

	ACTA DE COMITE DE OBRA	ING-R101 Versión No 01 Elaborado por: RAL Página 1 de 5
---	-------------------------------	--

PROYECTO CONNECTA 80 - TERRANUM **COMITE No. : 63 COMITÉ DE OBRA**

FECHA : 31 de Marzo de 2022
 HORA : 07:30 a.m.
 LUGAR : Comité presencial

ASISTENTES : TERRANUM

- Ing. Luis Carlos Tarapués
- Ing. Anderson Enrique Rangel
- Arq. Christian Casallas

ARPRO

- Ing. Erick Cala
- Ing. Mario Pombo
- Ing. Andrea Pedraza

PAYC

- Arq. Ricardo La Rotta
- Arq. Jorge Cassalet
- Ing. Diego Cerinza
- Ing. Andrea Lara

C&U INSTRUMENTACIÓN

- Ing. Octavio Coronado
- Ing. Luis Ibagué

• **INFORME C&U INSTRUMENTACIÓN**

Para los inclinómetros exteriores, durante el periodo de medición comprendido entre el 22 y el 29 de marzo de 2022, los inclinómetros INC-7 EAAB e INC-8 EAAB instalados en el perímetro exterior del costado oriental del proyecto, registran deformaciones horizontales parciales del orden de +/- 3.0 mm reflejando leves desplazamientos hacia la obra consecuentes con las excavaciones que se vienen adelantando la interior del proyecto. Entretanto, los demás inclinómetros no registran alguna tendencia de deformación a lo largo de sus respectivos perfiles de monitoreo, reflejando estabilidad parcial en cercanías a la tubería de Red Matriz y el canal salitre ubicado en el costado norte de la obra.

Las mayores deformaciones totales presentadas por la instrumentación externa del proyecto hasta el 29 de marzo de 2022, son registradas en los inclinómetros INC-7 EAAB e INC-8 EAAB ubicados en el costado oriental del proyecto, las cuales alcanzan deformaciones acumuladas del orden de 7.5 y 13.8 mm

	ACTA DE COMITE DE OBRA	ING-R101 Versión No 01 Elaborado por: RAL Página 2 de 5
---	-------------------------------	--

respectivamente. No obstante, se reitera que tanto estos desplazamientos como los desplazamientos presentados por los demás inclinómetros, aún se encuentran muy por debajo de la deformación esperada por el estudio de suelos el cual es de 40.0 milímetros.

Para el periodo de medición comprendido entre el 22 y el 30 de marzo de 2022, en los inclinómetros INC-4, INC-6, e INC-7 ubicados en los costados oriente y norte respectivamente, se registraron deformaciones horizontales que varían entre los -4.0 y los -4.5 mm en dirección de la zona de excavación; Entretanto, los demás inclinómetros registran deformaciones horizontales parciales que se encuentran por debajo de los +/- 3.0 milímetros siendo este comportamiento presentado en los instrumentos que se encuentran próximos a la zona de excavación actual del proyecto.

Por otra parte, se menciona que los inclinómetros INC-3, INC-4, INC-5, INC-6 e INC-7 ubicados en los costados oriente y norte de la obra, registran los mayores desplazamientos horizontales, los cuales varían entre los -19.1 y los -33.1 mm aproximadamente. Se menciona que los desplazamientos registrados se podrían asociar a las labores de excavación que se vienen desarrollando en el proyecto y se encuentran muy por debajo de la deformación esperada presentada en el estudio de suelos la cual es de 100 mm.

Para el periodo de medición entre el 22 y el 30 de marzo de 2022, los piezómetros de Casagrande PZ-4, PZ-5 y PZ-7 registran descensos parciales que varían entre los -0.39 y los -0.52 m.c.a., reflejando descensos progresivos en las zonas aferentes a la ubicación de los instrumentos que son producto de las excavaciones ejecutadas durante el actual periodo de monitoreo. Entretanto, los demás instrumentos, no registran fluctuaciones superiores a los +/- 0.14 m.c.a. señalado estabilidad parcial sin cambios considerables en cercanías a los elementos.


Para el periodo de monitoreo comprendido entre el 22 y el 30 de marzo de 2022, el piezómetro de hilo vibrátil instalado al interior del proyecto registra un descenso parcial cercano a los -1.59 m.c.a., descenso que podría asociarse a una descarga del nivel piezométrico a causa de las excavaciones que se vienen adelantando al interior del proyecto. Sin embargo, se continúa con los controles de monitoreo para evaluar la evolución de este comportamiento.

Los dos extensómetros instalados al interior del proyecto, registran variaciones acumuladas por debajo de los +/- 2.0 milímetros en sus respectivas arañas de monitoreo. Las variaciones presentadas indican un comportamiento estable sin alguna tendencia de asentamientos o rebotes progresivos en las zonas aledañas a la ubicación de los elementos.

Los puntos de control topográfico dispuestos en las vías y estructuras vecinas al proyecto, así como en el eje de las tuberías de Red Matriz y en la zona de intervención del acueducto ubicada en la intersección de la avenida Boyacá con calle 81b (la cual se viene monitoreando con la zonas de puntos de Trabajo EAAB); registran variaciones parciales que no superan los 4.0 milímetros respecto a la lectura anterior. No obstante, el comportamiento presentado para el 29 de marzo de 2022, se mantiene dentro del registro histórico de comportamiento por lo que puede ser considerado estable.

• **COMPROMISOS Y PENDIENTES**

- Flujo de inversión: Se envió el día viernes 25 de Marzo de 2022.
- Informes Mensuales Arpro: Se deben enviar los 7 primeros días del mes, la próxima semana se envían los correspondientes a Enero, febrero y Marzo 2022.
- Se revisó el presupuesto en los capítulos de instalaciones técnicas, pendiente la revisión de los demás capítulos.
- Análisis del cronograma no se ha entregado a la fecha.

	ACTA DE COMITE DE OBRA	ING-R101 Versión No 01 Elaborado por: RAL Página 3 de 5
---	-------------------------------	--

• PROGRAMACIÓN Y CONTROL

Se presenta el avance en pasos previos:

LICITACIÓN	RESPONSABLE	CIERRE LICIT.	ADJUDICACIÓN	OBSERVACIONES
Redes hidrosanitarias y RCI	Arpro	07/03/2022	16/04/2022	En proceso de ajustes de propuestas
Redes eléctricas y apantallamiento sótanos	Arpro	21/03/2022	15/04/2022	En preparación comparativo ajustado
HVAC Torre y sótanos	Arpro	26/01/2022	10/05/2022	En preparación comparativo ajustado
Fachada y cubierta Makro	Arpro	22/02/2022	6/04/2022	En preparación comparativo ajustado
Suministro e instalación grupos electrógenos	Arpro	24/02/2022	13/04/2022	Ratificación procedencia de equipos
Suministro e instalación equipos de presión	Arpro	30/03/2022	29/04/2022	En licitación

Se presenta el avance de la programación:

EXCAVACIÓN (-2.80) Etapa 4

Durante el periodo se ejecutaron 557 m3, Esta actividad presenta un atraso de 5 días con un porcentaje esperado de 100% vs un porcentaje observado del 78.24%.

EXCAVACIÓN (-2.80) Etapa 5

Durante el periodo se ejecutaron 610 m3, Esta actividad presenta un atraso de 2 días con un porcentaje esperado de 100% vs un porcentaje observado del 74.82%.

PLACA PRIMER PISO zona 2

Durante el período se ejecutaron 182,31m2 de placa fundida. Se da un avance del 60% de la placa No.16 teniendo en cuenta que se encuentra ejecutado el armado de camillas y armado de aceros.
 Se da un avance del 20% de la placa No.17 teniendo en cuenta que se encuentra armadas las camillas.
 Esta actividad presenta un atraso de 8 días, según programación, con un porcentaje esperado de 100% vs un porcentaje observado del 79.49%.

PLACA PRIMER PISO zona 3

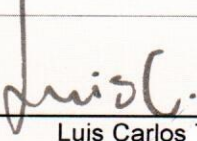
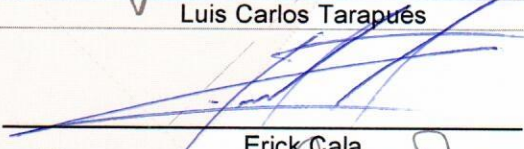
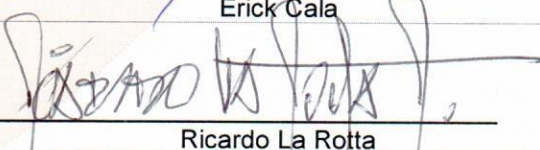
Durante el período no se realizaron fundida de placas en la zona 3. Presenta un atraso de 21 días, según programación, con un porcentaje esperado del 47.75% vs un porcentaje observado del 0%.

 <p>35 Años</p>	ACTA DE COMITE DE OBRA	ING-R101 Versión No 01 Elaborado por: RAL Página 5 de 5
--	-------------------------------	--

REUNION PARA DEFINIR CRITERIOS PARA EL CORTE DE PROGRAMACIÓN	ARPRO/PAYC	07/04/22
ANALISIS EJECUCIÓN SÓTANO 3 VS ESTRUCTURA METÁLICA	ARPRO	07/04/22

La presente acta cuenta con tres días para ser revisada, pasados estos días se entenderá que no hay observaciones y se dará por aceptada.

En señal de aceptación, se firma el acta de comité por parte de quienes participaron en la reunión.

TERRANUM	 Luis Carlos Tarapué
ARPRO	 Erick Cala
PAYC	 Ricardo La Rotta