



INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN No. 006 DE 2014

2.DOCUMENTOS

ANEXO No. 2.1.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL),
construcción cerramiento en malla eslabonada para el lago, sede Valmaria,
Bogotá D.C.**



INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN No. 006 DE 2014

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRA CIVIL PARA LA RENOVACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA SEDE CALLE 72, BOGOTA D.C.

1.1 estudio de suelos con apiques.

Esta actividad consiste en la elaboración de un estudio de suelos con apiques para determinar la cimentación del cerramiento. Incluye todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución. La unidad de pago será unidad. (UN).

1.2 Localización y replanteo:

Esta actividad consiste en realizar la localización y ubicar el trazado del cerramiento alrededor del lago, Incluye todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución. La unidad de pago será metro cuadrado. (M2).

1.3 Limpieza, descapote y nivelación del terreno, incl.. retiro y disposición final:

Esta actividad consiste en la limpieza, descapote de la capa vegetal, pastos existentes y nivelación de la zona donde se construirá la cimentación del cerramiento, ancho máximo 1 mt, incluye trasiego dentro de la universidad y retiro en volquete hasta escombrera oficial. Incluye todas las herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.

La unidad de pago será metro cuadrado. (M2).

2.1 Excavación manual del material común para estructuras hasta 1.20 mts.

Esta actividad consiste en realizar excavación manual para la construcción de la cimentación del cerramiento hasta una profundidad máxima de 1.20 mts. y ancho 0.60 mts., incluye retiro, trasiego y disposición final, así como, todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.

La unidad de pago será metro cubico (M3)

2.2 Base en concreto pobre e=0.10 mts.

Esta actividad consiste en el suministro vaciado de una capa de concreto pobre sobre terreno natural de espesor 10 cms. de forma uniforme, incluye todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.

La unidad de pago será metro cuadrado (M2)

2.3 Relleno en material seleccionado (Recebo)

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de suelo de mejoramiento en material seleccionado (recebo) con dimensiones de 0.50 x 0.50 y altura 0.40 mts., compactado al 95%, incluye todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.

La unidad de pago será metro cubico (M3)

3.1 Dado en concreto de 3000 psi de altura 0.70 x 0.50 x 0.35, apoyado sobre recebo, incl. Acero de refuerzo 4 "S" verticales en 1/2" y 4 flejes de 1/2" .

Esta actividad consiste en el suministro y vaciado de concreto reforzado para dado de amarre incluye acero de refuerzo 4 "S" verticales de 1/2" y 4 flejes de 1/2", así como, todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.

La unidad de pago será unidad (UN)

4.1 Gallinazos en tubo galvanizado 2 1/2" x 0.60 mts de largo, con ángulo de 60°, soldados a la tubería del cerramiento, incl. 3 hilos de alambre de púas y concertina en acero inoxidable de 18", ojetes y guayas para su instalación.

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de un tubo galvanizado de 2 1/2" soldado a la tubería del cerramiento con ángulo de 60° y longitud de 0.60 mts., debe incluir, los ojetes para el paso de los 3 hilos de alambre de púas y para la instalación de la concertina en acero inoxidable de 18" mediante guayas, así como, todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.



INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN No. 006 DE 2014

La unidad de pago será unidad (UN)

4.2 Cerramiento en malla eslabonada galvanizada cal 10, de 2" x 2", soldada a un marco perimetral en ángulo galvanizado de 1 ½" x 1 ½" x ¼", platina perimetral para asegurar la malla al marco, tubería galvanizada de 2 ½", distanciada cada 2.5 mts., esta tubería debe ir embebida en el dado de amarre 50 cms, y tener una altura de 2.5 mts, sobre el cual se instalarán los gallinazos.

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada galvanizada, cal. 10, de 2 ½" x 2 ½", soldada a un marco perimetral metálico galvanizado de 1 ½" x 1 ½" x ¼" y este a su vez debe estar soldado a tubería galvanizada de 2 ½", la cual va embebida 50 cms. en el dado de concreto y sobresalir 2.5 mts., sobre esta tubería se instalarán los gallinazos mencionados en el numeral anterior, así como, todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.

La unidad de pago será metro cuadrado (M2)

4.3 Portón de acceso en malla eslabonada galvanizada de 2" x 2", cal. 10, soldada a marco perimetral en ángulo 1 ½" x 1 ½" x ¼", con platina soldada para fijación de la malla a ángulo perimetral, 3 bisagras tipo muñeca, pasador metálico y candado tipo intemperie, ancho 2.5 mts.

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de portón de acceso en malla eslabonada galvanizada, cal. 10, de 2 ½" x 2 ½", soldada a un marco perimetral metálico galvanizado de 1 ½" x 1 ½" x ¼" y este a su vez debe estar soldado a tubería galvanizada de 2 ½", la cual va embebida 50 cms. en el dado de concreto y sobresalir 2.5 mts., sobre esta tubería se instalarán los gallinazos, incluye pasador metálico y candado tipo intemperie, así como, todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.

La unidad de pago será metro cuadrado (M2)

5.1 Avisos de peligro.

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de avisos informativos de peligro rígidos, resistentes a la intemperie, sobre la malla eslabonada a una altura de 2.50 mts., incluye todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.

La unidad de pago será unidad (UN)

5.2 Aseo general del área intervenida

Esta actividad consiste en la realización de un aseo general de obra de toda el área intervenida y afectada por la ejecución de la misma, incluye todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.

La unidad de pago será global (GBL)