



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

ANEXO TECNICO – ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA EL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y ÁREAS DE CIRCULACIÓN DE LA PLAZA DE MERCADO MUNICIPAL DE TAURAMENA.

Ítem 1. Replanteo y localización

Corresponde al conjunto de actividades técnicas y operativas necesarias para la localización, el replanteo y la toma de niveles del terreno mediante equipos topográficos, con el fin de establecer las condiciones actuales de las áreas de circulación y definir las cotas requeridas para la ejecución de las actividades de reconfiguración del terreno en la Plaza de Mercado Municipal de Tauramena.

1. Alcance y Definición

El ítem comprende las actividades de localización, replanteo y levantamiento de niveles del terreno en las áreas despejadas de circulación de la Plaza de Mercado Municipal de Tauramena, mediante equipos e instrumentos topográficos, con el propósito de identificar las condiciones actuales de la superficie, establecer cotas de referencia y definir los niveles requeridos para la reconfiguración del terreno, garantizando las pendientes y condiciones necesarias para la adecuada circulación y evacuación de aguas superficiales.

Materiales:

Cinta de señalización con leyenda “Peligro, no pase”: Se utiliza para delimitar y acordonar las áreas objeto de intervención, con el fin de garantizar la seguridad durante las actividades de medición, levantamiento topográfico y replanteo del terreno.

Durmiente ordinario de madera de 4 × 4 pulgadas y 3,0 m de longitud: Se emplea como elemento de referencia en campo para materializar puntos de control y facilitar la identificación de niveles, cotas y áreas que serán intervenidas durante los trabajos de reconfiguración del terreno.

Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o equivalente: Se utiliza para pintar, marcar y demarcar los puntos de referencia, niveles, cotas y demás señales requeridas en campo, facilitando la identificación de las medidas establecidas durante el replanteo y la ejecución de las actividades.

Equipos y transporte

- Campero con cilindraje entre 2.000 cc y 2.999 cc: Se requiere para el transporte del personal de la comisión topográfica, así como de los equipos, herramientas e implementos necesarios para realizar las actividades de localización, replanteo y toma de niveles en las áreas de circulación objeto de intervención.

- Estación total para levantamiento topográfico, localización y replanteo: Se utiliza para realizar mediciones de ángulos y distancias, determinar coordenadas, establecer puntos de referencia y efectuar la toma de niveles del terreno, permitiendo identificar las condiciones



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

existentes y definir las cotas requeridas para la reconfiguración de las áreas de circulación.

Mano de obra

- Ayudante de construcción: Apoya las actividades de señalización, adecuación y demarcación de los puntos de referencia en campo, así como la manipulación de materiales y herramientas requeridos para el desarrollo del replanteo y la localización del terreno.
- Cadenero: Asiste al topógrafo en la ejecución del levantamiento topográfico mediante la ubicación de prismas, jalones y demás accesorios de medición, facilitando la toma de datos, la identificación de puntos de control y la materialización de las referencias necesarias para la reconfiguración del terreno.
- Topógrafo: Es el responsable de dirigir y ejecutar las actividades de localización, replanteo y levantamiento topográfico, mediante el uso de la estación total y los instrumentos correspondientes. Realiza la toma de datos de campo, determina las cotas y niveles existentes, establece los puntos de referencia y proporciona la información técnica necesaria para definir los niveles y pendientes requeridos en las áreas de circulación de la Plaza de Mercado Municipal de Tauramena.

2. Ejecución de los Trabajos

- Delimitación y señalización: Delimitar y señalar las áreas objeto de intervención mediante cinta de peligro y avisos preventivos, con el fin de restringir el ingreso de personal ajeno a las actividades y garantizar condiciones de seguridad durante el replanteo y levantamiento topográfico y demás actividades.
- Ejecución de las actividades topográficas: Realizar la localización, el replanteo y la toma de niveles del terreno mediante estación total y demás instrumentos requeridos, identificando los puntos de referencia, las cotas existentes y las pendientes necesarias para orientar los trabajos de reconfiguración de las áreas de circulación.
- Materialización de puntos de referencia: Instalar y demarcar los puntos de control mediante durmientes de madera, pintura y demás elementos establecidos, garantizando su adecuada identificación y conservación durante la ejecución de las obras.
- Registro de información de campo: Recopilar y verificar los datos obtenidos durante el levantamiento topográfico, con el propósito de establecer las condiciones actuales del terreno y suministrar la información técnica necesaria para la ejecución de las actividades previstas.
- Medidas de seguridad: Mantener señalizada y despejada el área de trabajo, evitar interferencias con la circulación de usuarios y trabajadores de la Plaza de Mercado Municipal, y garantizar el uso adecuado de los equipos, herramientas y elementos de protección personal.

3. Elementos de Protección Personal (EPP)

Ayudante de construcción: casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, guantes y gafas



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

de protección, especialmente durante la instalación de señalización y la manipulación de durmientes y herramientas.

Cadenero: casco, chaleco reflectivo, botas antideslizantes y ropa de trabajo visible, para realizar mediciones, instalar prismas y jalones y desplazarse por el terreno.

Topógrafo: casco, chaleco reflectivo, botas antideslizantes y protección solar, para operar la estación total y realizar el levantamiento topográfico en campo.

4. Manejo Ambiental y Disposición de Residuos

Durante las actividades de localización, replanteo y levantamiento topográfico, se deberán recoger y disponer adecuadamente los residuos generados, evitar derrames de pintura o sustancias químicas sobre el suelo y proteger las áreas verdes y los sistemas de drenaje. Al finalizar los trabajos, se retirarán los materiales sobrantes y se dejará el área limpia y despejada, cumpliendo con la normativa ambiental vigente.

5. Medición y forma de pago.

Se medirá por metro cuadrado (m²) de área replanteada y aprobada por la supervisión. El pago se realizará al precio unitario contractual, incluyendo mano de obra, equipos, transporte, materiales y demás recursos necesarios para su ejecución.

Replanteo y localización

metro cuadrado (m2)



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

Ítem 2. Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada.

1. Alcance y definición

Comprende el suministro, transporte, extendido, nivelación, humectación y compactación de subbase granular seleccionada o clasificada, destinada a la reconfiguración de las áreas de circulación de la Plaza de Mercado Municipal de Tauramena, garantizando una superficie estable, uniforme y con las pendientes requeridas.

Materiales:

- Sub-base granular seleccionada o clasificada: Material granular utilizado para rellenar, nivelar y conformar las áreas de circulación, proporcionando estabilidad y resistencia mediante su adecuada compactación.

Equipos y transporte:

-Herramienta menor 10% M.O. AA.: Comprende las herramientas manuales necesarias para realizar actividades de extendido, distribución, nivelación y ajuste del material granular durante la ejecución de los trabajos.

-Vibrocompactador: Equipo utilizado para compactar la subbase granular mediante vibración, permitiendo alcanzar la densidad y estabilidad requeridas, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto.

Mano de obra:

-Cuadrilla AA (Albañilería): Personal encargado de apoyar las labores de distribución, nivelación, perfilado y adecuación manual del material granular, así como de los ajustes necesarios para obtener una superficie uniforme.

- Operadores de maquinaria y conductores: Responsables de operar los equipos de compactación y conducir los vehículos destinados al transporte del material, garantizando una ejecución segura y eficiente de las actividades.

transportes

-Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m3: Corresponde al transporte del material granular desde el sitio de suministro hasta el área de intervención, incluyendo su movilización y entrega para las actividades de relleno, extendido y compactación.



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

2. Ejecución de los trabajos

- **Preparación del terreno:** Limpiar y verificar las condiciones de la superficie antes de colocar el material.
- **Extendido:** Distribuir uniformemente la subbase granular en el área intervenida, de acuerdo con los espesores establecidos. (0.2 metros de altura)
- **Humectación:** Incorporar agua hasta alcanzar la humedad adecuada para la compactación. (si lo amerita)
- **Nivelación y compactación:** Perfilar y compactar el material hasta obtener la densidad, estabilidad, niveles y pendientes requeridos.
- **Verificación final:** Revisar la uniformidad de la superficie y corregir las zonas que presenten irregularidades o deficiencias.

3. Elementos de Protección Personal (EPP)

El personal deberá utilizar casco de seguridad, chaleco reflectivo, botas de seguridad, guantes, gafas de protección y protección respiratoria cuando exista exposición a polvo. Los operadores deberán emplear protección auditiva y demás elementos requeridos según los riesgos identificados.

4. Manejo ambiental y disposición de residuos

Se deberá controlar la generación de polvo mediante humectación, evitar derrames de combustibles y lubricantes, proteger los drenajes y disponer adecuadamente los residuos generados. El material sobrante deberá transportarse a sitios autorizados, evitando la afectación de las áreas aledañas.

5. Medición y forma de pago

La medición se realizará por metro cúbico (m^3) de subbase granular suministrada, extendida y compactada, debidamente recibida y aprobada por la supervisión. El pago se efectuará al precio unitario contractual, incluyendo materiales, transporte, mano de obra, equipos, compactación y demás actividades necesarias para su correcta ejecución.

Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada.

metro cubico (m3)



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

Ítem 3. Demolición muro en bloque de arcilla, con retiro (m2)

1. Alcance y definición

Comprende las actividades de demolición de muros construidos en bloque de arcilla, incluyendo el desmonte, retiro, cargue, transporte y disposición final de los escombros en sitios autorizados, de acuerdo con las áreas establecidas y las indicaciones de la supervisión o interventoría.

Materiales:

- No aplica suministro de materiales principales para demolición.

Equipos y herramientas:

Herramienta menor 10% M.O. AA: Comprende las herramientas manuales necesarias para realizar la demolición controlada del muro en bloque de arcilla, facilitar el desprendimiento de los elementos y apoyar la recolección de los escombros.

Mano de obra:

-Cuadrilla AA (Albañilería): Personal encargado de ejecutar la demolición del muro, retirar los bloques y morteros, recolectar los escombros y limpiar el área intervenida, garantizando la seguridad y evitando daños en los elementos contiguos.

Transportes

-Volqueta (6 m³): Vehículo utilizado para el cargue, transporte y traslado de los escombros producto de la demolición hasta un sitio autorizado para su aprovechamiento o disposición final.

2. Ejecución de los trabajos

Delimitación: Señalizar y aislar el área de intervención para prevenir accidentes.

Demolición: Retirar el muro de manera controlada, evitando afectar elementos estructurales, instalaciones y áreas contiguas.

Recolección y cargue: Recoger, clasificar y cargar los escombros generados.

Retiro y disposición final: Transportar los residuos de construcción y demolición (RCD) a un sitio autorizado.

Limpieza: Dejar el área intervenida libre de escombros y materiales sobrantes.

3. Elementos de Protección Personal (EPP)

El personal deberá utilizar casco de seguridad, gafas de protección, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectivo, protección respiratoria contra el polvo y protección auditiva cuando se empleen equipos ruidosos.



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

4. Manejo ambiental y disposición de residuos

Controlar la generación de polvo mediante humectación, evitar la dispersión de escombros y proteger las áreas aledañas. Los residuos de construcción y demolición deberán transportarse y disponerse en sitios autorizados, conforme a la normativa ambiental vigente.

5. Medición y forma de pago

La medición se realizará por metro cuadrado (m^2) de muro demolido y retirado, debidamente verificado y aprobado por la supervisión o interventoría. El pago se efectuará al precio unitario contractual, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos, cargue, transporte y disposición final de los escombros.

Demolición muro en bloque de arcilla, con retiro **metro cuadrado (m^2)**

Ítem 4. Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente. (Limpieza y retiro de excremento, nidos y residuos acumulados en cubierta y estructura).

1. Alcance y definición

Comprende las actividades de limpieza, a presión con hidro lavadora, desinfección, raspado en placas, muros, vigas, cubiertas internas y pisos en concreto existentes, áreas tanto de la primera y segunda planta de la plaza de mercado así como el retiro de excrementos, nidos, plumas y residuos acumulados en cubiertas y estructuras de la Plaza de Mercado Municipal de Tauramena, con el fin de mejorar las condiciones de higiene, salubridad y conservación de las instalaciones.

Materiales:

-Acido desmanchador muriatico- Detergentes y productos de limpieza: Producto utilizado para remover manchas difíciles y residuos adheridos en superficies resistentes, previa verificación de compatibilidad con el concreto y aplicación bajo estrictas medidas y cuidados de seguridad. También estas sustancias empleadas para remover suciedad, grasas y residuos acumulados en placas, muros y pisos.

- Agua para obra: Se utiliza para humedecer, lavar y enjuagar las superficies intervenidas, facilitando la eliminación de suciedad y productos de limpieza.



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

-Jabón industrial neutro: Producto utilizado para la limpieza general de las superficies, ayudando a retirar polvo, suciedad y residuos sin generar daños por agentes químicos agresivos.

Equipos y herramientas:

-Herramienta menor 10% M.O. KK: Comprende escobas, cepillos, espátulas, recogedores y demás implementos necesarios para raspar, remover suciedad y recolectar residuos durante las labores de limpieza.

-Hidrolavadora 5 HP: Equipo utilizado para lavar placas, muros y pisos mediante agua a presión, facilitando la remoción de suciedad adherida y residuos acumulados en las superficies.

Mano de obra:

-Cuadrilla KK (Aseo): Personal encargado de ejecutar las actividades de raspado, limpieza, lavado y recolección de excrementos, nidos, plumas y demás residuos acumulados en placas, muros, pisos, cubiertas y estructuras, garantizando condiciones adecuadas de higiene y seguridad.

2. Ejecución de los trabajos

- Delimitación: Señalizar y aislar las áreas de trabajo para evitar el ingreso de personas ajenas a la actividad.

- Raspado y retiro: Remover suciedad adherida, excrementos, nidos, plumas y residuos acumulados en placas, muros, pisos, cubiertas y estructuras.

- Lavado: Limpiar las superficies con agua y productos adecuados, evitando daños en los elementos existentes.

- Desinfección: Aplicar productos desinfectantes apropiados, respetando las instrucciones del fabricante.

- Recolección y disposición: Recoger los residuos y trasladarlos con la debida manipulación y separación de dichos residuos al sistema de gestión correspondiente.

- Verificación final: Revisar que las superficies queden limpias, libres de residuos y en condiciones adecuadas de higiene.

3. Elementos de Protección Personal (EPP)

Utilizar casco, gafas de seguridad, guantes impermeables, botas antideslizantes, ropa de protección y protección respiratoria adecuada para partículas y agentes biológicos. Para trabajos en altura, implementar sistemas de protección contra caídas y equipos certificados, según la evaluación de riesgos.



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

4. Manejo ambiental y disposición de residuos

Recolectar los excrementos, nidos, plumas y residuos evitando su dispersión. Utilizar productos de limpieza de manera controlada, sin verter sustancias contaminantes a los drenajes. Los residuos deberán manejarse según su clasificación y entregarse al sistema o gestor autorizado correspondiente.

5. Medición y forma de pago

La medición se realizará por metro cuadrado (m^2) de superficie efectivamente limpiada y aprobada por la supervisión. El pago se efectuará al precio unitario contractual, incluyendo mano de obra, materiales, equipos, herramientas, limpieza, desinfección, recolección, transporte y disposición de residuos.

Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente. (Limpieza y retiro de excremento, nidos y residuos acumulados en cubierta y estructura).

metro cuadrado (m^2)

Ítem 5. Enchape piso en cerámica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.

1. Alcance y definición

Comprende el suministro e instalación de cerámica Duropiso de 33,8 x 33,8 cm para pisos, incluyendo la preparación y nivelación de la superficie, aplicación de adhesivo, colocación de piezas, emboquillado y limpieza final, garantizando una superficie uniforme, resistente y de fácil mantenimiento.

Materiales:

-Agua para obra: Se utiliza para la preparación de mezclas, limpieza de las superficies y retiro de residuos durante la instalación del enchape cerámico.

-Boquilla lista junta normal: Material empleado para rellenar las juntas entre las piezas cerámicas, proporcionando un acabado uniforme y contribuyendo a evitar la acumulación de suciedad.

-Cerámica duropiso o cantera 33.8 x 33.8 o 51 x 51: Revestimiento utilizado para el acabado de pisos, proporcionando una superficie resistente, estética y de fácil limpieza, adecuada para las áreas intervenidas.

-Pegacor blanco adhesivo cerámico: Adhesivo utilizado para fijar las piezas cerámicas al soporte, garantizando una adecuada adherencia y estabilidad del enchape.



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

Equipos y herramientas:

-Herramienta menor 10% M.O. AA: Comprende las herramientas manuales necesarias para preparar la superficie, mezclar y aplicar el adhesivo, cortar y colocar las piezas, nivelar el enchape y realizar el emboquillado y la limpieza final.

Mano de obra:

-Cuadrilla AA (Albañilería): Personal encargado de preparar la superficie, instalar y nivelar las piezas cerámicas, realizar los cortes y ajustes necesarios, aplicar la boquilla en las juntas y ejecutar la limpieza final, garantizando un acabado uniforme y de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto.

2. Ejecución de los trabajos

- Preparación: Limpiar, verificar y nivelar la superficie de instalación.
- Instalación: Aplicar el adhesivo y colocar las piezas, manteniendo alineación y separación uniforme.
- Cortes y ajustes: Realizar los cortes necesarios en bordes, esquinas y encuentros.
- Emboquillado: Rellenar las juntas una vez haya fraguado el adhesivo.
- Limpieza final: Retirar residuos de adhesivo y boquilla, dejando el piso limpio y uniforme.

2. Elementos de Protección Personal (EPP)

Utilizar casco, guantes, gafas de seguridad, botas de protección, rodilleras y protección respiratoria contra el polvo generado durante los cortes y la preparación de materiales.

3. Manejo ambiental y disposición de residuos

Recolectar los sobrantes de cerámica, empaques y residuos de adhesivo y boquilla. Evitar vertimientos de mezclas en los drenajes y disponer los residuos de construcción en sitios autorizados.

4. Medición y forma de pago

Se medirá por metro cuadrado (m²) de enchape instalado y recibido a satisfacción por la supervisión. El pago incluirá suministro de cerámica, adhesivos, boquilla, mano de obra, equipos, herramientas, cortes, instalación y limpieza final.

Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.

metro cuadrado (m2)



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

Ítem 6. Rocería con retiro- hectárea (ha)

1. Alcance y definición

Comprende las actividades de corte y eliminación de vegetación, maleza y pasto en las áreas de circulación de la Plaza de Mercado Municipal de Tauramena, incluyendo la recolección, cargue, transporte y disposición final de los residuos vegetales, con el fin de mantener las áreas despejadas y facilitar los trabajos de reconfiguración del terreno.

Materiales:

- No requiere materiales principales.

Equipos y herramientas:

- Guadañadora: Equipo utilizado para cortar pasto, maleza y vegetación en las áreas de circulación, facilitando la limpieza y el despeje del terreno para las actividades posteriores.
- Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1: Comprende las herramientas manuales necesarias para apoyar las labores de rocería, recolección, agrupación y limpieza de los residuos vegetales generados.

Mano de obra:

Ayudante de construcción 1 (operador de la guadañadora): Encargado de operar la guadañadora para realizar el corte de la vegetación, recolectar los residuos generados y apoyar la limpieza del área intervenida, cumpliendo las medidas de seguridad establecidas.

Transporte:

Volqueta (6 m³): Vehículo destinado al cargue y transporte de los residuos vegetales recolectados hasta un sitio autorizado para su aprovechamiento o disposición final, dejando las áreas intervenidas despejadas y limpias.

2. Ejecución de los trabajos

- Delimitación: Identificar y señalizar las áreas objeto de rocería.
- Corte de vegetación: Realizar el corte de pasto, cuando esta supere los 10 cm de altura como mínimo, según el Decreto 2981 de 2013 (Art. 68) de la UAESP en Bogotá; se deben dejar a una altura mínima final tras el corte debe ser de 2 a 3 cm.
- Recolección: Recoger y agrupar los residuos vegetales generados.
- Retiro: Cargar, transportar y disponer los residuos en sitios autorizados o realizar su aprovechamiento cuando sea viable.



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

- Limpieza final: Dejar las áreas intervenidas despejadas y libres de residuos.

3. Elementos de Protección Personal (EPP)

Utilizar casco con protección facial, gafas de seguridad, careta translúcida, peto o delantal de vaqueta o carnaza, canilleras para guadañador, protección auditiva, guantes vaqueta o carnaza, botas de seguridad, ropa de trabajo resistente y protección respiratoria cuando exista exposición a polvo o partículas vegetales.

4. Manejo ambiental y disposición de residuos

Evitar la afectación de árboles que deban conservarse, drenajes y zonas verdes no intervenidas. Los residuos vegetales deberán recolectarse y transportarse para su aprovechamiento o disposición adecuada. Se prohíbe su quema y abandono en el área de trabajo.

5. Medición y forma de pago

La medición se realizará por hectárea (ha) de área efectivamente por medio de rocería, con retiro de residuos y aprobación de la supervisión. El pago incluirá mano de obra, equipos, herramientas, recolección, transporte y disposición final de los residuos vegetales.

Rocería con retiro

hectárea (ha)

Ítem 7. Suministro e instalación de malla de protección anti aves en cubierta de la plaza de mercado, incluye, fijaciones, anclajes, accesorios y mano de obra para impedir el ingreso de aves al interior de la plaza de mercado.

1. Alcance y definición

Comprende el suministro e instalación de malla de protección antiaves en la cubierta en especial en áreas de la caída a dos aguas en los canales existentes de aguas lluvias y demás puntos de acceso identificados de la Plaza de Mercado Municipal de Tauramena, incluyendo fijaciones, anclajes, accesorios y mano de obra, con el fin de impedir el ingreso y anidamiento de aves al interior de las instalaciones.

Materiales:

-Malla plástica 1.80 x 50 m (hueco 1" x 1"); Se utiliza como barrera física para impedir el ingreso



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

y anidamiento de aves en el interior de la Plaza de Mercado Municipal, cubriendo las aberturas identificadas en la cubierta y la estructura.

-Tornillo Cubierta Autoperf Arandela 2 100 Und Ajoer 2" hexagonal: presentación de 100 unidades: Se emplea para fijar la malla y sus elementos de soporte a la estructura existente, proporcionando sujeción y estabilidad durante la instalación.

Equipos y herramientas:

Herramienta menor 10% M.O. AA-2: Comprende las herramientas manuales necesarias para medir, cortar, ajustar y fijar la malla, así como para realizar los acabados y ajustes requeridos durante la instalación.

Andamio tubular stand. (inc. tijeras) - 8 secciones: Se utiliza para facilitar el acceso seguro a las zonas elevadas de la cubierta y estructura, permitiendo la instalación de la malla en los puntos requeridos.

Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler): Se emplea como plataforma de trabajo en el andamio, siempre que sea apto para este uso, esté en buen estado y se encuentre correctamente asegurado.

Taladro percutor mediano - 1/2": Equipo utilizado para realizar perforaciones e instalar los elementos de fijación necesarios para sujetar la malla a la estructura existente.

Mano de obra:

Cuadrilla AA-2 (Albañilería): Personal encargado de medir, cortar, instalar y fijar la malla plástica, colocar los tornillos y accesorios, ajustar los bordes y verificar que no queden aberturas que permitan el ingreso de aves al interior de la plaza de mercado.

Nota técnica: Antes de la instalación, se debe verificar que la malla plástica y los tornillos sean compatibles con el tipo de cubierta y estructura existente. Los trabajos en altura deben ejecutarse con sistemas de protección contra caídas y medidas de seguridad conforme a la normativa vigente.

2. Ejecución de los trabajos

- Inspección y delimitación: Identificar los puntos de ingreso de aves, medir las áreas y señalar la zona de trabajo.

- Preparación: Retirar cuidadosamente los residuos y materiales que impidan la instalación, aplicando medidas de bioseguridad.

- Instalación de fijaciones: Colocar los anclajes y elementos de soporte necesarios, garantizando su estabilidad. La perforación y anclado de los tornillos en el lomo del de la lámina cubierta, abrazando la malla para así fijarla y tensionarla en la estructura.

- Instalación de la malla: Extender, ajustar y tensar la malla, cubriendo los accesos y aberturas identificados, sin dejar espacios por donde puedan ingresar las aves.

- Verificación final: Comprobar la firmeza de las fijaciones, la tensión de la malla y el cierre de los puntos de acceso.



DOCUMENTO TECNICO - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Documento de Apoyo

3. Elementos de Protección Personal (EPP)

Utilizar casco, gafas de seguridad, guantes, botas antideslizantes, ropa de trabajo y protección respiratoria adecuada cuando exista exposición a polvo o excrementos de aves. Para trabajos en altura, implementar sistemas de protección contra caídas y equipos certificados, de acuerdo con la normativa vigente.

4. Manejo ambiental y disposición de residuos

Recolectar y retirar los residuos generados durante la instalación, evitando su dispersión y contaminación de las áreas de circulación. El manejo de excrementos, plumas y nidos deberá realizarse con medidas de bioseguridad, evitando el contacto directo y la dispersión de partículas. No se permitirá causar daño innecesario a las aves ni destruir nidos activos sin verificar los requisitos ambientales aplicables.

5. Medición y forma de pago

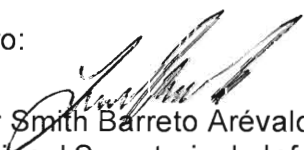
La medición se realizará por metro cuadrado (m²) de malla instalada, debidamente fijada y recibida a satisfacción por la supervisión o interventoría. El pago incluirá el suministro de la malla, anclajes, fijaciones, accesorios, mano de obra, equipos, herramientas y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Suministro e instalación de malla de protección antiaves en cubierta de la plaza demercado, incluye, fijaciones, anclajes, accesorios y mano de obra para impedir el ingreso de aves al interior de la plaza de mercado.

metro cuadrado (m2)

Recomendación técnica: Para la cubierta de la plaza de mercado, se recomienda especificar una malla resistente a la radiación UV y a la intemperie, con abertura adecuada para impedir el ingreso de las aves presentes y compatible con la estructura existente. La solución debe permitir el mantenimiento de la cubierta y no obstruir la ventilación ni los sistemas de drenaje.

Elaboro:


Yanier Smith Barreto Arévalo
Profesional Secretaria de Infraestructura