OPEN ESTRUCTURAS S.A.S
Oficina de Proyectos Estructurales Naranjo
Open.estructuras@gmail.com
310 367 40 45
Medellín-Colombia

Cordial saludo,

A continuación, se da respuesta a las observaciones realizadas al diseño estructural del Parque infantil Las Mercedes en el municipio de Marinilla.

Planos de las cimentaciones

Localización y dimensiones de las zapatas: Representadas gráficamente, pero sin tablas de diseño estructural o cargas aplicadas. Incluir en los planos de cimentación.

Rta/: Se anexa en el plano las reacciones de cada apoyo, en las memorias de calculo en el apartado de anexos se encuentran las comprobaciones de la presión en el suelo y el diseño las zapatas (ver página 61)

Profundidad de desplante: No indicada en los planos. El estudio de suelos sugiere 3 metros. Incluir o borrar de las memorias.

Rta/ En el plano de cimentaciones está un detalle en planta y alzado de las zapatas donde se indica la profundidad de desplante, así mismo hay un isométrico que indica que se deben poner 4 pilotes que no cargan pero que se recomiendan en el estudio de suelos.

Por qué se menciona en las memorias concreto ciclópeo, pero no aparece en los planos. Aparece en forma esquemática, sin especificar recubrimientos y anclajes.

Rta/ El ciclópeo se recomienda en el estudio de suelos para alcanzar la profundidad de desplante, se puede ver en el detalle mencionado en el punto anterior, los recubrimientos están especificados en las notas y especificaciones del primer plano.

Refuerzo en zapatas y vigas de amarre.

Rta/ El refuerzo de las zapatas esta especificado en un cuadro junto a ellas y el despiece de las vigas de cimentación están en el segundo plano.

Planos de elementos metálicos

Detalles de conexión metálica: no hay cortes estructurales, ni placas base, ni pernos, ni soldaduras especificadas

Rta/ En el proyecto no hay estructuras metálicas a parte de la malla de cerramiento de las canchas y los juegos infantiles los cuales van según el proveedor, se deja en planos un esquema de un macizo en concreto para el anclado de ese tipo de estructuras.

Transición metal – concreto: No aparece ninguna sección de conexión entre columnas metálicas y pedestales de concreto.
Rta/ En los detalles de los apoyos de la malla (plano 5) y de los apoyos en concreto para los juegos metálicos (plano 6) se muestra como deben ir.

Los planos deberán cumplir con todas las especificaciones técnicas referenciadas en el titulo A.6
Rta/ Las memorias de cálculo y planos de diseño fueron elaborados siguiendo las directrices de A.1.5