

San Luis de Palenque, 22 de septiembre de 2026

Señores

OFICINA CONTRATACION PUBLICA

Alcaldía del municipio de San Luis de Palenque, Casanare

Ref: REALIZAR MANTENIMIENTO DEL PUENTE COLGANTE DENOMINADO RINCON DEL MIEDO UBICADO EN LA VEREDA PALMAR DE GUANAPALO CON COORDENADAS 5°22'58.48"N 71°49'50.91"O DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, CASANARE.

Asunto: **Complejidad de la Obra.**

San Luis de Palenque se localiza en la zona de vida denominada bosque húmedo tropical, correspondiente a áreas con altitudes inferiores a los 1.000 m s. n. m., biotemperatura cercana a los 24 °C y precipitaciones anuales entre 2.000 y 4.000 mm. En cuanto a la hidrografía, el municipio hace parte de la cuenca del río Meta y cuenta con una importante red de drenaje superficial, destacándose los ríos Pauto y Guanapalo como principales corrientes hídricas del territorio, además de diversos caños y drenajes menores asociados a estas cuencas. Estas corrientes presentan variaciones en sus niveles y caudales de acuerdo con el régimen de precipitaciones, registrándose mayores aportes durante la temporada de lluvias y disminución de los caudales durante los periodos secos.

El puente colgante denominado Rincón del Miedo, ubicado en la vereda Palmar de Guanapalo, en las coordenadas 5°22'58.48"N – 71°49'50.91"O, corresponde a una obra existente localizada aproximadamente a 14 km del area urbana del municipio de San Luis de Palenque, con acceso por vía pavimentada y un tramo aproximado de 700 metros por vía sin pavimentar. La estructura está conformada por un sistema mixto compuesto por perfiles metálicos, guayas y tensores de acero, malla eslabonada lateral, piso en madera y elementos de soporte en concreto, constituidos por zapatas y columnas. El puente presenta una longitud aproximada de 54,40 m y un ancho de 1,70 m, encontrándose dispuesto a una altura promedio de 9,00 m sobre la lámina superficial del caño Palmar.

Para el desarrollo de la obra se establece previo el reconocimiento de la zona a

COMPLEJIDAD

Intervenir, se procede al desmonte del piso en madera, esto con el objetivo de realizar la instalación de la lámina alfajor y ángulos o perfiles de refuerzo con mayor seguridad, alternó es necesario realizar el lijado de las estructuras en acero como guayas, tensores y perfiles para luego ser aplicado el anticorrosivo y esmalte.

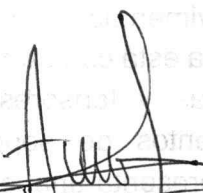
Luego de terminar las obras de complejidad, se debe realizar la instalación de la malla eslabonada sobre los dos costados del puente, soldando a la estructura superior e inferior (perfiles o ángulos).

Los materiales a utilizar deberán ser de la mejor calidad, el transporte e ingreso a la zona del proyecto es viable y cómodo para la entrada de vehículos pesados o vehículos 4x4. En el municipio de San Luis de Palenque se han desarrollado proyectos de igual o mayor magnitud sin que se haya presentado atraso en obra a causa de la no disponibilidad de material o transporte. Por otra parte, el municipio de San Luis de Palenque cuenta actualmente con 6 empresas transportadoras, lo que garantiza el acarreo continuo del material a utilizar.

Para realizar la instalación de perfiles, pintura y demás actividades será necesario la adquisición o transporte de moto soldador de excelente capacidad debido a que las redes de energía de media tensión se encuentran aproximadamente a 200 metros con lo cual no es viable conectar cableado para energizar los equipos.

De acuerdo a lo anterior, se aclara que la zona donde se encuentra el puente rincón del miedo está en buenas condiciones y apto para iniciar actividades, con lo que se podría concluir que el proyecto se clasifica en el rango de **BAJA COMPLEJIDAD**.

Revisó y
aprobó:


Ing. Ángela Marcela Chaparro Riaño
Secretaría de Obras Públicas

Elaboró


Ing. Erika Alejandra Díaz Pérez
Profesional de apoyo en la S.O.P