INFORME DE OBRA No. 01

OBRAS DE REPARACION Y MEJORAMIENTO DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO VERSALLES DE EL BORDO, PATIA-CAUCA

DICIEMBRE 12 DE 2025

EL BORDO-PATIA, CAUCA 2025

LOCALIZACION DEL PROYECTO

El municipio de Patía hace parte de la subregión sur, dentro de la Región Pacífico del territorio colombiano; se encuentra localizado al sur del Departamento del Cauca, en la cuenca hidrográfica del río Patía, más exactamente entre la parte alta y media, con una extensión total de 723 km² y representa aproximadamente el 2,5 % del territorio del Cauca. La fosa del Patía presenta bajas depresiones, con una altura minina de 550 y máxima 3 000 m.s.n.m y una temperatura media de 28 °C, configurada por una serie de mesetas irregulares. Extensión total: 641.009 km².

Limita al este con Sucre, al noreste con La Sierra, al noroeste con Argelia, al norte con El Tambo, al oeste con Balboa, al sur con Mercaderes y al sureste con Bolívar.



Municipio en el Departamento



Municipio de Patia



Localización del Proyecto línea roja

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No.	**CTO 025 2025**
FECHA	11 de noviembre de 2025
CONTRATANTE	EMPRESA MUNICIPAL DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL EL BORDO PATÍA, EMPATÍA E.S.P
NIT	800.219.279-1
CONTRATISTA	MILANT INGENIERÍA SAS
NIT.	901731300-1
REP. LEGAL	ANTONIO JOSÉ ROSADA BEDOYA
IDENTIFICACIÓN	4.743.023
OBJETO	OBRAS DE REPARACION Y MEJORAMIENTO DE TRAMO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO VERSALLES DE EL BORDO, PATIA-CAUCA
CUANTÍA	CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($143.105.844,00)
PLAZO	Hasta el 30 de diciembre de 2025
ACTA INICIO	18 de noviembre de 2025
FECHA TERMINACIÓN	30 de diciembre de 2025

POLIZAS: SEGUROS DEL ESTADO #40-45-101020747 y RCE # 40-40-101018741

DESCRIPCION	DESDE	HASTA	V/ASEGURADO
BUEN MANEJO DE ANTICIPO	11-11-2025	30-06-2026	$ 42.931.753,20
CUMPLIMIENTO	11-11-2025	30-06-2026	$ 14.310.584,40
PAGO SALARIOS PRESTACIONES SOC.	11-11-2025	30-12-2028	$ 7.155.292,20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 AÑOS		$ 42.931.753,20
RESP. CIVIL. EXTRACONTRACTUAL	11-11-2025	30-06-2026	$ 284.700.000,00

PERSONAL DE OBRA:

DIRECTOR DE OBRA: ING. DIEGO REINEL FERNANDEZ ORDOÑEZ

RESIDENTE DE OBRA: ING ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA

OBSERVACIONES Y MODIFICACIONES

A continuación, se tiene en cuenta las siguientes apreciaciones:

- La obra esta en la parte preliminar donde se realizaron excavaciones pero se encuentra el nivel freatico del terreno bastante alto ya que a una profundidad de 1.5m. ya se encuentra agua, causado por las lluvias en la zona y tambien por el colapso de la tuberia de alcantarillado existente que como no tiene hacia donde fluir se rebosa por las recamaras y el liquido se dispersa por todo el terreno tanto superficial como internamente.
- Al iniciar las excavaciones el terreno es muy inestable lo cual no permite hacer una excavaciuon continua ya que el suelo esta totalmente saturado

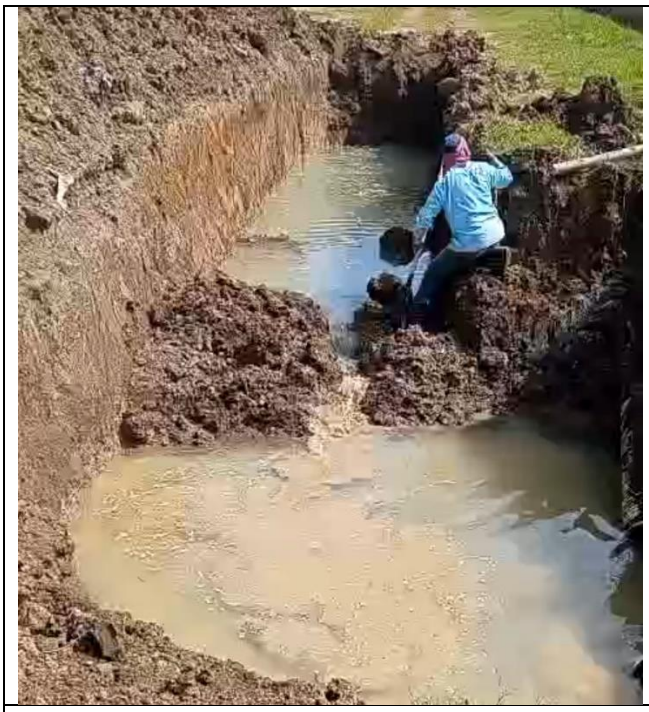
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA OBRA PARA ESTE PERIODO

- En este periodo se trabajo en la calle a intervenir pero el avance es minimo debido a los inconvenientes presentados en las excavaciones

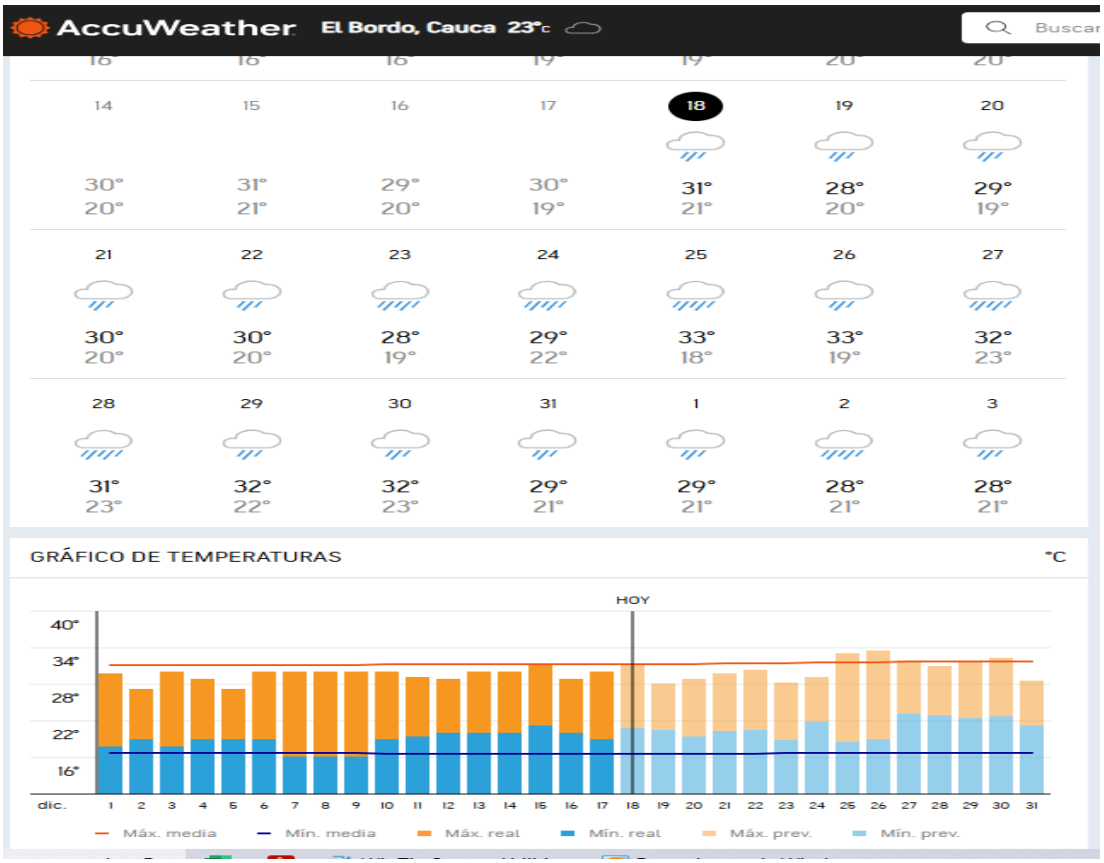
ESTADO DE PAGOS DEL CONTRATO DE OBRA

RESUMEN FINANCIERO			OBSERVACION
VALOR CONTRATADO		**$** 143.105.844,00	
VALOR ANTICIPO		**$** 42.931.753,00	
VALOR ACTA PARCIAL 1			

	
Cámara inicio 01 se observa la humedad alrededor por esta colmatada y llena de liquido	Cámara final 2, con poco sedimento porque no le llega la descarga, zona húmeda
	
Punto intersección con la vía, posible punto crítico, terreno se ve suelto poco denso	Terreno socavado por filtraciones, se aprecia nivel freático alto
	
Se inician las excavaciones, suelo humedo	Suelo sobresaturado de agua e inestable

	
Excavacion inundada por la saturación del suelo con aguas de escorrentia y aguas de filtración del alcantarillado	Alternativa de bombeo para secar la excavación pero el suelo esta inestable
	
Colapso de taludes de la excavación,	Cierre de excavaciones y delimitación con cinta preventiva

DATOS PROMEDIO CLIMATICOS





El porcentaje de días en los que se observan diferentes tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas: solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).

Días de	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sept.	oct.	nov.	dic.
Lluvia	10,8 días	10,4 días	12,9 días	14,5 días	12,5 días	7,6 días	5,1 días	4,8 días	8,1 días	14,5 días	16,7 días	14,0 días

CONCLUSIONES

- Una vez revisado el terreno junto con el supérvisor, se observa que el suelo superficialmente se encuentra bastante humedo, por las posibles lluvias de la semana actual y las anteriores dasa en la zona.
- Topograficamente el terreno presenta una superficie concava hacia donde se va a trabajar, esto hace que el agua de escorrentia se dirija al punto de trabajo y humedezca mas este sector
- Se observa que la recamara 1 o de inicio del proyecto esta colmatada y cuando esta se llena el agua se rebosa y se infiltra en el terreno, saturando aun mas el suelo.
- Iniciados los trabajos de excavacion se observo que el suelo estaba bastante humedo e inestable, cuando se llega a una profundidad de excavacion de 1.80m. empieza a brotar agua en la zona excavada percatandose de no haber roto ningun tubo de agua, se concluye que es producto de la saturacion del suelo.
- Las excavaciones iniciadas se inundan, se trata de extraeer el agua con un sistema de bombeo para continuar pero las paredes de la excavacion se vuelven inestables y empiezan a colapsar.
- El contrato mensiona un entivado pero este no es posible hacerlo ya que el suelo esta muy inestable por la saturacion del mismo con agua, esto hace que el entivado tampoco sea muy recomendable hasta que el suelo no este seco.
- Debido a la saturacion del suelo y el clima lluvioso en la zona, no es prudente continuar con el trabajo hasta tanto no mejoren las condiciones climaticas y se discipe el nivel freatico por los excesos de agua en la zona de trabajo
- Se solicitó a la entidad contratante la posibilidad de hacer la suspension del contrato por los motivos expresados, ademas para mitigar el riesgo en la integridad del personal que labora y de la infraestruictura adyacente a la excavacion como es es caso de un muro de cerramiento de los profesores y de un porte de energia, redes de acueducto y la misma via de acceso
- Se realizara una evaluacion y un balance de obra para mirar alternativas mas viables para este trabajo ya que la excavacion se puede considerar de alto riesgo en este momento.

Atentamente



ANTONIO JOSE ROSADA BEDOYA
R.L. MILANT INGENIERIA SAS