



NIT. 900.240.243-7

San Pelayo – Córdoba. Diciembre 14 de 2023

Señores:

FEDERACIÓN NACIONAL DE FORMAS ASOCIATIVAS PARA LAS ECONOMÍAS SOCIALES DEL COMÚN – ECOMUN
Bogotá D.C

OF. 015 de 2023

Referencia:

Respetados señores,

Teniendo en cuenta el correo electrónico recibido, relacionamos ítems que no se requieren en el proyecto por tratarse de unidad piscícola

- ESTUDIO DE SUELOS
- **Determinación de modelo geotécnicos:** Este estudio no se requieren, teniendo en cuenta que el proceso constructivo de las piscinas es para un sistema IPRS y por tanto la profundidad requerida para su ejecución no afectará el suelo en sus propiedades físicas y su capacidad portante.
- **Compresión Inconfinada:** Una vez revisada la solicitud y teniendo lo descrito en el título A de la NSR 10 para el departamento del Meta, donde la amenaza sísmica es intermedia no es necesario este tipo de estudios toda vez que el sistema constructivo de las piscinas es para un sistema IPRS y por lo tanto el suelo no verá afectada su capacidad portante
- RED HIDRAULICA Y SANITARIA
- **Vista isométrica de la red:** En el caso de una red subterránea que no cuenta con tuberías en altura, la necesidad de un plano isométrico se reduce significativamente dado que no hay tuberías u otros componentes de la red que se extiendan en dimensiones verticales significativas, la representación tridimensional detallada proporcionada por un plano isométrico no aportaría información relevante sobre la disposición espacial de los elementos de la red.
- **Análisis de la ruta crítica y Parámetros para el análisis de la ruta crítica para agua fría:** Para el proyecto en cuestión, no es necesario llevar a cabo un análisis de la ruta crítica, ya que el sistema no está condicionado en su funcionamiento por equipos o dispositivos con exigencias mínimas de presión. Sin embargo, es esencial destacar la necesidad de un suministro constante de caudal, aspecto que se encuentra cubierto mediante la implementación de los equipos de bombeo y el sistema de tuberías detallados en los planos y memorias adjuntas.
- **Estimación de las demandas de consumo:** En el marco de este proyecto de estudio, la demanda de consumo no se considera un parámetro aplicable debido a la inexistencia de equipos sanitarios que generen descargas de aguas residuales en ninguna de las ubicaciones contempladas en el proyecto. Por tratarse de un sistema IPRS que busca racionalizar el consumo de agua no habrá necesidad de suministrar constantemente, ya que el sistema funciona con una recirculación
- **Sistema de Ventilación de tubería:** En ausencia de sistemas de aguas sanitarias, se evitará la acumulación de gases que requieran ser evacuados. La infraestructura subterránea de la red posibilita la realización de trabajos de mantenimiento de manera adecuada, mediante el empleo de cajas de inspección estratégicamente ubicadas conforme a los planos del proyecto.



**Global Consulting &
Engineering S.A.S.**

NIT. 900.240.243-7

- **Características de vertimientos:** La caracterización de vertimientos se torna relevante en situaciones donde se manifiestan desagües en las fuentes hídricas contiguas a la obra. En el contexto del proyecto, se propone la implementación de un sistema de recirculación de agua entre estanques, con el objetivo de mitigar la necesidad de llevar a cabo vertimientos.

Atentamente,

Luis Alberto Botonero Mercado

Rep. Legal Global Consulting & Engineering S.A.S