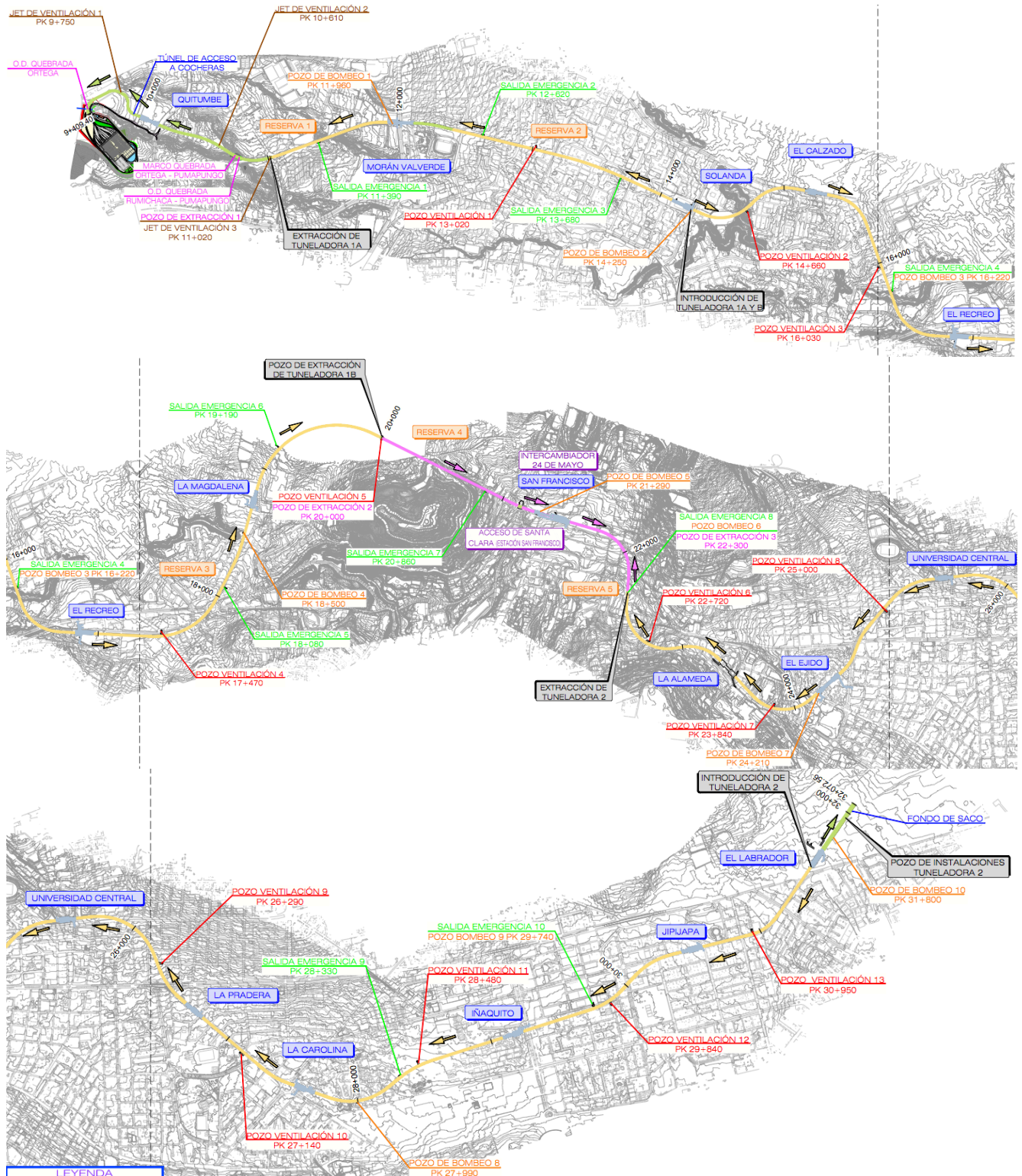


Descripción sobre el estado de las obras civiles en ejecución de la Primera Línea del Metro de Quito

Diciembre 2017

PLANO DE UBICACIÓN DE ESTACIONES Y SITIOS ESPECIALES



METRO

Descripción sobre el estado de las obras civiles en ejecución de la Primera Línea del Metro de Quito

Diciembre 2017

ESTACIONES

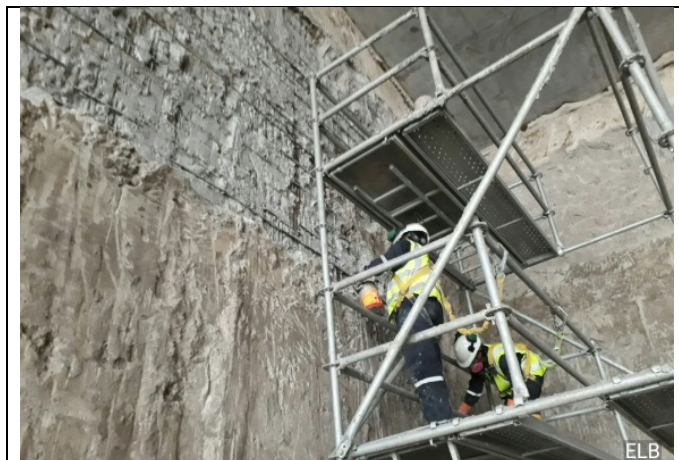
1) Fondo de Saco

- ✓ Patio de dovelas.



2) Estación El Labrador

- ✓ Reparación de superficie de pantallas.



3) Estación Jipijapa

- ✓ Concluida construcción de escaleras 1 y 2 entre vestíbulo y contrabóveda.
- ✓ Concluida construcción de escaleras en final de rampa hacia vestíbulo.
- ✓ En ejecución trabajos de excavación para acceso 2.



4) Estación Iñaquito

- ✓ Concluida construcción de gradas entre losa de accesos y vestíbulo.
- ✓ Ejecución de fases 1 y 2 de salida de emergencia.





5) Estación La Carolina

- ✓ Concluido ejecución de muros forro.
- ✓ Reparación de pantallas.



6) Estación La Pradera

- ✓ Ejecución de pilotes de la estación en la zona contaminada.
- ✓ Ejecución de tratamiento de jet grouting para confinamiento en el área de la bomba de combustible.
- ✓ Ejecución desvío colector.





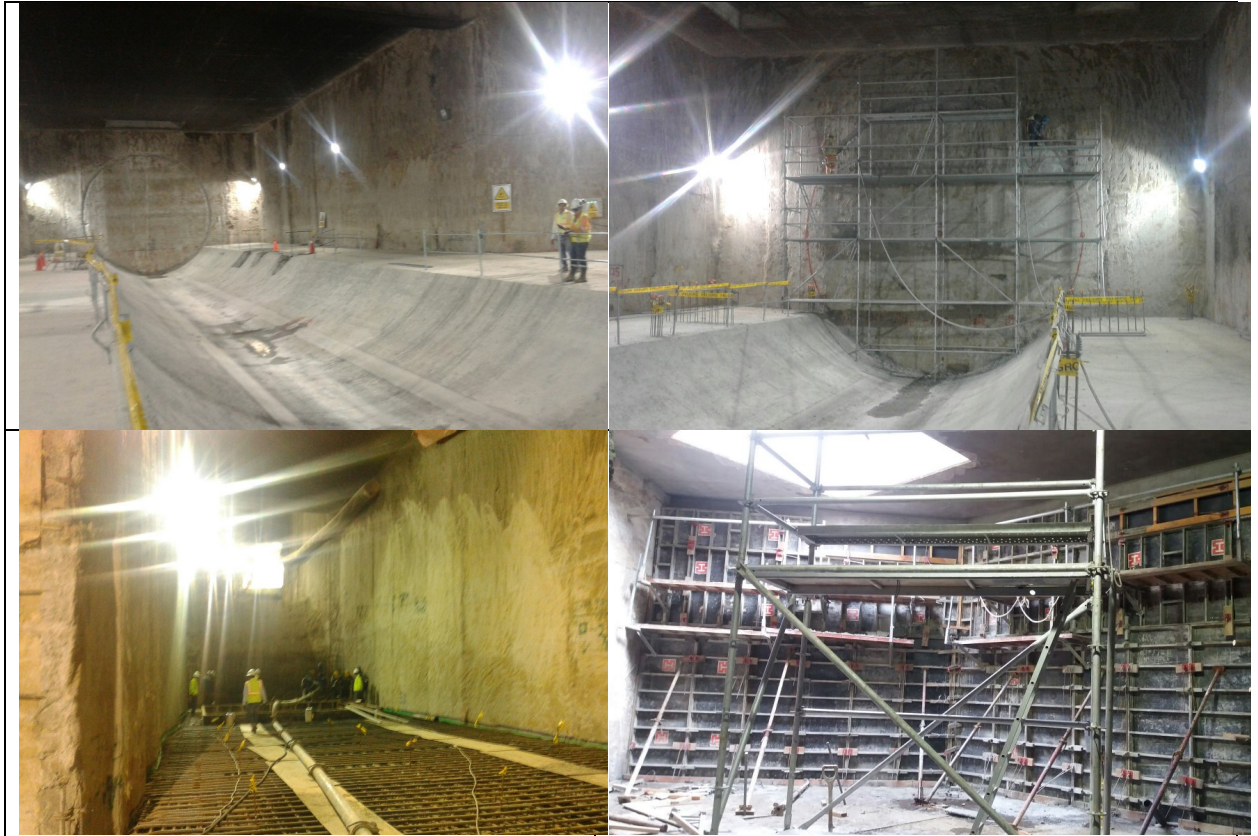
7) Estación Universidad Central

- ✓ Se concluye la ejecución de servicios afectados.
- ✓ Se han ejecutado 101 pilotes de un total de 128 que conforman la rampa de vaciado de la estación.
- ✓ Se ha ejecutado 40 pantallas de un total de 67 que conforman el cuerpo de la estación.



8) Estación El Ejido

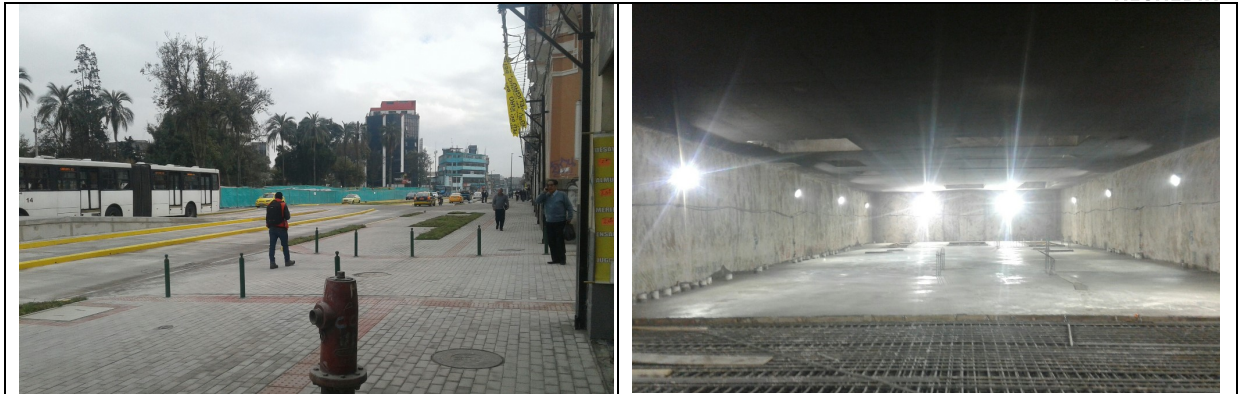
- ✓ Concluida ejecución de losa de contrabóveda.



9) Estación La Alameda

- ✓ Se habilitó el carril de la ecovía el 4 de diciembre de 2017 y posteriormente se realizará de toda la Av. Gran Colombia.
- ✓ Concluida excavación hasta nivel de losa de entreplanta.
- ✓ En ejecución losa de entreplanta.





10) Estación San Francisco

- ✓ Concluida excavación hasta nivel de losa de entreplanta.
- ✓ En ejecución losa de entreplanta.
- ✓ Reposición de piedras de la plaza San Francisco.



11) Intercambiador 24 de mayo

- ✓ Concluido excavación hasta la losa nivel -2.
- ✓ En ejecución la construcción de la nueva losa nivel -2.
- ✓ Impermeabilización losa de cubierta.



12) Estación La Magdalena

- ✓ Trabajos para instalación de equipos para la llegada de la Tuneladora Luz de América.



13) Estación El Recreo

- ✓ Concluida la ejecución de la contrabóveda de la estación.
- ✓ Llegada de la Tuneladora Luz de América el 7 de diciembre de 2017.
- ✓ Limpieza de pantallas de la estación.



14) Estación Cardenal de la Torre

- ✓ Trabajos para la ejecución de la cámara de transformación de la estación.
- ✓ Construcción de la losa de vestíbulo, armado.
- ✓ Trabajos para reposición de superficie de la estación.



15) Estación Solanda

- ✓ Operaciones de logística y provisión de insumos para tuneladoras en funcionamiento Luz de América y La Carolina.
- ✓



16) Estación Morán Valverde

- ✓ Ejecución de losas de los accesos a la estación.
- ✓ Reposición de la cancha del conjunto Las Cuadras en la Av. Morán Valverde y Rumichaca esquina nor-oeste.



17) Túnel de Acceso a Cocheras

- ✓ Se han realizado 147 pantallas que conforman el segundo tramo del túnel de acceso a Cocheras hacia la estación Quitumbe. Concluida la ejecución de la losa de cubierta, en ejecución losa de contrabóveda.
- ✓ Se inicia con la ejecución de pantallas del tercer tramo, se han realizado 2 pantallas de un total de 20.
- ✓ Continúa con la ejecución del desvío del colector, ejecutado 4 pozos y 15 m excavados de galería.



18) Talleres y Cocheras

- ✓ Edificio de Cuarto de Control: concluida la construcción del contrapiso.
- ✓ Nave Principal: concluida colocación y reparación de pintura de la estructura metálica de la cubierta.
- ✓ Playa de vías: ejecución de canalizaciones.
- ✓ Colector Quebrada Ortega: concluida la construcción del cajón de conexión entre la tubería de hinca y el cajón de la quebrada. Se realizó la hinca de la tubería.
- ✓ Subestación eléctrica: concluida obra gris.
- ✓ Se continúa con la construcción del muro de acceso vehicular a Talleres.



TÚNEL

Tuneladora La Guaragua (HK S-1018)

TÚNEL NORTE: EL LABRADOR - LA ALAMEDA (31+682,20 – 23+358,87)
 SUBTRAMO 3: LA CAROLINA – LA PRADERA (27+568,66 – 26+785,2125)
 Longitud: 783,45 m

P.K. frente: 26+785,16

La TBM HK S-1018 se encuentra dentro del corralito Estación la Pradera

Hormigonado fase 2, primera capa h:0,40 m, V:560 m³; f'c: 15 Mpa; tramo entre anillos 1310 - 1474 (Jipijapa - Iñaquito).



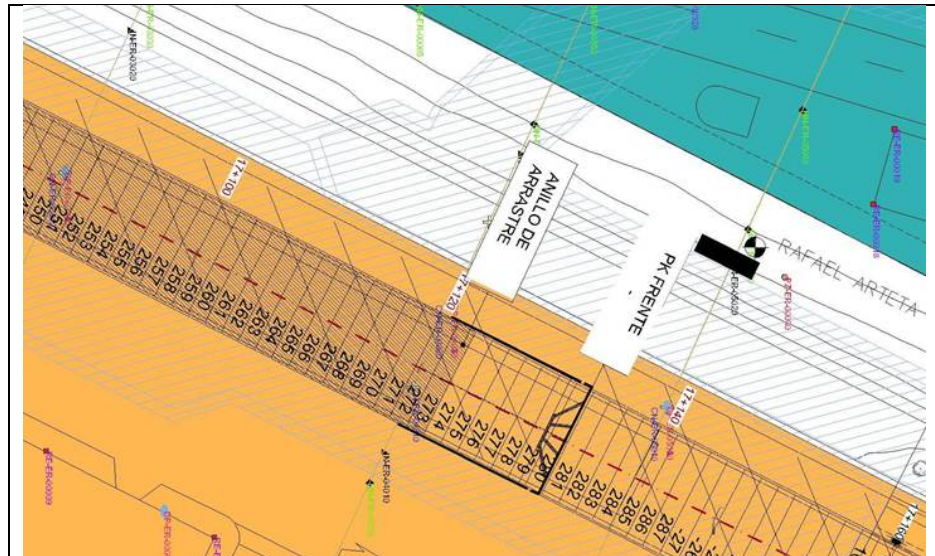
Tuneladora Luz de América (HK S-1019)

TÚNEL CENTRAL: SOLANDA - LA ALAMEDA
 SUBTRAMO 2: CARDENAL DE LA TORRE – EL RECREO (15+191,95 – 17+023,47)
 Longitud: 1.831,52

P.K. frente: 17+023,47

Metros túnel perforados a origen tramo 2: 2.501,96
 Anillos túnel montados a origen tramo 2: 1.831,52

La TBM HK S-1019 se encuentra en la Estación El Recreo



Tuneladora La Carolina (HK S-1022)

TÚNEL SUR: SOLANDA – POZO DE EXTRACCIÓN 1
 SUBTRAMO 1: SOLANDA – MORÁN VALVERDE (14+052,16 – 12+120,06)
 Longitud: 1.932,10 m

P.K. frente: 12+295,41

Metros túnel perforados a origen: 1.7564,75

Anillos túnel montados a origen: 1.165



SITIOS ESPECIALES

- **Pozo de extracción 1 (Terrenos ISSFA)**
Concluida las 22 pantallas. Excavado hasta viga de arriostramiento.



- **Salida de emergencia 2 (Acceso Parque Las Cuadras)**
Concluido el tratamiento de terreno de jet grouting.



- **Salida de emergencia 3 (Av. Rumichaca y calles las Palmas)**
Concluido excavación, colocación de armadura y hormigonado todos los 12 anillos. Se han excavado, colocado hormigón proyectado, cerchas y malla de 4 m en la galería.



- **Pozo de ventilación 2 (Av. Solanda y Malimpa)**
Concluido el tratamiento de terreno de jet grouting.



- **Salida de emergencia 4 (Juan Barreto y Juan Argudo, parque)**
Concluido excavación, colocación de armadura y hormigonado hasta el anillo 16 de un total de 18 anillos.



- **Pozo de ventilación 3 (Colegio Consejo Provincial)**
Concluido excavación, colocación de armadura y hormigonado de todos los 8 anillos.



- **Salida de emergencia 5 (Av. Teniente Hugo Ortiz y Cardenal de la Torre)**
Concluido excavación, colocación de armadura y hormigonado de todos los 12 anillos. Proyección de hormigón en la galería que conecta con el túnel principal..



- **Salida de emergencia 9 (Calle Benalcázar y Villavicencio)**
Concluido excavación, colocación de armadura y hormigonado hasta el anillo 14 de un total de 22 anillos.



- **Pozo de ventilación 5 (Av. Rodrigo de Chávez y Rafael Arteta)**
Reconocimiento del área y arribo de maquinaria de tratamientos e instalación de servicios para ejecutar las actividades de jet grouting.



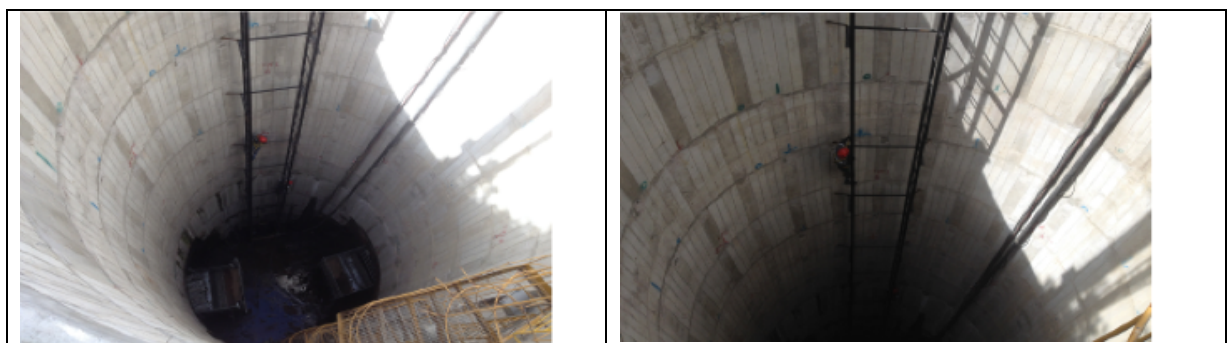
- Pozo de Santa Clara

En ejecución la excavación de la Galería Principal 24 de mayo – San Francisco, 98% de avance considerando excavación, sostenimiento y revestimiento.



- Pozo de ventilación 11 y Pozo de bombeo 10 (Av. Eloy Alfaro y Hungría)

Concluido excavación, colocación de armadura y hormigonado todos los 15 anillos y losa de fondo.



- Salida de emergencia 12 (Parque La Carolina)

Concluido excavación, colocación de armadura y hormigonado de todos los 16 anillos y losa de fondo.



- **Pozo de ventilación 12 (Parque La Carolina, atrás de la tribuna de los Shyris)**
Concluido excavación, colocación de armadura y hormigonado de todos los 13 anillos y losa de fondo.

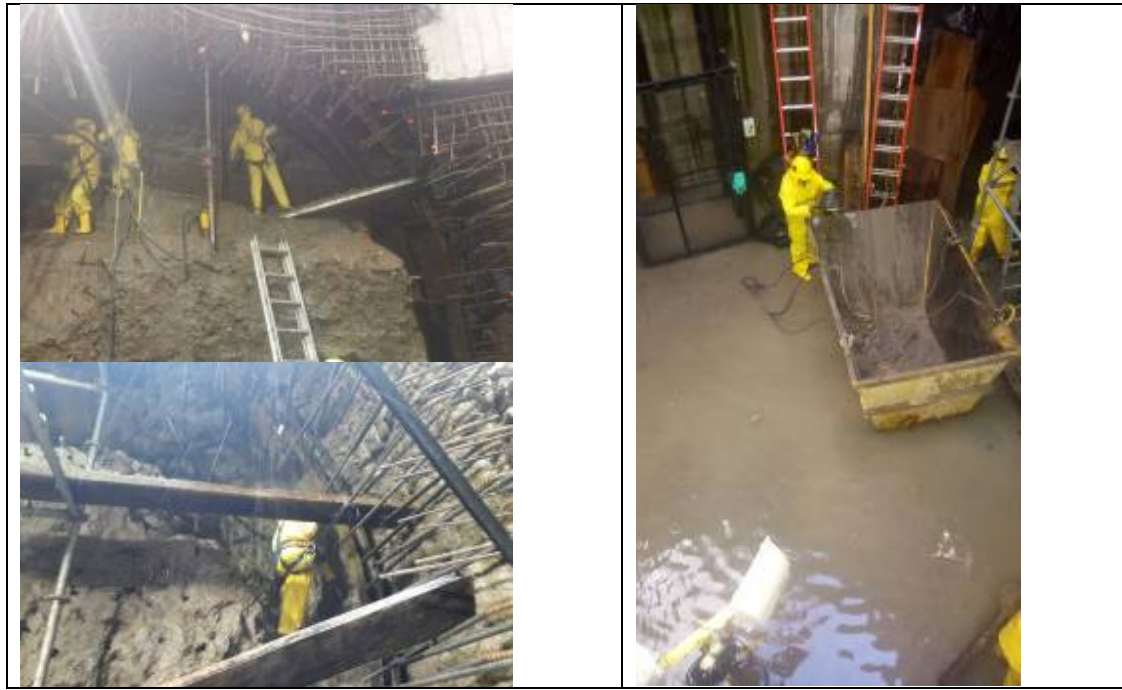


- **Salida de emergencia 13 y Pozo de Bombeo 12 (Japón y Pereira)**
Concluido excavación, colocación de armadura y hasta el anillo 5.



- **Pozo de ventilación 13 (Japón y Vicente Cárdenas)**

Concluido excavación, colocación de armadura y hormigonado de todos los 14 anillos y la losa de fondo. Ejecución de galería.



- **Pozo de ventilación 14 y pozo de bombeo 13 (Av. Amazonas entre Calles Río Coca y Barberis)**

Concluido excavación, colocación de armadura y hormigonado todos los 16 anillos y la losa de fondo. Ejecución de entronque



SERVICIOS AFECTADOS

- ✓ *Variante del Colector Galte:* 100% de avance en la construcción de la galería y 98% de avance en la construcción de pozos.

