 35 Años	<b>ACTA DE COMITE DE OBRA</b>	ING-R101 Versión No 01 Elaborado por: RAL Página 1 de 7
--	-------------------------------	--

## **PROYECTO CONNECTA 80 - TERRANUM** **COMITE No. : 68 COMITÉ DE OBRA**

**FECHA :** 12 de Mayo de 2022  
**HORA :** 07:30 a.m.  
**LUGAR :** Comité presencial

**ASISTENTES : TERRANUM**

- Ing. Luis Carlos Tarapués
- Ing. Anderson Enrique Rangel
- Ing. Emilio Cerón

**ARPRO**

- Ing. Mario Pombo
- Ing. Rodrigo Rubio
- Ing. Andrea Pedraza
- Ing. Cesar Morales


**PAYC**

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

• **COORDINACIÓN DE DISEÑOS**

- Se presenta informe con referencia a la coordinación de diseños que está realizando Arpro, se informa con referencia a los hallazgos en la revisión donde se comunica que se deben ejecutar pases, se debe buscar la solución óptima y coordinar los tiempos.  
Se encontraron casos especiales como el recorrido de exhostos de las plantas eléctricas y la actualización del layout de la tienda.
- Se va a realizar presentación de la coordinación de diseños cada 15 días en comité de obra.



	<b>ACTA DE COMITE DE OBRA</b>	ING-R101 Versión No 01 Elaborado por: RAL Página 2 de 7
---	-------------------------------	--

• **COMPROMISOS Y PENDIENTES**

- Se realizó la entrega de la programación la cual se revisó por parte de Payc, se enviaron las correspondientes observaciones.
- Se debe ajustar el plan de compras de acuerdo a las necesidades.

• **VARIOS**

- Terranum manifiesta que se debe cerrar el cronograma al igual que el presupuesto.
- Se debe realizar la orden de cambio con el presupuesto y programación final, posterior al cierre de la negociación del punto anterior.

• **INFORME C&U INSTRUMENTACIÓN**

Para el periodo de control comprendido entre el 02 y el 09 de mayo de 2022, los inclinómetros instalados en el perímetro exterior del proyecto registran deformaciones horizontales máximas parciales que no superan los  $\pm 2.4$  mm en sus respectivos perfiles de monitoreo, comportamiento que no registra desplazamientos horizontales que puedan afectar las tuberías de Red Matriz ubicada en los costados sur y oriente del proyecto, o el Canal Salitre ubicado en el costado norte de la obra.

Se menciona que, hasta la fecha, se registran deformaciones horizontales acumuladas que no superan los  $\pm 14.2$  mm siendo este comportamiento presentado en los inclinómetros INC-7 EAAB e INC-8 EAAB ubicados en el costado oriental del proyecto; Sin embargo, estos desplazamientos podrían asociarse a las excavaciones llevadas a cabo al interior de la obra y aún se encuentran muy por debajo de la deformación esperada por el estudio de suelos durante la etapa de excavación el cual es de 40.0 mms.

Para el periodo de medición comprendido entre el 02 y el 09 de mayo de 2022, se registran deformaciones horizontales que varían entre los 3.0 y los 8.0 milímetros aproximadamente, los desplazamientos presentados podrían estar asociados a las labores de excavación llevadas en el proyecto, siendo importante evaluar la evolución de estos comportamientos.

Por otra parte, se menciona que los inclinómetros INC-3 a INC-7 ubicados en los costados oriente y norte del proyecto registran deformaciones acumuladas máximas que varían entre los 3.0 y los 4.5 cms aproximadamente, siendo estas las mayores deformaciones presentadas por la instrumentación; los desplazamientos presentados hasta la fecha, podrían estar asociados a las excavaciones de primer y segundo sótano llevadas a cabo en el interior del proyecto, junto con las nuevas excavaciones de tercer sótano iniciadas en el costado nororiental del proyecto. De igual manera, se menciona que estos movimientos aún se encuentran muy por debajo de la deformación esperada para la etapa de excavación, presentada en el estudio de suelos, la cual es de 100 mms.

Para el periodo de medición entre el 02 y el 09 de mayo de 2022, los piezómetros de Casagrande PZ-6, PZ-7 y PZ-8 ubicados en el costado norte de la obra reportan descensos parciales del orden de -0.25, -0.37 y -0.86 m.c.a., indicando leves descensos de nivel piezométrico en este costado de la obra. Entretanto, los demás piezómetros de Casagrande instalados en el perímetro de la obra registran variaciones parciales máximas del



	<b>ACTA DE COMITE DE OBRA</b>	ING-R101 Versión No 01 Elaborado por: RAL Página 3 de 7
---	-------------------------------	--

orden de  $\pm 0.07$  m.c.a., siendo importante continuar con los controles respectivos con el fin de identificar de manera oportuna cualquier eventualidad que se pueda presentar.

Para el periodo de monitoreo comprendido entre el 02 y el 09 de mayo de 2022, el piezómetro de hilo vibrátil instalado al interior del proyecto registra diferencias del orden de  $\pm 0.11$  m.c.a., continuando con la tendencia de comportamiento registrada en campañas anteriores.

Para el periodo de monitoreo comprendido entre el 02 y el 09 de mayo de 2022, los extensómetros instalados en el proyecto no registran diferencias considerables en este periodo de tiempo, señalando que en cercanías a la ubicación de los instrumentos no se presentan asentamientos o rebotes progresivos para este periodo de monitoreo.

Se registran variaciones máximas parciales del orden de  $\pm 2.0$  milímetros respecto a la lectura realizada el 03 de mayo de 2022 en 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); se menciona que para el 10 de mayo de 2022, los puntos de control se mantienen dentro de la nube de comportamiento histórico sin registro de alguna tendencia de asentamientos o rebotes progresivos tanto en las vías y estructuras vecinas como la placa y las torre grúa ubicadas al interior del proyecto.

#### • **VARIOS**

- Con referencia a la licitación de estructura Terranum solicita realizar cuadro comparativo y análisis por capítulos de todas las propuestas para realizar una primera depuración del proceso.
- Terranum solicita informe con referencia a la gestión del contratista Traynco, con el análisis de personal, recursos, equipo y herramientas; y la incidencia en las fechas de entrega y ejecución del proyecto.

#### • **INFORME SUPERVISIÓN TÉCNICA (Se anexa presentación a acta de comité)**

- Se presenta el detalle de los anclajes.
- Se informa del avance de los elementos llegados a obra de la estructura metálica.
- Se presenta el procedimiento del llenado de columnas con Grouting.

#### • **PROGRAMACIÓN Y CONTROL**

Se presenta el avance de la programación:

#### **EXCAVACIÓN (-2.80)**

Esta actividad se encuentra terminada con una ejecución del 100%.











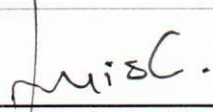
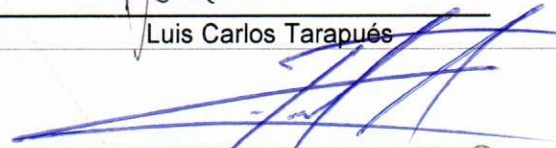
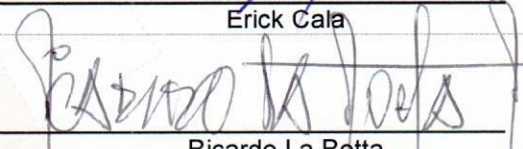


 35 Años	<b>ACTA DE COMITE DE OBRA</b>	ING-R101 Versión No 01 Elaborado por: RAL Página 7 de 7
--	-------------------------------	--

• **COMPROMISOS**

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
PLAN DE COMPRAS AJUSTADO	ARPRO	13/05/22
REVISIÓN PRESUPUESTO	ARPRO	18/05/22
PRESENTACIÓN COMITÉ PROGRAMACIÓN LINEA BASE 4	ARPRO/PAYC	19/05/22
CUADRO COMPRATIVO APERTURA SOBRE ESTRUCTURA EN CONCRETO	ARPRO	19/05/22

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

TERRANUM	 Luis Carlos Tarapúes
ARPRO	 Erick Cala
PAYC	 Ricardo La Rotta

## PAVE

Tabla de anclajes para barras de vigas que se conectarán a columnas que estaban embebidas en barretes que se van demoliendo

Barra	Refuerzo superior		Refuerzo inferior	
	$f'_c = 245 \text{ kg/cm}^2$	$f'_c = 350 \text{ kg/cm}^2$	$f'_c = 245 \text{ kg/cm}^2$	$f'_c = 350 \text{ kg/cm}^2$
#5	Sótano 3 1.00 m	Sótanos 1 y 2 0.91 m	Sótano 3 0.84 m	Sótanos 1 y 2 0.70 m
#6	1.00 m	1.00 m	1.00 m	0.84 m
#7	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m
#8	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m
#10	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m

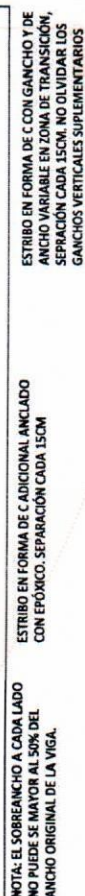
1:22 PM 22

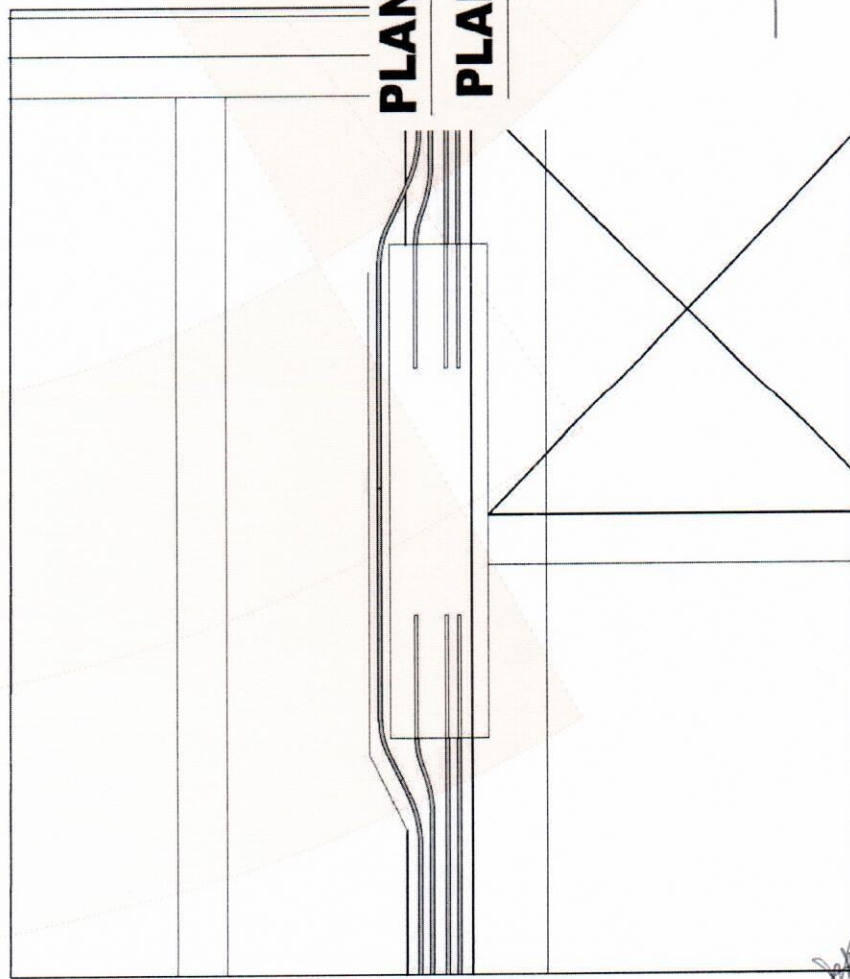
1:49 PM

PAYC PAYC PAYC PAYC PAYC PAYC PAYC PAYC PAYC PAYC



## PA/E

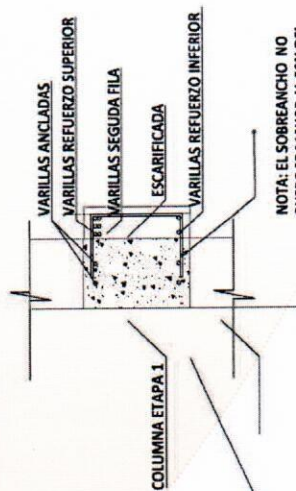




**PLANTA CAPITEL BARRETE EN VACIO**

---

**PLANTA CAPITEL BARRETE TIPO 3**



**NOTA: EL SOBREANCHO NO PUEDE SE MAYOR AL 50% DEL ANCHO ORIGINAL DE LA VIGA.**

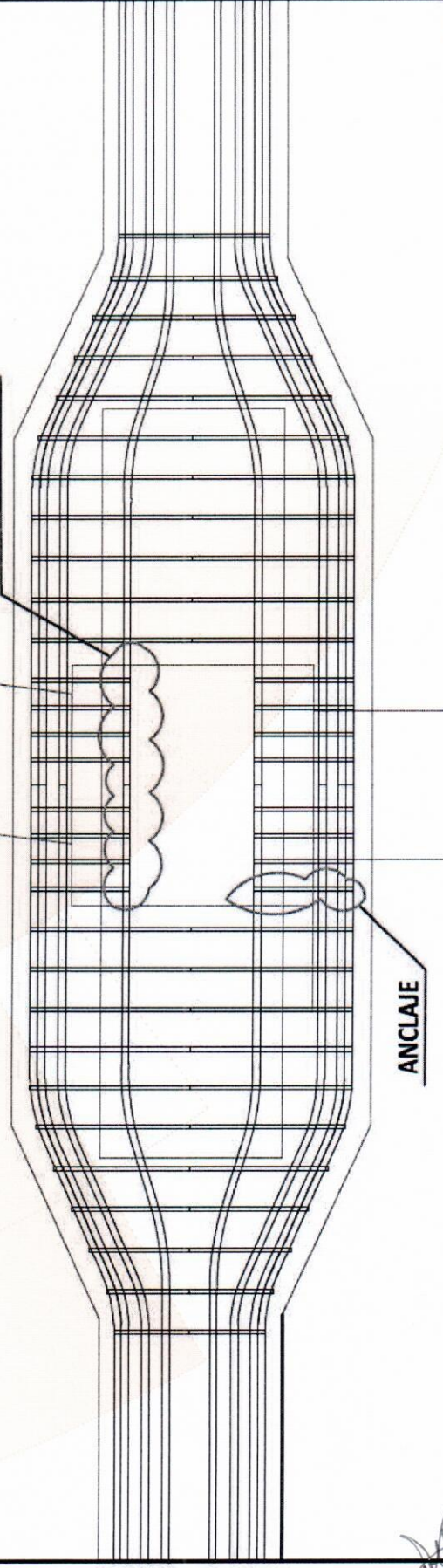
Conozca más proyectos [www.payc.co](http://www.payc.co) | Calle 75 No. 13 - 51, Piso 6 | PBX: (601) 325 6500 | FAX: (601) 310 2335 | Bogotá D.C. - Colombia



# ANCLAJES VIGA – BARRETE COLUMNA

PAYC

PARA COLUMNAS CUADRADAS DE 80X80 SE  
PERMITIRÁ ANCLAR MÍNIMO 4 BARRAS  
SUPERIORES Y 4 BARRAS INFERIORES EN ACADA  
DIRECCIÓN. EL RESTO DEL REFUERZO PODRÁ  
COLOCARSE EN LOS SOBREENCHOS DESCRITO  
ANTERIORMENTE



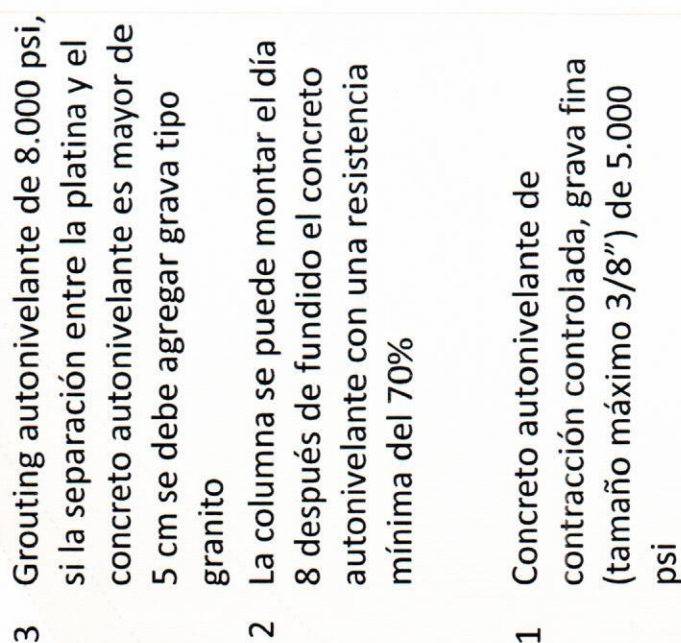
ANCLAJE

Conozca más proyectos [www.payc.co](http://www.payc.co) | Calle 75 No. 13 - 51, Piso 6 | PBX: (601) 325 6500 | FAX: (601) 310 2335 | Bogotá D.C. - Colombia



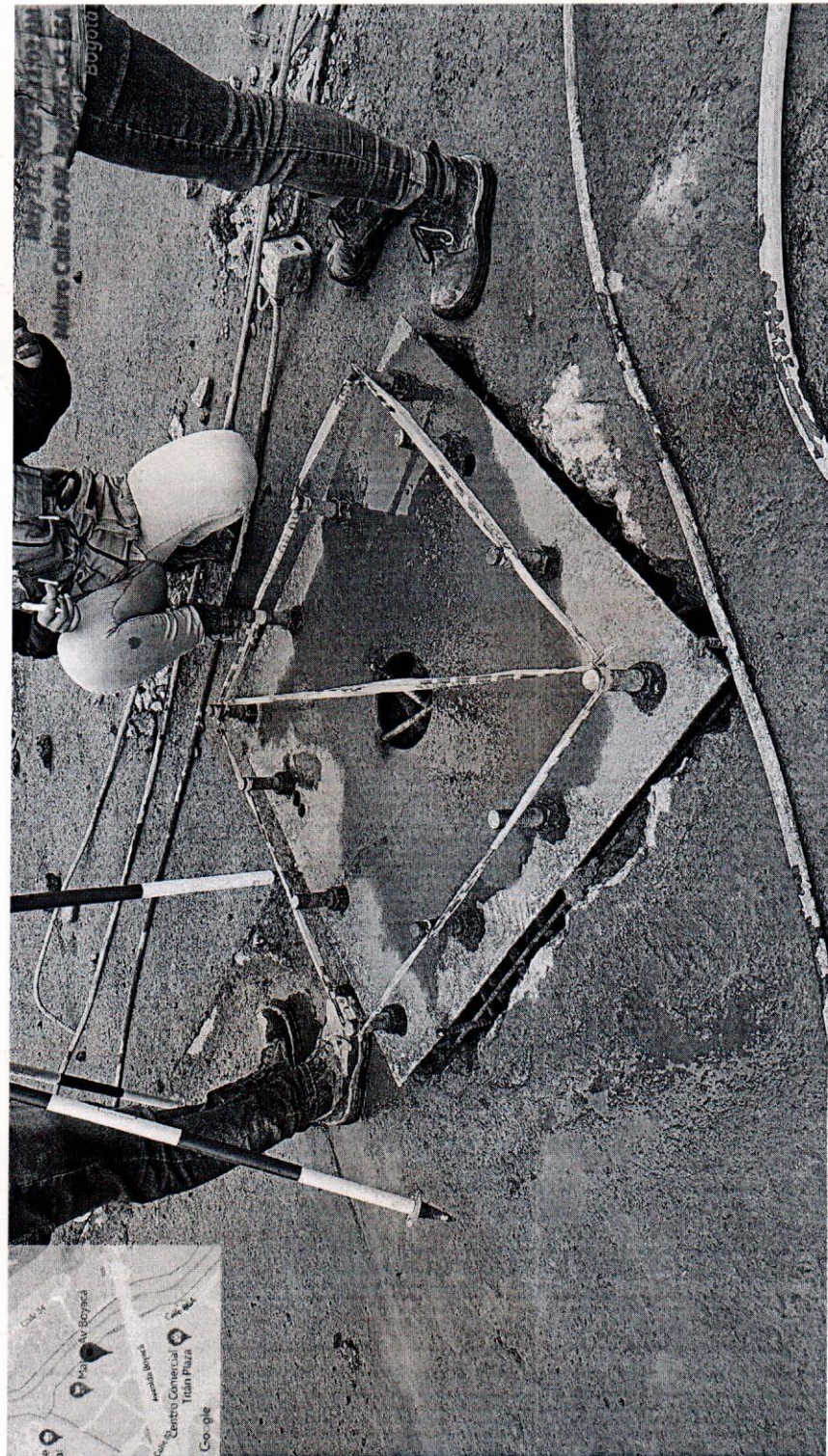






Conozca más proyectos [www.payc.co](http://www.payc.co) | Calle 75 No. 13 - 51, Piso 6 | PBX: (601) 325 6500 | FAX: (601) 310 2335 | Bogotá D.C. - Colombia





Conozca más proyectos [www.payc.co](http://www.payc.co) | Calle 75 No. 13 -51, Piso 6 | PBX: (601) 325 6500 | FAX: (601) 310 2335 | Bogotá D.C. - Colombia



# ESTRUCTURA METÁLICA – Llenado de columnas

PAYC

El llenado de las columnas metálicas se debe hacer con concreto autonivelante de 21 MPa (3500 psi) con grava de tamaño máximo 3/8" y se puede hacer de las siguientes formas:

1. Propuesta P&P  
Fundir en 4 tramos de 3 metros de altura.
2. Propuesta Arpro  
Usando un tubo PVC de 6" de diámetro perforado lateralmente dentro de la columna, hacer un solo vaciado de concreto, adicionalmente a la indicación inicial debe ser tipo Tremie, para garantizar el llenado de abajo hacia arriba de la columna.

P&P advierte que con este método es posible que la columna se ensanche por la presión del concreto, se debe proveer esta situación y tomar los correctivos antes de vaciar el concreto.

Conozca más proyectos [www.payc.co](http://www.payc.co) | Calle 75 No. 13 - 51, Piso 6 | PBX: (601) 325 6500 | FAX: (601) 310 2335 | Bogotá D.C. - Colombia

**OBRA O PROYECTO:**  
**NOMBRE DEL COMITÉ:**  
**FECHA Y HORA DE LA SESION:**  
**SESION DEL COMITÉ No.**

**CONNECTA 80**  
**OBRA**  
**MAYO 12 DE 2022**

7:30 A.M.

68

[illegible]