



**ALCALDIA MUNICIPAL DE LA LIBERTAD SUR
DIRECCION DE DESARROLLO TERRITORIAL
INFORME EJECUTIVO DE PROPUESTA**

Por medio de la presente le informo sobre la obra a realizarse en la Residencial Montesión , basada en la recomendación técnica del Estudio Hidrológico denominado "CONSULTORÍA PARA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS E HIDRÁULICOS PARA INTERVENCIONES Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE SANTA TECLA".

Generalidades:

- a. Lugar: Parque sur poniente Residencial Montesión
- b. Ubicación: Residencial Montesión.
- c. Departamento: La Libertad.
- d. Municipio: La Libertad Sr.
- e. Urbano o rural: Área Urbana.
- f. Tipo de informe: Descripción técnica de la obra propuesta
- g. Zona: 2
- h. Monto estimado: CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES 29/100, DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA (\$46,653.29).

DESCRIPCION TECNICA DE LA PROPUESTA

Propuesta de segunda obra de mitigación de inundaciones dentro del parque sur poniente de la Residencial Montesión, la que consistirá en la construcción de otra laguna o estanque de laminación con una capacidad mínima de retención de 180m³, según la recomendación de la "CONSULTORÍA PARA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS E HIDRÁULICOS PARA INTERVENCIONES Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE SANTA TECLA", dicha estructura requerirá la realización de otra zanja de una profundidad de 1.20 metros emplastada con piedra similar a la primera, las paredes laterales se conformarán en forma de gradas para que en el verano la estructura se aproveche para diversos usos, siendo el de jardinería el uso más recomendado aunque por el espacio puede usarse como un pequeño anfiteatro al aire libre o lo que la creatividad de los ciudadanos tenga a bien tomar.

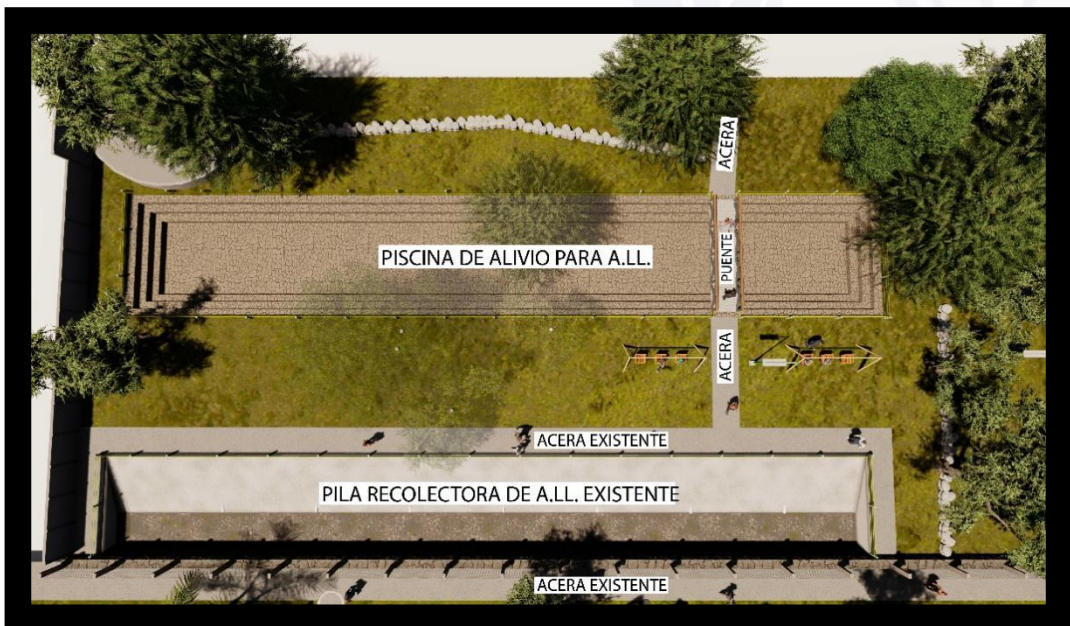
Dimensiones: 42.89m de largo x 7.00m de ancho x 1.20m de profundidad, tendrá cuatro pozos auxiliares de absorción de 2x2 metros rellenos de material absorbente como piedra volcánica o escoria ferrosa distribuidos a lo largo de la estructura

Materiales: piedra bruta, cemento, escoria ferrosa, arena, tierra blanca, tubería PVC.

Se requerirá la evaluación de algunos árboles para su tala y reemplazo por especies que determinará el Departamento Ambiental y Cambio Climático.

La obra estará constituida para que en momentos de máxima presión hidráulica pueda absorber y almacenar el agua proveniente de la escorrentía de las zonas más altas del área estudiada para paulatinamente ir absorbiendo parte de la misma e ir descargando por rebalse en su parte superior a través de unos tubos de seis pulgadas hacia la primera laguna de laminación. Con esto se tendría una contención de mayor capacidad reduciendo en gran manera el riesgo de inundaciones de las viviendas que se ven afectadas por este fenómeno.

Con la primera laguna de laminación se logró contener las afectaciones en un 95%.



LA LIBERTAD SUR

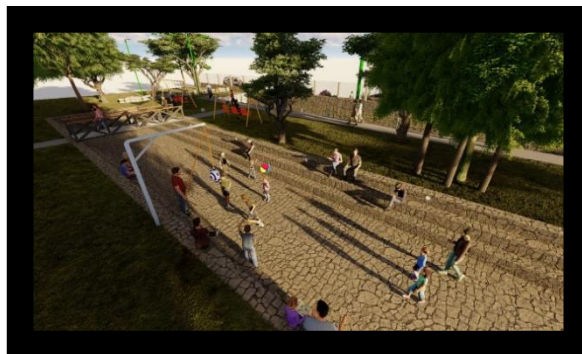
SANTA TECLA - COMASAGUA



Las vistas muestran una proyección durante el invierno el cual debe de ser exclusivamente para uso como laguna de laminación con su contorno cerrado con postes y cinta de seguridad.

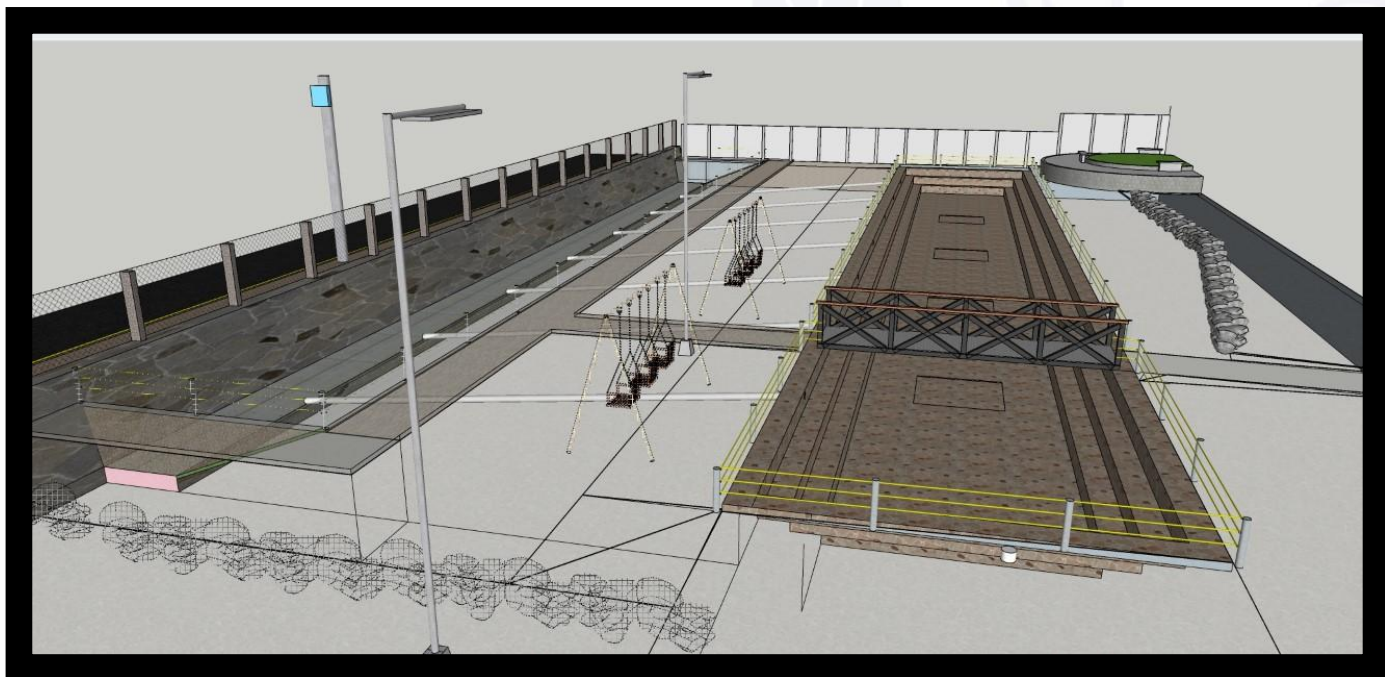


Aun cerradas las estructuras en invierno, no interrumpirían en gran manera la funcionalidad del parque, la recomendación es cerrarlas por las personas vulnerables como niños y adultos de la tercera edad y deben ser permanentemente vigiladas durante las tormentas o cuando existan remansos de agua.



Durante el verano puede utilizarse como zona de usos múltiples, ya sea para juegos, reuniones al aire libre, convivios, cumpleaños, etc.

En ambas épocas del año debe de procurarse que esta estructura se mantenga en óptimas condiciones de limpieza para evitar taponamiento en los rebalses y para que cumpla eficientemente con la naturaleza técnica para lo que fue concebida.



Ambas vistas muestran el conjunto de las estructuras y su interacción, tanto entre ellas mismas como con las estructuras existentes dentro del parque, el objetivo es que se logre detener el impacto de las inundaciones en las partes bajas de la Residencial Montesión , evitando pérdidas y daños a los bienes de sus habitantes durante la época invernal o durante un evento meteorológico.