



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE PUERTO PLATA

REPUBLICA DOMINICANA

RNC-405-00048-3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS

PROYECTO: MURO DE CONTENCIÓN LA PULGA

SECTOR LOS MOLINOS, PUERTO PLATA

1.01 - Demolición de estructura existente

Unidad de medida: PA

Cantidad estimada: 1

Especificaciones técnicas detalladas:

- Consiste en la remoción completa de estructuras existentes que interfieren con la construcción del muro. El trabajo incluirá cortes, extracción, desmantelamiento, manejo y disposición final de escombros en lugares autorizados. Se utilizarán equipos manuales o mecánicos según corresponda. Se deberá prevenir la dispersión de polvo y residuos. Todo el trabajo debe realizarse bajo estrictas normas de seguridad laboral y ambiental. Normativas aplicables: OSHA, MOPC.

1.02 - Excavación de fundaciones (15.3 ML x 5 ML x 3 ML)

Unidad de medida: M3

Cantidad estimada: 229.5

Especificaciones técnicas detalladas:

- Comprende la excavación del terreno hasta las cotas indicadas en planos para la cimentación del muro. Dadas las condiciones vulnerables del sector, se deberán extremar medidas para evitar deslizamientos. Se utilizarán retroexcavadoras y herramientas manuales, asegurando la estabilidad de las paredes y control de aguas superficiales. El fondo deberá ser revisado para garantizar terreno firme. Normativas: MOPC, ASTM D2487, buenas prácticas geotécnicas.

1.03 - Bote de material

Unidad de medida: M3

Cantidad estimada: 275.4

Especificaciones técnicas detalladas:

- Transporte y disposición del material producto de la excavación o demolición, hacia un vertedero aprobado. Se utilizarán camiones de volteo, con rutas y horarios establecidos para evitar impacto en la comunidad. Se documentará el volumen transportado. Se evitará la contaminación del entorno. Normas aplicables: MOPC, Reglamento Ambiental para Obras Públicas.

1.04 - Replanteo

Unidad de medida: ML

Cantidad estimada: 14

Especificaciones técnicas detalladas:

- Marcación precisa del trazado del muro sobre el terreno natural. Se utilizarán cintas, niveles y equipos topográficos. El replanteo incluirá alineaciones, cotas, ejes y puntos de control, todos verificados por el ingeniero residente. Esta actividad es crítica para la correcta ejecución del muro. Normativa: MOPC, INVI.

2.01 - Zapatas muros (1.20m x 0.25m x 15.3m)

Unidad de medida: M3

Cantidad estimada: 4.59

Especificaciones técnicas detalladas:

- Construcción de zapatas corridas para muro de contención, con dimensiones de 1.20 m de ancho, 0.25 m de alto y 15.3 m de longitud. Incluye excavación, compactación del fondo, colocación de formaletas, instalación de acero corrugado, vaciado de concreto $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ y curado. Se verificará el recubrimiento, alineación y dimensiones. Normativa aplicable: ACI 318, MOPC.

2.02 - Muros de hormigón armado de 0.20m espesor con acero 3/8"

Unidad de medida: M3

Cantidad estimada: 39.168

Especificaciones técnicas detalladas:

- Ejecución del cuerpo del muro en hormigón armado con espesor de 0.20 m y refuerzo en acero corrugado de 3/8". Incluye: armado de acero conforme a planos estructurales,

formaleteado con madera o paneles metálicos, vaciado de concreto $f'_c=210 \text{ kg/cm}^2$, vibrado y curado. Dado que la zona presenta condiciones vulnerables, se deberá considerar la incorporación de drenes, juntas de control, y protección en la base contra socavación. Normativas aplicables: ACI 318, MOPC, Manual de estructuras de contención.