JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE PRORROGA DE CONTRATO MAQUINARIA AMARILLA

Antecedentes

A través del contrato No. 4163.001.32.1.466-2025 con objeto de "*Contratar el servicio de alquiler de maquinaria amarilla con disponibilidad operativa permanente (24/7) para la atención inmediata y eficaz de situaciones de emergencia derivadas de eventos socio-naturales en el Distrito Especial, Deportivo, Cultural, Turístico, Empresarial y de Servicios de Santiago de Cali"* La Secretaría de Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres ha atendido 6 puntos afectados por la materialización de movimientos en masa y caídas de rocas en zonas urbanas y rurales del Santiago de Cali.



Imagen 1. Antes vs después de intervenciones de puntos afectados por movimientos en masa.

Justificación Técnica y Financiera

Durante septiembre de 2025, las condiciones oceánicas y atmosféricas en la cuenca del Pacífico se mantuvieron en fase neutral del ciclo ENOS, aunque con una ligera tendencia hacia anomalías frías en la región central y oriental (EN 3.4 y EN 3), lo que sugiere una posible transición hacia un episodio débil de La Niña hacia finales de año. En la subsuperficie del Pacífico persiste un núcleo de aguas frías cerca de los 120°W y 100 metros de profundidad, mientras que en la cuenca occidental se mantiene un núcleo cálido. Los vientos alisios se comportaron de manera cercana a lo normal y las corrientes en altura mostraron predominio de anomalías del oeste, coherentes con un patrón neutral.

A escala nacional, las lluvias en septiembre se distribuyeron con excesos en la región Amazónica y en partes de las regiones Caribe, Andina y Pacífica incluyendo el Valle del Cauca, mientras que se registraron déficits pluviométricos en el centro del país y en el área insular del Caribe. Las temperaturas del aire permanecieron dentro de valores normales o ligeramente superiores, con anomalías positivas destacadas en las regiones Caribe continental e insular, Andina central, Orinoquia y Pacífica norte y sur.
Para el trimestre octubre–noviembre–diciembre de 2025, los modelos climáticos proyectan precipitaciones por encima de lo normal en gran parte del país, especialmente en las regiones Caribe, Andina y Pacífica, mientras que se esperan condiciones por debajo de lo normal en sectores de Guaviare, Caquetá, Vaupés y Amazonas. Las temperaturas extremas se mantendrán dentro del rango habitual, con variaciones de ±1 °C. Estas

condiciones favorecerán una intensificación de las lluvias en el marco de la segunda temporada húmeda del año, acompañada por una mayor probabilidad de incrementos súbitos de caudal en los ríos Magdalena, Cauca, Sinú, San Jorge y en afluentes de la Orinoquia.

En el Valle del Cauca, particularmente en el área de Santiago de Cali, se prevé una continuación de las lluvias por encima del promedio climatológico durante los meses de noviembre y diciembre de 2025, asociadas a la fase húmeda del ciclo intraestacional y a la posible consolidación de condiciones frías en el Pacífico central. Se esperan precipitaciones intensas y de corta duración durante las tardes y noches, con eventos puntuales de tormentas eléctricas y aumentos súbitos de caudal en los ríos Meléndez, Cañaveralejo, Lili y Aguacatal. La saturación del suelo en las zonas de ladera (Siloé, La Buitrera y Pance) podría incrementar el riesgo de deslizamientos y movimientos en masa, mientras que en la zona plana se mantienen las probabilidades de inundaciones temporales por desbordamiento de canales y deficiencias en drenaje urbano. Hacia comienzos de 2026, dependiendo de la evolución de La Niña, podrían consolidarse condiciones de lluvias continuas y temperaturas ligeramente inferiores a la media.

El IDEAM advierte un alto riesgo de deslizamientos de tierra en zonas de ladera de las regiones Andina y Pacífica, y una amenaza de incendios de cobertura vegetal en la región Caribe, Orinoquia y Amazonía, donde la humedad del suelo será más baja. En general, el país experimentará un trimestre con lluvias abundantes, suelos saturados y niveles fluviales elevados, lo que exige mantener la alerta en sistemas de monitoreo hidrometeorológico y planes de contingencia ante posibles emergencias por inundaciones y deslizamientos.

Dicho lo anterior, y basado en el principio de precaución y planeación; desde La Secretaría de Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres se requiere una prorroga al contrato No. 4163.001.32.1.466-2025 con objeto de "*Contratar el servicio de alquiler de maquinaria amarilla con disponibilidad operativa permanente (24/7) para la atención inmediata y eficaz de situaciones de emergencia derivadas de eventos socio-naturales en el Distrito Especial, Deportivo, Cultural, Turístico, Empresarial y de Servicios de Santiago de Cali" con el fin de contar* con las capacidades de respuesta a emergencias en los meses de noviembre y diciembre de 2025.

5. <u>Datos del profesional que proyecta:</u>

Nombre Completo: Juan David Hernández Bueno
Cargo: Contratista – Ingeniero Civil
Correo electrónico: juan.hernandez.bue@cali.gov.co
Celular-Teléfono – Extensión: 602 653 3801

Firma: 