



“ Un rincón de la naturaleza en su hogar o negocio “

Santa Catarina Nuevo León a 2 de diciembre de 2020.

**AT’N. Sra. Laura Almeida.
Parque la Cañada.**

A continuación presento a usted el presupuesto, trabajos por realizar y la lista de materiales necesarios para la construcción de:

a).- Cascada de 0.7 m de altura por 2.0 m. de largo y 1.2 m. de desarrollo con caídas a distintos niveles con roca natural, ambientación con rocas en perímetro de estanque.
Construcción de estanque de concreto armado 24 m². profundidad de 0.3 m. y losa de cascada.

b)- Instalación de plomería, iluminación y equipo de bombeo en cascada

d)- Suministro e instalación piedra volcánica en área de juegos.

Trabajos a realizarse en Parque la Cañada.

MATERIALES NECESARIOS.

Cemento, arena, grava, varilla, piedra natural diferentes medidas para cascadas, marmolina, impermeabilizantes, boquillas para fuentes, etc.

TRABAJOS POR REALIZAR.

1. Excavación, compactación, y construcción de zapatas donde se requiera.
2. Construcción de estanques con concreto armado y preparaciones para cascada.
3. Impermeabilización de estanques y preparaciones.
4. Colocación y fijación de rocas naturales, formando caídas de agua.
5. Construcción de jardineras entre las rocas, y ambientación en perímetro de estanque.
6. Resanar uniones y emboquillado de rocas o aplicación de textura en uniones.
7. Instalación de iluminación y sistema hidráulico.
8. Limpieza con ácidos desincrustantes.
9. Pintura de estanques y detalles finales.
10. Trabajos de colocación de piedra volcánica en área de juegos.

1 de 2.

1ro. de mayo 108 López Mateos Santa Catarina Nuevo León. Tel.818390- 0541

E-mail: nefisalazar@msn.com

www.rocasycascadas.com



ROCASYCASCADAS

“ Un rincón de la naturaleza en su hogar o negocio “

COSTOS FINALES.

a).- Cascada de 0.7 m de altura por 2.0 m. de largo y 1.2 m. de desarrollo con caídas a distintos niveles con roca natural, ambientación con rocas en perímetro de estanque.

Costo de materiales de construcción, rocas medianas y chicas, mano de obra, gastos de operación, honorarios personal especializado..... \$ **48,000.00**

Construcción de estanque de concreto armado y losa de cascada. 24.00 m2 aprox.

Costo de excavaciones, compactación, construcción de estanque de concreto armado, 12 cm. espesor, en piso 25.0 M2., paredes 9.0 M2., profundidad 0.3 m. concreto F’C=250 Kg./cm2., varilla 3/8 cada 20 cm. zapatas donde se requiera, impermeabilización, recubrimiento con pasta flotada, pintura alberca o tintas oxidantes, piedra laja en bordos, jardineras etc.... \$ **105,000.00**

- 1 Bomba sumergible 1 H.P alto flujo,1 Filtro Swin Pro 19 Pulg. Hayward.... \$ 19,000.00
 - 1 Desnatador de superficie Hayward, 2 Dren fondo con tapa anti-remolino \$ 4,000.00
 - 4 Boquillas de retorno, boquillas aspiradora, 1 Flotador llenado automatico... \$ 2,000.00
 - 2 Timer para programar cascada e iluminación..... \$ 4,500.00
 - Tubería PVC hidráulica 2 y 1 ½ pulg. material y mano de obra..... \$ 8,500.00
- \$ 38,000.00**

Costo de cubrir área 300 m2. con 15 m3. piedra volcánica 5 cm. , malla geotextil En tierra y separador de plastico70 m.l. mano de obra instalación..... \$ **68,000.00**

COSTO TOTAL ETAPA 1 \$259,000.00 pesos

Proyecto para presupuesto participativo Parque la Cañada

Para la segunda etapa contemplamos

Instalación 10 lamparas sumergibles 12 V. Leds, transformadores, registro **Opcional.. \$ 12,500.00**

- 1 Filtro Boyu UV 55 W para eliminar algas y poner plantas. **Opcional..... \$ 7,500.00**
 - 1 Centro de carga 8 espacios con pastillas para bomba y luces. **Opcional..... \$ 3,500.00**
 - 1 Boquilla aereadora cascade descarga de ¾ pulg. **Opcional..... \$ 2,500.00**
- \$ 13,500.00**

Estos costos no incluyen I.V.A.

TIEMPO DE ENTREGA: seis a ocho semanas depende trabajos contratados.

Sin más por el momento y esperando vernos favorecidos por su aceptación, quedamos a sus órdenes.....

Ing. Nefi Alejandro Salazar Gómez.
Ced. Prof. 1920252.