruptor, incluye suministro de tubería EMT (sobrepuesta o incrustada), accesorios EMT, accesorios de anclaje, cable eléctrico 3x12 AWG, cajas 2400 o 5800 inyectada en aluminio, suministro de interruptor doble. Además, incluye la obra civil necesaria para los pases en muro para la instalación de la tubería.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.
- Incluye marcación del interruptor con el número de circuito correspondiente.

12.4 Suministro e instalación de salida de interruptor (hasta 10 metros) en tubería EMT de 3/4" en CABLE THHN/THWN 3X12 AWG, 600V. CAJAS 2400 O 5800 INYECTADA EN ALUMINIO, accesorios para fijación de tubería EMT e interruptor triple.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de salida eléctrica para interruptor, incluye suministro de tubería EMT (sobrepuesta o incrustada), accesorios EMT, accesorios de anclaje, cable eléctrico 3x12 AWG, cajas 2400 o 5800 inyectada en aluminio, suministro de interruptor triple. Además, incluye la obra civil necesaria para los pases en muro para la instalación de la tubería.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.
- Incluye marcación del interruptor con el número de circuito correspondiente.

12.5 Suministro e instalación de salida para sensor de movimiento (hasta 10 metros) en tubería EMT de 3/4" en CABLE THHN/THWN 3X12 AWG, CAJAS 2400 o 5800 INYECTADA EN ALUMINIO, accesorios fijación para tubería EMT y sensor de techo rango de detección de 360 grados, tiempo y claridad programable, tensión de operación 110 - 130 V.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de salida eléctrica para sensor de movimiento, incluye suministro de tubería EMT (sobrepuesta o incrustada), accesorios EMT, accesorios de anclaje, cable eléctrico 3x12 AWG, cajas 2400 o 5800 inyectada en aluminio, suministro de sensor de movimiento de techo. Además, incluye la obra civil necesaria para los pases en muro para la instalación de la tubería.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

12.6 Suministro e instalación de salida de tomacorriente (hasta 10 metros) monofásica blanca de 15A-120V en CABLE THHN/THWN 3X12 AWG en tubería EMT de 3/4". CAJA 5800 o 2400 INYECTADA EN ALUMINIO, accesorios para fijación de tubería.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de salida eléctrica en tubería y caja en aluminio sobre puesta o incrustada en muro, incluye suministro de tubería EMT (sobrepuesta o incrustada), accesorios EMT, accesorios de anclaje, cable eléctrico 3x12 AWG, cajas 2400 o 5800 inyectada en aluminio, suministro de tomacorriente blanca de 15A. Además, incluye la obra civil necesaria para los pases en muro para la instalación de la tubería.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.
- Incluye marcación de la toma con el número de circuito correspondiente.

12.7 Suministro e instalación de salida de tomacorriente en canaleta metálica de 12x5cm (hasta 5 metros) monofásico 120 V en CABLE THHN/THWN 3X12 AWG, troquel metálico de 12 cm con una salida para toma y accesorios de fijación.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de salida eléctrica en canaleta metálica, incluye suministro de accesorios de anclaje, cable eléctrico 3x12 AWG, suministro de troquel para una salida para tomacorriente, **NO incluye suministro de canaleta metálica**. Además, incluye la obra civil necesaria para los pases en muro para la instalación de la tubería.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.
- Incluye marcación de la toma con el número de circuito correspondiente.

12.8 Suministro e instalación de salida de iluminación (hasta 10 metros) a 120 V en tubería EMT de 3/4" en CABLE THHN/THWN 3X12 AWG, 600V. CAJAS 5800 O 2400 INYECTADA EN ALUMINIO, cable encauchetado 3x16 AWG, accesorios EMT para fijación de la tubería.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de salida eléctrica para iluminación, incluye suministro de tubería EMT (sobrepuesta o incrustada), accesorios EMT, accesorios de anclaje, cable eléctrico 3x12 AWG, cajas 2400 o 5800 inyectada en aluminio, cable encauchetado 3x16 AWG. Además, incluye la obra civil necesaria para los pases en muro para la instalación de la tubería.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

12.9 Suministro e instalación de salida de iluminación (hasta 6 metros) a 120 V en cable encauchetado 3X16 AWG, 600V.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de salida eléctrica para iluminación en cable encauchetado 3x16 AWG, la salida incluye los empalmes necesarios al circuito existente.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

12.10 Suministro e instalación de tomacorriente blanca de 20A-120 V

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tomacorriente y su posterior puesta en servicio. Incluye empalmes, caja de paso metálica, y su marcación.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.
- Incluye marcación de la toma con el número de circuito correspondiente.

12.11 Suministro e instalación de interruptor sencillo de 15A-120 V

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de interruptor y su posterior puesta en servicio. Incluye empalmes, caja de paso metálica, y su marcación.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.
- Incluye marcación del interruptor con el número de circuito correspondiente.

12.12 Suministro e instalación de interruptor doble de 15A-120 V

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de interruptor y su posterior puesta en servicio. Incluye empalmes, caja de paso metálica, y su marcación.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.
- Incluye marcación del interruptor con el número de circuito correspondiente.

12.13 Suministro e instalación de interruptor triple de 15A-120 V

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de interruptor y su posterior puesta en servicio. Incluye empalmes, caja de paso metálica, y su marcación.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Salida eléctrica en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.
- Incluye marcación del interruptor con el número de circuito correspondiente.

CAPITULO 13. INSTALACION DE LUMINARIAS Y SENSORES

13.1 Suministro e instalación de luminaria led 18 W redonda sobreponer. Luz blanca

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de luminaria tipo panel LED, incluye suministro de accesorios de anclaje y soportería necesaria.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Luminaria en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

13.2 Suministro e instalación de luminaria led 48 W sobreponer, de 60x60 cm. Luz blanca.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de luminaria tipo panel LED, incluye marco y suministro de accesorios de anclaje y soportería necesaria.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Luminaria en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

13.3 Suministro e instalación de luminaria led redonda 18 W incrustar

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de luminaria tipo panel LED, incluye suministro de accesorios de anclaje y soportería necesaria.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Luminaria en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

13.4 Suministro e instalación de luminaria led 48 W de incrustar, de 60x60 cm. Luz blanca.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de luminaria tipo panel LED, incluye suministro de accesorios de anclaje y soportería necesaria. La luminaria debe asegurarse con alambre a la placa superior.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Luminaria en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

13.5 Suministro e instalación de panel del LED 48w de 120 x30 cm. Luz blanca. De sobreponer.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de luminaria tipo panel LED, incluye marco y suministro de accesorios de anclaje y soportería necesaria.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Luminaria en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

13.6 Suministro e instalación de panel del LED 48w de 120 x30 cm. Luz blanca. De incrustar.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de luminaria tipo panel LED, incluye suministro de accesorios de anclaje y soportería necesaria. La luminaria debe asegurarse con alambre a la placa superior.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Luminaria en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

13.7 Suministro e instalación de panel del LED 36w de 60x60 cm. Luz blanca. De incrustar.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de luminaria tipo panel LED, incluye suministro de accesorios de anclaje y soportería necesaria. La luminaria debe asegurarse con alambre a la placa superior.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Luminaria en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

13.8 Suministro e instalación de panel del LED 36w de 60x60 cm. Luz blanca. De Sobreponer.

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de luminaria tipo panel LED, incluye suministro de accesorios de anclaje y soportería necesaria. La luminaria debe asegurarse con alambre a la placa superior.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Luminaria en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

13.9 Suministro de bombillo LED roscado E27 20W luz blanca

UNIDAD DE MEDIDA

Und (Unidad)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de luminaria tipo bombillo roscado LED.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Andamios, escaleras u cualquier otro elemento necesario.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Luminaria en funcionamiento, cumpliendo las especificaciones aquí descritas.

13.10 Suministro e instalación de sensor de movimiento techo 360°

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de sensor de movimiento de techo 360°

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Los sensores serán suministrados e instalados por el contratista. Estos deben tener configuración de sensor de luz y tiempo. Estas deben ejecutarse mediante indicaciones del supervisor en las zonas requeridas por el mismo.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- sensor de movimiento techo 360°

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Sensor en perfecto funcionamiento y correctamente configurado.

13.11 Reubicación de luminaria panel LED rectangular, cuadrado o redondo.

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en la actividad de reubicar luminaria de un punto a otro, esto incluye la desconexión de lámpara y su posterior montaje y energización en el nuevo punto. Incluye el suministro de marco metálico para su anclaje en el nuevo lugar.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Los sensores serán suministrados e instalados por el contratista. Estos deben tener configuración de sensor de luz y tiempo. Estas deben ejecutarse mediante indicaciones del supervisor en las zonas requeridas por el mismo.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- sensor de movimiento techo 360°

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Sensor en perfecto funcionamiento y correctamente configurado.

CAPITULO 14. TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

14.1 Suministro e instalación de tablero de sobreponer de 4 circuitos monofásico enchufable de pared. Material: Metálico.

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tablero eléctrico del número de circuitos y especificaciones indicadas en la descripción. El tablero debe ser de un material metálico, debe entregarse con sus tapas para circuitos de reserva, el ítem incluye la conexión de los circuitos y acometidas eléctricas que sean necesarias. Los breaker no se incluyen dentro del presen

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Los tableros se deben instalar anclados a la pared a una altura de la parte inferior del tablero de 1.2 metros o a la altura que indique el supervisor del contrato.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tablero de distribución
- Ponchadora

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de tableros debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- El tablero debe entregarse correctamente peinado y organizado. Además, debe pegarse en la puerta el directorio de circuitos, de acuerdo al diseño eléctrico entregado y ejecutado.

14.2 Suministro e instalación de tablero de sobreponer de 12 circuitos bifásico enchufable de pared.

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tablero eléctrico del número de circuitos y especificaciones indicadas en la descripción. El tablero debe ser de un material metálico, debe entregarse con sus tapas para circuitos de reserva, el ítem incluye la conexión de los circuitos y acometidas eléctricas que sean necesarias. Los breaker no se incluyen dentro del presen

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Los tableros se deben instalar anclados a la pared a una altura de la parte inferior del tablero de 1.2 metros o a la altura que indique el supervisor del contrato.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tablero de distribución con puerta.
- Ponchadora

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de tableros debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- El tablero debe entregarse correctamente peinado y organizado. Además, debe pegarse en la puerta el directorio de circuitos, de acuerdo al diseño eléctrico entregado y ejecutado.

14.3 Suministro e instalación de tablero de sobreponer de 12 circuitos trifásico enchufable de pared. Con Espacio para Totalizador,

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tablero eléctrico del número de circuitos y especificaciones indicadas en la descripción. El tablero debe ser de un material metálico, debe entregarse con sus tapas para circuitos de reserva, el ítem incluye la conexión de los circuitos y acometidas eléctricas que sean necesarias. Los breaker no se incluyen dentro del presen, El tablero debe contar con espacio para montaje de totalizador de caja moldeada.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Los tableros se deben instalar anclados a la pared a una altura de la parte inferior del tablero de 1.2 metros o a la altura que indique el supervisor del contrato.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tablero de distribución con tapa
- Ponchadora

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de tableros debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- El tablero debe entregarse correctamente peinado y organizado. Además, debe pegarse en la puerta el directorio de circuitos, de acuerdo al diseño eléctrico entregado y ejecutado.

14.4 Suministro e instalación de tablero de sobreponer de 24 circuitos trifásico enchufable de pared. Con Espacio para Totalizador

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tablero eléctrico del número de circuitos y especificaciones indicadas en la descripción. El tablero debe ser de un material metálico, debe entregarse con sus tapas para circuitos de reserva, el ítem incluye la conexión de los circuitos y acometidas eléctricas que sean necesarias. Los breaker no se incluyen dentro del presen, El tablero debe contar con espacio para montaje de totalizador de caja moldeada.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Los tableros se deben instalar anclados a la pared a una altura de la parte inferior del tablero de 1.2 metros o a la altura que indique el supervisor del contrato.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tablero de distribución
- Ponchadora

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de tableros debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- El tablero debe entregarse correctamente peinado y organizado. Además, debe pegarse en la puerta el directorio de circuitos, de acuerdo al diseño eléctrico entregado y ejecutado.

14.5 Suministro e instalación de tablero de sobreponer de 36 circuitos trifásico enchufable de pared. Con Espacio para Totalizador

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tablero eléctrico del número de circuitos y especificaciones indicadas en la descripción. El tablero debe ser de un material metálico, debe entregarse con sus tapas para circuitos de reserva, el ítem incluye la conexión de los circuitos y acometidas eléctricas que sean necesarias. Los breaker no se incluyen dentro del presen, El tablero debe contar con espacio para montaje de totalizador de caja moldeada.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Los tableros se deben instalar anclados a la pared a una altura de la parte inferior del tablero de 1.2 metros o a la altura que indique el supervisor del contrato.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tablero de distribución
- Ponchadora

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de tableros debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- El tablero debe entregarse correctamente peinado y organizado. Además, debe pegarse en la puerta el directorio de circuitos, de acuerdo al diseño eléctrico entregado y ejecutado.

14.6 Suministro e instalación de breaker enchufable de 1x20A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.7 Suministro e instalación de breaker enchufable de 1x30A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.8 Suministro e instalación de breaker enchufable de 1x40A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.9 Suministro e instalación de breaker enchufable de 2x20A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.10 Suministro e instalación de breaker enchufable de 2x30A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.11 Suministro e instalación de breaker enchufable de 2x40A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.12 Suministro e instalación de breaker enchufable de 2x50A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.13 Suministro e instalación de breaker enchufable de 2x60A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.14 Suministro e instalación de breaker enchufable de 3x20A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.15 Suministro e instalación de breaker enchufable de 3x30A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.16 Suministro e instalación de breaker enchufable de 3x50A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.17 Suministro e instalación de breaker enchufable de 3x60A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.18 Suministro e instalación de totalizador de caja moldeada de 3x50A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de breaker tipo enchufable para tablero eléctrico de pared.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El breaker debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El breaker debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo breaker.

14.19 Suministro e instalación de totalizador de caja moldeada de 3x60A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de totalizador de caja moldeada de amperaje fijo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El totalizador debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES

- El totalizador debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo terminal del totalizador.

14.20 Suministro e instalación de totalizador de caja moldeada de 3x80A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de totalizador de caja moldeada de amperaje fijo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El totalizador debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES

- El totalizador debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo terminal del totalizador.

14.21 Suministro e instalación de totalizador de caja moldeada de 3x100A

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de totalizador de caja moldeada de amperaje fijo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El totalizador debe entregarse conectado y montado en tablero eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES

- El totalizador debe entregarse montado y conectado en el tablero eléctrico
- En ningún caso deberán conectarse dos cables en un mismo terminal del totalizador.

CAPITULO 15. CANALIZACIONES

15.1 Suministro e instalación CANALETA METÁLICA 240X12X5 cm color blanco, con división interna para cable eléctrico y cable de datos, fabricadas en lámina cold rolled. calibre 22. recubrimiento en pintura electroestática con accesorios fijación.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de canaleta metálica 240x12x5 cm color Blanco con división interna para cable eléctrico y cable de datos, fabricadas en lámina cold rolled. calibre 22. Incluye la obra civil necesaria como pases y perforaciones en muro.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- CANALETA METALICA 240X12X5 cm color blanco calibre 22 con división interior.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de canaleta metálica blanca debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- Los cortes de la canaleta deben realizarse correctamente, no se recibirán canaletas con filos cortantes o giros con malos acabados.
- La pintura de la canaleta debe ser electrostática.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de canaleta instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión.

15.2 Suministro e instalación de tubería EMT 1/2" pintada color blanco. Incluye accesorios de unión, anclaje, cajas de paso 5800 O 2400 INYECTADA EN ALUMINIO. Incluye pases y perforaciones en muros.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tubería tipo pesada EMT, cuyos tubos deben entregarse pintados de color blanco en su totalidad, la pintura deberá ser esmalte. Incluye la obra civil necesaria como pases y perforaciones en muro.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tubería EMT tipo pesada
- Accesorios de EMT
- Pintura esmalte color blanca.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de la tubería debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- Las curvas de la tubería deben realizarse mediante doblador de tubo.
- La pintura de la tubería debe ser color blanco. El acabado de la tubería deberá ser homogéneo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de tubería instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión.

15.3 Suministro e instalación de tubería EMT 3/4" pintada color blanco. Incluye accesorios de unión, anclaje, cajas de paso 5800 O 2400 INYECTADA EN ALUMINIO. Incluye pases y perforaciones en muros.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tubería tipo pesada EMT, cuyos tubos deben entregarse pintados de color blanco en su totalidad, la pintura deberá ser esmalte. Incluye la obra civil necesaria como pases y perforaciones en muro.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tubería EMT tipo pesada
- Accesorios de EMT
- Pintura esmalte color blanca.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de la tubería debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- Las curvas de la tubería deben realizarse mediante doblador de tubo.
- La pintura de la tubería debe ser color blanco. El acabado de la tubería deberá ser homogéneo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de tubería instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión.

15.4 Suministro e instalación de tubería EMT 1" pintada color blanco. Incluye accesorios de unión, anclaje, cajas de paso 5800 O 2400 INYECTADA EN ALUMINIO. Incluye pases y perforaciones en muros.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tubería tipo pesada EMT, cuyos tubos deben entregarse pintados de color blanco en su totalidad, la pintura deberá ser esmalte. Incluye la obra civil necesaria como pases y perforaciones en muro.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tubería EMT tipo pesada
- Accesorios de EMT
- Pintura esmalte color blanca.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de la tubería debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- Las curvas de la tubería deben realizarse mediante doblador de tubo.
- La pintura de la tubería debe ser color blanco. El acabado de la tubería deberá ser homogéneo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de tubería instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión.

15.5 Suministro e instalación de tubería EMT 1-1/4" pintada color blanco. Incluye accesorios de unión, anclaje, cajas de paso de 15x15 con tapa. Incluye pases y perforaciones en muros.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tubería tipo pesada EMT, cuyos tubos deben entregarse pintados de color blanco en su totalidad, la pintura deberá ser esmalte. Incluye la obra civil necesaria como pases y perforaciones en muro.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tubería EMT tipo pesada
- Accesorios de EMT
- Pintura esmalte color blanca.
- Cajas de paso de 15x15 con tapa.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de la tubería debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- Las curvas de la tubería deben realizarse mediante doblador de tubo.
- La pintura de la tubería debe ser color blanco. El acabado de la tubería deberá ser homogéneo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de tubería instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión.

15.6 Suministro e instalación de tubería EMT 1-1/2" pintada color blanco. Incluye accesorios de unión, anclaje, cajas de paso de 15x15 con tapa. Incluye pases y perforaciones en muros.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tubería tipo pesada EMT, cuyos tubos deben entregarse pintados de color blanco en su totalidad, la pintura deberá ser esmalte. Incluye la obra civil necesaria como pases y perforaciones en muro.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tubería EMT tipo pesada
- Accesorios de EMT
- Pintura esmalte color blanca.
- Caja de paso de 15x15 con tapa

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de la tubería debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- Las curvas de la tubería deben realizarse mediante doblador de tubo.
- La pintura de la tubería debe ser color blanco. El acabado de la tubería deberá ser homogéneo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de tubería instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión.

15.7 Suministro e instalación de coraza Liquid Tight 1/2". Incluye accesorios de unión, anclaje, cajas de paso tipo intemperie. Incluye pases y perforaciones en muros.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de coraza liquid tight y sus conectores (rectos o curvos). Incluye la obra civil necesaria como pases y perforaciones en muro.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Coraza
- Accesorios y conectores de coraza

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de la coraza debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- La coraza debe instalarse de manera estética y correctamente alineada.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de coraza instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión.

15.8 Suministro e instalación de coraza Liquid Tight 3/4". Incluye accesorios de unión, anclaje, cajas de paso tipo intemperie. Incluye pases y perforaciones en muros.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de coraza liquid tight y sus conectores (rectos o curvos). Incluye la obra civil necesaria como pases y perforaciones en muro.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Coraza
- Accesorios y conectores de coraza

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de la coraza debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- La coraza debe instalarse de manera estética y correctamente alineada.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de coraza instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión.

15.9 Suministro e instalación de coraza Liquid Tight 1". Incluye accesorios de unión, anclaje, cajas de paso tipo intemperie. Incluye pases y perforaciones en muros.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de coraza liquid tight y sus conectores (rectos o curvos). Incluye la obra civil necesaria como pases y perforaciones en muro.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Coraza
- Accesorios y conectores de coraza

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La instalación de la coraza debe ejecutarse con las normas de seguridad, Elementos de Protección Personal, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- La coraza debe instalarse de manera estética y correctamente alineada.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de coraza instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión.

CAPITULO 16 ACOMETIDAS ELECTRICAS

16.1. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 1F No.8+ 1N No. 8 + 1T No 10, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal(ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.2. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F No 8+1N No 8 + 1T No 10, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión.

16.3. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 3F No 8+1N No 8 + 1T No 10, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión.

16.4. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F No.8 + 1T No 10, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.5. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 1F No.12+ 1N No. 12 + 1T No 12, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.6. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F No.12 + 1T No 12, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.7. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 1F No.10+ 1N No. 10 + 1T No 10, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.8. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F No.10 + 1T No 10, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.9. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 1F No.6+ 1N No. 6 + 1T No 8, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.10. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F No.6+ 1N No. 6 + 1T No 8, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.11. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 3F No.6+ 1N No. 6 + 1T No 8, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.12. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F No.6 + 1T No 8, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.13. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F No.4+ 1N No. 4 + 1T No 8, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.14. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 3F No.4+ 1N No. 4 + 1T No 8, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.15. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F No.2+ 1N No. 2 + 1T No 8, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.16. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 3F No.2+ 1N No. 2 + 1T No 8, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.17. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 3 x12 AWG Encauchetado, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.18. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 3 x14 AWG Encauchetado, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

16.19. Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 4 x14 AWG Encauchetado, incluye conexión en tablero y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de acometida en cable eléctrico de cobre, en los calibres descritos en la descripción del presente ítem. El cable debe ser 100% cobre, el cable debe ser HFFR Libre de Halógenos. El cable debe ser color negro para las fases, color blanco para el neutro y color verde para la tierra.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La acometida debe entregarse conectada en ambos extremos, tanto en la salida eléctrica como en el tablero eléctrico.
- El cable debe ser libre de halógeno.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de acometida instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión

CAPITULO 17. OTROS

17.1 Suministro e instalación de Tapas ciegas 2x4 Plásticas color blanco

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tapa ciegas 2x4 plásticas color blanco

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tapa ciega 2x4 plásticas

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El suministro y la instalación de tapa ciega debe ejecutarse con las normas de seguridad.

17.2 Suministro e instalación de Tapas ciegas 4x4 Plásticas color blanco

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tapa ciegas 4x4 plásticas color blanco

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tapa ciega 2x4 plásticas

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El suministro y la instalación de tapa ciega debe ejecutarse con las normas de seguridad.

17.3 Suministro e instalación de guaya 1/8" para descolgar panel led (Incluye todos los accesorios para su instalación).

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de guaya metálica de 1/8". Incluye perros para su anclaje.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Guaya acerada
- Perros

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Lámpara correctamente anclada a techo.

17.4 Suministro e instalación de Organizador de cable color blanco de 1/2"

UNIDAD DE MEDIDA

Paq (Por 10 metros)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de organizador espiral de cable color blanco de 1/2". La actividad incluye la organización dentro del espiral del cable UTP y eléctrico del puesto de trabajo o impresora.2.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Espiral de cable por 10 metros.

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Cableado correctamente organizado.

17.5 Suministro e instalación de canaleta plástica de 20x10 mm color blanco.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de canaleta plástica.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Chazos
- Canaleta plástica

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La canaleta deberá pegarse mediante el adhesivo, además, reforzar su anclaje mediante chazos.

17.6 Suministro e instalación de señal de riesgo eléctrico acrílica con adhesivo de 20x15 cm.

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de señal de riesgo eléctrico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Señal de riesgo eléctrico acrílica

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La Señal deberá pegarse en el lugar indicado por el supervisor.

17.7 Suministro e instalación de bajantes 2"

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de bajantes de 2" para la recolección de las aguas lluvias

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tubería sanitaria aguas lluvias PVC 2"
- Codo Sanitario 90
- Removedor PVC ¼ galón
- Soldadura líquida PVC ¼"

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los bajantes en la zona de la vivienda indicada por el supervisor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de bajantes 2" instalados, recibidos a satisfacción por la supervisión.

17.8 Suministro e instalación tubería 3/4" incluye accesorios para desagües de aires acondicionados.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación tubería 3/4" para desagües de aires acondicionados

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tubería presión 3/4"
- Unión presión 3/4"
- Codo presión 3/4"
- Adaptador macho 3/4"
- Adaptador Hembra 3/4"
- Tee presión 3/4"
- Removedor PVC 1/4 galón
- Soldadura líquida PVC 1/4"

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Los desagües deberán instalarse en la zona indicado por el supervisor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de tubería de 3/4" de desagües de aires instalados instalados, recibidos a satisfacción por la supervisión.

17.9 Suministro e instalación de chapas de seguridad

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad (Undl)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de chapas de seguridad en los accesos principales de los predios.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Chapa de seguridad

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- Las chapas de seguridad deben instalarse en la zona indicada por el supervisor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por Unidad (und) chapas de seguridad instaladas, recibidos a satisfacción por la supervisión.

17.10 Suministro e instalación de lavaplatos aleta izquierda (incluye grifería y perfil en aluminio)

UNIDAD DE MEDIDA

Global (Glb)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de lavaplatos aleta izquierda en el área de cocina el cual incluye grifería y perfil en aluminio.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Lavaplatos aleta Izquierda
- Adhesivo policarbonato
- grifería lavaplatos
- Perfil aluminio mesón plata

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El lavaplatos debe instalarse en la zona indicada por el supervisor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por Global (Glb) de lavaplatos instalado, recibidos a satisfacción por la supervisión.

17.11 Suministro e instalación de Concertina 45 cm diámetro máx. 54 círculos sobre muro (Incluye elementos de fijación)

UNIDAD DE MEDIDA

Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de concertina sobre los predios donde opera la entidad

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Concertina 10 mts máx. 10 cm
- Tubo estructural redondo negro 3pg
- Alambre negro calibre 17
- Electrodo 6013

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- La concertina debe instalarse en la zona indicada por el supervisor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ml) de concertina instalada, recibidos a satisfacción por la supervisión.

17.12 Aseo General

UNIDAD DE MEDIDA

Global (Glb)

DESCRIPCIÓN

Consiste en el aseo general del predio después de haber realizado las actividades para la entrega de estas.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor

CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

- El aseo debe realizarse en la zona indicada por el supervisor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será global (glb) de aseo general realizado, recibidos a satisfacción por la supervisión.

6. ACTIVIDADES NO PREVISTAS

Son ítems o actividades no previstas aquellas necesarias para el cumplimiento de las finalidades perseguidas con el contrato, distintas a las relacionadas en el punto y se deben realizar durante la ejecución del contrato.

En caso de identificarse en el desarrollo de la ejecución de los trabajos la necesidad de adelantar actividades no previstas, se deberá justificar por escrito por parte del contratista la necesidad de ejecución de las mismas, haciendo una descripción de las consideraciones y causales que dieron soporte a la decisión para que la Supervisión pueda emitir autorización final. Estos trabajos se refieren a los que no están definidos anteriormente y que responden a características específicas de la necesidad del momento o solicitud de adecuación.

Para poder adelantar el trámite de aprobación de estas actividades, se debe tener en cuenta lo siguiente:

1. La actividad no prevista no debe coincidir con ninguna de las inicialmente contratadas, de igual manera no deben tener ninguna equivalencia técnica con las actividades descritas en el punto anterior.
2. La descripción de la actividad no prevista deberá contener la especificación general, particular o norma técnica que la regula.
3. Emplear como referencia los insumos de los APUS inicialmente presentados por parte del contratista para su elaboración, tales como equipos, herramientas, materiales, transporte y mano de obra.
4. El contratista, a solicitud del supervisor, presentará el APU nuevo no previsto dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la notificación del requerimiento, detallando: equipos, materiales, transporte, mano de obra y costos indirectos.
5. Si la nueva actividad requiere de insumos para materiales o equipo, de los cuales no se conozca el costo, el contratista del contrato, solicitará mínimo (2) cotizaciones a proveedores que ofrezcan los elementos requeridos, así mismo el supervisor solicitará una sola cotización por cuenta propia.
6. Las cotizaciones de los insumos recibidas se compararán entre sí, el valor a establecerse para el ítem se determinará del valor promedio de las 3 cotizaciones y sus respectivos APU.
7. Una vez definido el valor de los elementos cotizados, el supervisor del contrato informará por escrito o mediante correo electrónico, al contratista para su verificación y estudio de precio de mercado.
8. Una vez notificado el contratista se procederá a realizar la respectiva acta de modificación de actividades no previstas.
9. La ejecución de estas labores no podrá adelantarse hasta tanto no sean aprobadas por parte de la supervisión.
10. Si durante el desarrollo de la obra surge una necesidad de actividades no previstas las cuales no están dentro de los capítulos ya establecidos, el contratista los ejecutará previa realización del procedimiento

descrito anteriormente.

La Entidad se reserva el derecho de solicitar o no las actividades de adecuación descritas en este documento, ya que estas actividades son una parte según consolidación actual de las solicitudes y las demás sobre demanda de acuerdo con las necesidades de las diferentes sedes de la ARN, por lo que la realización de las adecuaciones corresponde a proyecciones y estimaciones realizadas, por tanto, los requerimientos se atenderán a los sucesos evidenciados en la ejecución del contrato.

Atendiendo a la necesidad de dar cumplimiento a las políticas que lidera, la ARN cuenta con las sedes inicialmente descritas en la ciudad de Bogotá y a nivel Nacional; no obstante, los trabajos se podrán solicitar en cualquier inmueble de la ARN propio o en arrendamiento ubicado en el territorio nacional, lo cual será reportado de manera oportuna al contratista.

Fecha, septiembre de 2025

Estructuradores:

Proyectó Técnicamente: Abel Mauricio Jiménez Roa– Contratista Grupo de Gestión Administrativa

Proyectó Técnicamente: David Hernando Salas Delgado - Contratista Grupo de Gestión Administrativa

Abel
Mauricio
Jimenez Roa

Firmado
digitalmente por
Abel Mauricio
Jimenez Roa

David
Hernando
Salas Delgado

Firmado
digitalmente por
David Hernando
Salas Delgado