SUBSECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

ESPECIFICACIONES TECNICAS: NIVELACION DE LOTE

1.0 PRELIMINARES

1.1 ROCERÍA Y LIMPIEZA

UNIDAD DE MEDIDA: M2

DESCRIPCIÓN:
Ejecución de actividades de rocería y limpieza del terreno en el área de intervención, mediante el corte, retiro y disposición de maleza, pasto, rastrojo, arbustos pequeños y material vegetal superficial existente. La actividad incluye la limpieza general del lote, retiro de residuos orgánicos e inorgánicos livianos y la disposición del material producto de la actividad en sitio autorizado, garantizando que el área quede libre de obstáculos para el inicio de las actividades de obra.

PROCEDIMIENTO:

- Verificar en planos y en campo el área objeto de intervención
- Delimitar y señalizar el área de trabajo.
- Realizar el corte de maleza, pasto y vegetación menor mediante herramientas manuales o equipos mecánicos livianos.
- Retirar arbustos pequeños y raíces superficiales cuando interfieran con las actividades posteriores
- Recolectar el material vegetal producto de la rocería.
- Acopiar el material en un punto autorizado dentro de la obra
- Cargar y transportar el material vegetal y residuos al sitio de disposición autorizado
- Retirar basura, escombros livianos y elementos sueltos presentes en el áre
- Dejar el terreno limpio, despejado y apto para las actividades de replanteo y movimiento de tierras.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Moto guadaña
- Herramienta menor

MANO DE OBRA

- 1 Oficial
- 1 Ayudante

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de área limpiada, incluyendo materiales, equipo, herramienta y mano de obra conforme a lo establecido en el APU.

1.2. DESMONTE DE BARRAS DE ACERO

DESCRIPCIÓN:

Ejecución de actividades de desmonte, corte y retiro de barras de acero existentes, ubicadas en elementos estructurales, cerramientos, refuerzos u otros componentes metálicos del área de intervención. La actividad incluye el desmontaje manual, corte cuando sea necesario, acopio, cargue, transporte interno y retiro final del material fuera del área de obra, garantizando condiciones de seguridad, limpieza y adecuada disposición.

PROCEDIMIENTO:

- Identificar las barras de acero a desmontar según planos o instrucciones de la supervisión.
- Delimitar y señalizar el área de trabajo para evitar riesgos al personal y usuarios.
- Realizar el corte de las barras mediante herramientas manuales o equipos mecánicos según las condiciones del elemento.
- Desmontar cuidadosamente las barras evitando daños a los elementos adyacentes.
- Acopiar el material desmontado en un punto autorizado dentro de la obra.
- Cargar y transportar el acero desmontado hasta el sitio de disposición o retiro autorizado.
- Limpiar el área intervenida, retirando residuos metálicos y elementos sueltos.
- Entregar el área en condiciones seguras y libres de material sobrante.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor

MANO DE OBRA

• 2 Ayudantes de construcción

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La unidad de medida de pago será unidad (UND) de acero desmontado y retirado, incluyendo corte, acopio, cargue, transporte interno, herramienta, equipos y mano de obra conforme a lo establecido en el APU.

1.3. DEMOLICION EN CONCRETO REFORZADO

UNIDAD DE MEDIDA: M2

DESCRIPCIÓN:

Ejecución de demolición de elementos en concreto reforzado, mediante medios manuales, incluyendo el corte del acero de refuerzo, fragmentación del material, acopio, cargue, transporte interno y retiro del material producto de la demolición hacia sitio autorizado. La

actividad garantiza la remoción completa del elemento intervenido y la limpieza del área de trabajo, cumpliendo las normas de seguridad y especificaciones del proyecto.

PROCEDIMIENTO:

- Verificar en planos y en campo los elementos a demoler.
- Delimitar, señalizar y aislar el área de trabajo para evitar riesgos.
- Desconectar o proteger redes e instalaciones cercanas, si aplica.
- Realizar la demolición mediante herramientas manuales (martillos, cinceles) o equipos mecánicos (martillo demoledor, compresor), según las condiciones del elemento.
- Cortar el acero de refuerzo expuesto con herramientas adecuadas.
- Fragmentar el concreto en piezas manejables para su retiro.
- Acopiar el material producto de la demolición en el área destinada.
- Cargar y transportar el material hacia el sitio de disposición autorizado.
- Limpiar el área intervenida y dejarla en condiciones seguras.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Martillo eléctrico rompedor
- Herramienta menor

MANO DE OBRA

• 2 Ayudantes de construcción

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de concreto reforzado demolido y retirado, incluyendo demolición, corte de acero, acopio, cargue, transporte interno, herramienta, equipos y mano de obra conforme a lo establecido en el APU.

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1. EXCAVACION MECANICA SIN CLASIFICAR

UNIDAD DE MEDIDA: M3

DESCRIPCIÓN:

Ejecución de excavación mecánica en material sin clasificar, para actividades de nivelación del terreno, mediante el uso de maquinaria adecuada según las condiciones del sitio. La actividad incluye corte, extracción, cargue, transporte interno, conformación del área

excavada y disposición del material sobrante dentro del área de obra o en sitio autorizado, garantizando las cotas y pendientes establecidas en el proyecto.

PROCEDIMIENTO:

- Verificar en planos y en campo los elementos a demoler.
- Delimitar, señalizar y aislar el área de trabajo para evitar riesgos.
- Desconectar o proteger redes e instalaciones cercanas, si aplica.
- Realizar la demolición mediante herramientas manuales (martillos, cinceles) o equipos mecánicos (martillo demoledor, compresor), según las condiciones del elemento.
- Cortar el acero de refuerzo expuesto con herramientas adecuadas.
- Fragmentar el concreto en piezas manejables para su retiro.
- Acopiar el material producto de la demolición en el área destinada.
- Cargar y transportar el material hacia el sitio de disposición autorizado.
- Limpiar el área intervenida y dejarla en condiciones seguras.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 KW, balde de 1,5m3
- Herramienta menor
- Volqueta 6m3

MANO DE OBRA

- 1 oficial de construcción
- Ayudantes de construcción

MEDIO Y FORMA DE PAGO:

La unidad de medida de pago será por metro cúbico (M3) de concreto reforzado demolido y retirado, incluyendo demolición, corte de acero, acopio, cargue, transporte interno, herramienta, equipos y mano de obra conforme a lo establecido en el APU.

3. MEJORAMIENTO DEL TERRENO

3.1 COMPACTACION CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION

UNIDAD DE MEDIDA: M3

DESCRIPCION:

Ejecución de relleno con material proveniente de excavación previamente seleccionado y aprobado, para la conformación y nivelación del terreno o de áreas intervenidas. La actividad incluye el cargue, transporte interno, extendido, humedecimiento, conformación y

compactación del material por capas, garantizando la estabilidad, densidad y niveles establecidos en el proyecto.

PROCEDIMIENTO:

- Verificar la calidad y condiciones del material proveniente de excavación, asegurando que sea apto para relleno.
- Delimitar el área donde se ejecutará el relleno.
- Transportar el material desde el sitio de acopio hasta el área de relleno.
- Extender el material en capas uniformes de espesor controlado.
- Humedecer el material cuando sea necesario para alcanzar la humedad óptima de compactación.
- Compactar cada capa mediante medios manuales o mecánicos hasta lograr la densidad requerida.
- Verificar niveles y pendientes según las cotas del proyecto.
- Repetir el proceso por capas hasta alcanzar el nivel final especificado.
- Limpiar el área intervenida.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Vibro compactado tipo rana
- Herramienta menor

MANO DE OBRA

- Ayudante de construcción

MEDIO Y FORMA DE PAGO:

La unidad de medida de pago será por metro cúbico (M3) de relleno ejecutado con material proveniente de excavación, incluyendo cargue, transporte interno, extendido, humedecimiento, compactación, herramienta, equipos y mano de obra conforme a lo establecido en el APU.