

MEMORIA DE DISEÑO
ARQUITECTONICA

Municipio de Sipi - Choco



Ilustración 1. Localización de Sipi choco

Este proyecto tiene como objetivo generar nuevas fuentes de ingresos y mejorar la calidad de vida de las comunidades rurales del municipio de Sipi. La obra se localiza en la zona rural, que cuenta con una población de 3.762 habitantes y una extensión total de 1.580,67 km², de los cuales 15.13 km² corresponden al área urbana y 196.540 km² al área rural.

El lote objeto de estudio cuenta con todos los servicios públicos y vías aledañas, y existen edificaciones vecinas que no representan riesgos para la construcción. No se conocen estudios anteriores relacionados con el terreno en cuestión. Además, la planta estará situada cerca del acceso.

LA OBRA COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES.

1. La demolición de lo existente: consiste en la remoción de la construcción existente y el retiro de escombros para dejar apto el lote para la ampliación de la losa y la ubicación de mobiliario fijo que se propone en la construcción de la nueva obra que se aumenta de acuerdo a los planos de diseño.

2. La nivelación del terreno: se refiere a la re nivelación del terreno, la cual se encuentra con unas inclinaciones leves lo que obliga a realizar el ajuste a un nivel de diseño incluyendo: excavación, relleno y retiro de sobrantes.

3. Cimentación: Se hará mediante Zapatas en concreto reforzado 1:2:3 SECCION 1.40M 1.25M 0.40M, Solado de 0.05m, Vigas de Cimentación en concreto reforzado 1:2:3 SECCION 0.40M 0.40M, ubicadas en aquellos sitios determinados dentro del proyecto Arquitectónico y en los planos Estructurales

4. Zapatas: se refiere a la construcción de zapatas individuales en concreto reforzado, de acuerdo con las especificaciones y detalles consignados en los planos estructurales. Este incluye formaleas, acarreo, vaciado, vibrado y curado del concreto; así como el desencofrado de la cimentación.

5. Columnas: en concreto reforzado 21 MPA (0.40m X 0.25M) según localización y dimensiones expresadas en los planos estructurales, estas se harán mediante el replanteo con ejes, la armadura de castillos con refuerzo de acero y colocación de formaletas para el respectivo vaciado y vibrado de concreto.

6. Losa de Contra piso: se hará una ampliación de losa la cual permitirá que cumpla con las áreas requeridas, en la cual se colocara una capa de solado en concreto de 2500 PSI con un espesor de 0.15M

7. Pedestales: El concreto reforzado 21 MPA según localización y dimensiones expresadas en los planos estructurales, estas se harán mediante el replanteo con ejes, la armadura de castillos con refuerzo de acero y colocación de formaletas para el respectivo vaciado y vibrado de concreto

8. Cubierta: este espacio se propone techado para protegerlo de las inclemencias del tiempo, por lo que se hace necesario una cubierta en estructura metálica, apoyada sobre pedestales en concreto reforzado que son las veces de la columna, cerchas metálicas y una viga de rigidez en ángulos estructurales que soportaran los perfiles para la teja termo acústica y para desalojar las aguas lluvias se proponen canales metálicas y bajantes que se encargan de evacuar estas aguas hasta los cárcamos que rodean todo el proyecto.

9. Iluminación: la energía eléctrica es suministrada por la empresa de Energía que sirve al municipio y consta de luminarias foco proyector led 60W PRO establecidas dentro de los planos Arquitectónicas y de detalle.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

CONCLUSIONES:

El proyecto se encuentra ubicado en una zona rural con servicios públicos disponibles y accesibilidad para las comunidades de las veredas Paradó y San Antonio.

La obra contempla demolición de estructuras existentes, nivelación del terreno, cimentación con zapatas de concreto reforzado, construcción de columnas, pedestales y losa de contrapiso.

Se plantea una cubierta metálica con sistema de canalización para aguas lluvias, con diseño adaptado a las condiciones climáticas locales.

La iluminación propuesta consta de luminarias tipo foco proyector LED , acorde a la funcionalidad del recinto y respaldada por los planos arquitectónicos.

Se considera que el diseño arquitectónico favorece la funcionalidad del espacio para actividades comunitarias y productivas, promoviendo el desarrollo rural.

RECOMENDACIONES:

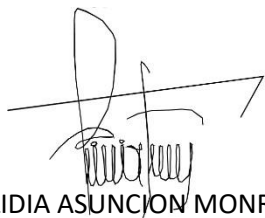
Asegurar que el proceso de demolición se ejecute con protocolos de seguridad adecuados y manejo ambiental responsable de los escombros.

Supervisar la correcta nivelación del terreno para evitar futuros asentamientos diferenciales.

Verificar que las secciones de los elementos estructurales (zapatas, columnas, pedestales) se construyan según los planos estructurales y especificaciones técnicas.

Confirmar la instalación de luminarias y su conexión eléctrica según lo indicado, y evaluar niveles de iluminación en sitio si es necesario.

Promover la participación comunitaria en el seguimiento y mantenimiento de la infraestructura para prolongar su vida útil y funcionalidad.



LIDIA ASUNCION MONROY RAMIREZ

ARQ. ESP. GERENCIA INTEGRAL DE OBRAS

MP A25092006-52482966

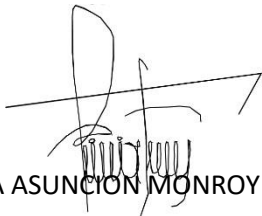
MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo. LIDIA ASUNCIÓN MONROY RAMIREZ, con matrícula profesional N° A25092006-52482966 certifico que he participado en la formulación del proyecto "IMPLEMENTACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CAÑA Y SUS SUBPRODUCTOS PARA GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS DE LA CANASTA FAMILIAR EN LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE SIPÍ, CHOCÓ" con BPIN 20251301010185, para el cual elaboré los siguientes productos:

o Memoria de diseño arquitectónico

Declaro que dichos diseños se realizaron de acuerdo con las normas colombianas vigentes y que me responsabilizo por los daños y perjuicios que de ellos pudieren derivarse. Aclaro que me hago responsable por los estudios, siempre y cuando en la obra se hayan seguido al pie de la letra las recomendaciones suscritas, cualquier variación o modificación debe notificárseme de inmediato.

No siendo más la razón de la presente,



LIDIA ASUNCIÓN MONROY RAMIREZ

ARQ. ESP. GERENCIA INTEGRAL DE OBRAS

MP A25092006-52482966