INGEVAL

INFORME TÉCNICO DE PRECIPITACIONES

SOPORTE CLIMATOLÓGICO PARA SOLICITUD DE PRÓRROGA CONTRACTUAL

1. OBJETO DEL INFORME

El presente informe tiene como finalidad exponer las condiciones climatológicas registradas en el municipio de Santa Rosa de Cabal durante el periodo de ejecución contractual, las cuales han incidido de manera directa en el normal desarrollo de las actividades constructivas programadas, constituyéndose en una causal objetiva que afecta el rendimiento operativo de obra y la continuidad de las actividades ejecutadas a cielo abierto.

2. CONTEXTO CLIMATOLÓGICO DE LA ZONA

El proyecto se localiza en una zona de alta pluviosidad, influenciada por las condiciones hidrográficas y montañosas propias de la región andina, así como por la cercanía a la cuenca hidrográfica del río San Eugenio, el Parque Nacional Natural Los Nevados y la cuenca alta del río Otún. Estas características generan un régimen de precipitaciones frecuentes y de alta intensidad durante gran parte del año.

De acuerdo con los registros históricos de precipitación promedio para el municipio de Santa Rosa de Cabal, durante esta temporada se presenta un incremento significativo en la acumulación de lluvias, evidenciándose condiciones persistentes de humedad y saturación del terreno.

3. ANÁLISIS DE PRECIPITACIONES

Según la información climatológica consultada, el promedio de lluvia acumulada en periodos móviles de 31 días presenta un aumento considerable durante el periodo analizado, iniciando la temporada con acumulados cercanos a 240 mm

Así mismo, los registros evidencian que:

- El promedio de precipitación aumenta progresivamente entre mayo y junio
- La acumulación promedio de lluvia alcanza aproximadamente 208 mm al inicio de junio.
- Hacia finales de mayo se mantienen acumulados superiores a 209 mm, reflejando persistencia de condiciones climáticas adversas.

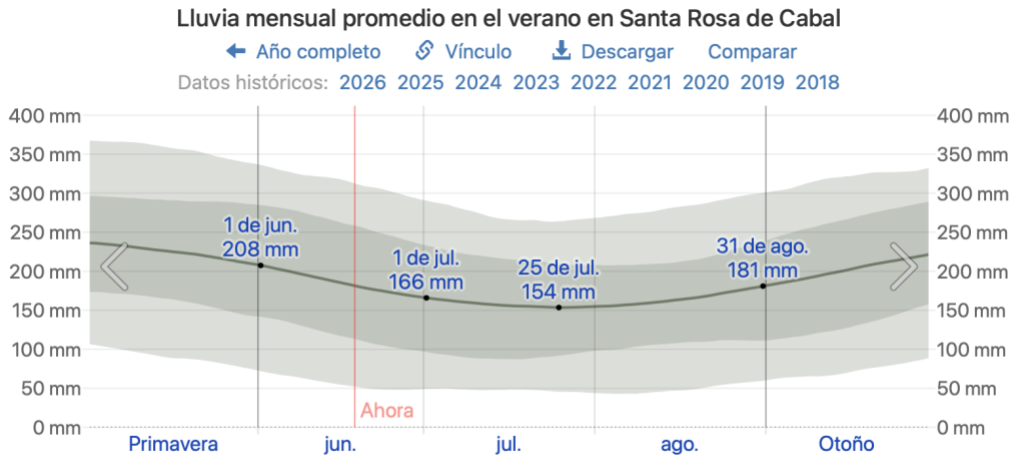
Estas precipitaciones afectan directamente las actividades constructivas debido a:

- Saturación y pérdida de capacidad portante del terreno.
- Imposibilidad de ejecutar actividades de excavación, fundición y conformación de estructuras.
- Riesgos asociados a la seguridad industrial del personal en obra.
- Limitaciones para el ingreso de maquinaria y transporte de materiales.
- Incremento en tiempos de secado, fraguado y estabilización de materiales.
- Suspensión temporal de actividades por condiciones inseguras derivadas de lluvias continuas.

En consecuencia, las condiciones meteorológicas descritas constituyen un hecho externo, imprevisible y no atribuible al contratista, generando afectaciones reales sobre la programación y el avance físico de las obras.

4. SOPORTE GRÁFICO DE PRECIPITACIONES

Gráfica de precipitaciones en Santa Rosa de Cabal



La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo de 31 días en una escala móvil, centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25º al 75º y del 10º al 90º. La línea delgada punteada es la precipitación de nieve promedio correspondiente.

5. CONCLUSIÓN TÉCNICA

Con fundamento en la información climatológica presentada y en las condiciones reales evidenciadas durante la ejecución del proyecto, se concluye que el comportamiento de las precipitaciones en la zona ha impactado de manera directa y significativa el normal desarrollo de las actividades contractuales, especialmente aquellas ejecutadas a cielo abierto.

Por lo anterior, se considera técnicamente procedente la solicitud de prórroga contractual, toda vez que las afectaciones derivadas de las lluvias han generado

retrasos justificados en la programación de obra, sin que dichas circunstancias sean imputables al contratista.

Cordialmente,



ING. ANDRES MAURICIO HERNANDEZ VALENCIA.
RL. INGEVAL DAV S.A.S
Contratista, Contrato de obra
Nº 212-2026 SECOP II CO1.PCCNTR.9296099