ACTA DE REUNIÓN 31 de mayo de 2024

DATOS GENERALES

FECHA:	28 de mayo de 2024
HORA:	De 9:00 A.M. a 11:30 A.M.
LUGAR:	Presencial Planta de Tratamiento Puerto Mallarino
ASISTENTES:	Carlos Eduardo Rivera – Profesional de seguimiento MVCT Sebastián Ramírez – Gestor Pacífico MVCT Diego Padilla – UAESPM (Municipio de Cali) Julián Lora – Jefe de Unidad EMCALI Luis Carlos Rosero – Interventoria Alejandro Escobar – Interventoría Sandra Satizabal – Interventoría Laura Rivas – Contratista David Floricia – Contratista Juan Sebastián Peralta – Contratista Juan Pablo Linares – Contratista Aldo Gutiérrez - Contratista
INVITADOS:	

ORDEN DEL DIA:

Visita de campo para verificación estado de ejecución proyecto “Construcción de un sistema de captación del Río Cauca tipo filtración en lecho de río en el Municipio de Santiago de Cali” asociado al CUR 016 de 2018.

DESARROLLO:

Se da inicio a la visita con exposición por parte del equipo del contratista acerca del avance en las labores de adecuación del equipo de construcción de drenes laterales.

Al respecto se indicó por parte del contratista que posterior al reinicio de actividades el 1 de febrero/24, en los 90 días siguientes se ha estado principalmente en proceso de fabricación y manufactura de herramientas y adecuaciones al equipo.

Se explica por parte del contratista que inicialmente se consideró por el proyecto una hinca por medio de unas puntas estándar mediante empuje, estas puntas desplazarían el material y permitirían la instalación de la tubería de proyección, se instalaron 13 puntas, para igual número de drenes laterales, se tienen 11 drenes contractuales y dos drenes mas de reserva para futuras ampliaciones o en caso de que se presente alguna eventualidad con los otros drenes.

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34
www.minvivienda.gov.co

El casisson se encuentra terminado en su estructura, quedando pendiente la tapa, la cual se integrará con la nave industrial, y esas actividades se adelantarán una vez se termine la construcción de los drenes laterales.
El caisson de acuerdo con las mediciones y verificaciones que permanente se le hacen, no ha perdido verticalidad ni estabilidad, encontrándose estable desde su construcción.
Se indica por el contratista que con el método inicialmente propuesto se aplicó a través de la punta aire y agua para ayudar en el desplazamiento del material, lo que permitió en un dren cierto avance, sin embargo, se llegó a un punto en el que se encontró una consistencia del material que provocó rechazo durante el proceso de hincado (noviembre/23), por lo cual fue necesario adoptar una nueva metodología para la construcción de los drenes.
Después de reiniciado el contrato, se adelantó una exploración con equipo de perforación de diámetro pequeño 4”, en uno de los drenes, lo cual permitió establecer que efectivamente el método propuesto de rotación y empuje era el adecuado.
El método de excavación definido es de tipo auger boring, el contratista indica que los equipos disponibles en el mercado colombiano son asistidos por diesel, y dadas las condiciones especiales de trabajo que se presentan al interior del caisson a una profundidad de 27 metros, no es conveniente el uso de este tipo de equipos, por lo que el equipo de hinca fue necesario complementarlo con un motor hidráulico.
De la exploración que adelantaron con el equipo de perforación, se determinó que aproximadamente desde los 2 metros y hasta los 6 metros se encontró material con una densidad que provocó el fallo en el método inicial.
Durante el proceso de construcción del caisson se produjo una alteración del suelo circundante lo cual produjo un “cono de falla” el cual en la superficie tiene un diámetro de aproximadamente 12 metros, y al acercarse al fondo de caisson disminuye este diámetro, este cono de falla se produjo por el sifonamiento durante la construcción.
Se procedió a la construcción de las puntas (una por dren), las cuales van a ras de la tubería de proyección, la punta no va salida, por cuanto el método a aplicarse da prioridad al empuje de esta tuberia de proyección y al mismo tiempo va rotando la punta extrayendo el material de la excavación con un tornillo sinfín.
El material de la tubería de proyección es acero 4116 con una sección suficiente según el diseño para soportar las tensiones durante los trabajos.
De igual manera se procedió a la fabricación de unos rieles sobre los cuales va la máquina de perforación, por cuanto el método auger boring establece que la máquina se desplace y vaya hincando la tubería.
El método se resume de la siguiente manera:

1) Hincado de tubería por presión y rotación de la punta la cual va conectada mediante un tornillo sinfín, se irán añadiendo secciones de tubería y de tornillo a medida que se vaya avanzando hasta la longitud deseada.
2) Cuando se llegue a la longitud deseada, la punta queda enterrada y se desconecta del tornillo sinfin, se van extrayendo las secciones del tornillo sinfin

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34
www.minvivienda.gov.co

3) Se instala la tubería que servirá de filtro dentro de la tubería de proyección
4) Se retira la tubería de proyección.

Las secciones de la tubería de proyección son de 1,5 metros.
Se informa que se tiene estimado iniciar con la excavación para los drenes laterales a partir del 15 de junio hasta la primera semana de noviembre/24.

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Inicio de construcción drenes laterales	EMCALI-Contratista	A partir del 15 junio/24

Registro fotográfico

Estado actual Caisson proyecto pozo radial

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34
www.minvivienda.gov.co

Tubería de proyección y tornillos sinfin manufacturados en taller de contratista

Tubería de conducción instalada para llevar agua a la PTAP

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34
www.minvivienda.gov.co

Tubería tipo filtro a instalarse

FIRMAS: Listado de asistencia

Elaboró: Carlos E. Rivera
Fecha: 31/05/24

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34
www.minvivienda.gov.co

(1)

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Vivienda

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-17

LUGAR: Planta de Tratamiento Pto. Mallarino FECHA: 31/05/24 HORA: 9:00 A.M.

TEMA: Visita de campo proyecto pozo radial PRESIDE: MVCT.

EQUIPO ACOMPAÑANTE:

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	Diego Padilla Z	Apoyo Tecni a supervis.	UAESP/ Cali	3162132378	dipaz19@gmail.com		[firma]
2	Sebastian Ramirez	Gestor zona pacifico	MVCT	3002575892	sramirezg@minvivienda.gov.co		[firma]
3	Luis Carlos Romero Q.	Coordinador	CONGIE CALI	3017689894	luiscaquim@gmail.com		[firma]
4	ALEJANDRO ESCOBAR Z	Director Interventor.	CONGIE	3006112168	direc.interventoriacongie@gmail.com		[firma]
5	Sandra Satizabal R	Residente Interventoria	CONGIE	3022897114	residente.interventoriacongie@gmail.com		[firma]
6	Julian Loaiza Ortiz	Jefe Unidad	Emcali	8998659	jloaiza@emcali.com.co		[firma]
7	Laura Rivas	Coordinador	Consorcio PR	3186306422	residente.produccion.sc @gmail.com		[firma]
8	David Florian	Ing. Residente	Consorcio PR	3115051120	david_florian.pozoradial@gmail.com		[firma]

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX
www.minvivienda.gov.co

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA   Vivienda

(2)

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-17

LUGAR: PTAP Puerto Mallarino FECHA: 31/05/24 HORA: 9:00 A.M

TEMA: Visita de campo proyecto pozo radial PRESIDE:

EQUIPO ACOMPAÑANTE:

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	Juan Sebastian Peralta	Geotecnia	Consorcio	3163978712	ing.jarillon@gmail.com		[firma]
2	Juan Pablo Linares	Ing Planeación	Consorcio	3173674473	pozoradial2021@gmail.com		[firma]
3	Aldo Gutierrez F	Director	Consorcio	317 6451528	alduladd702@gmail.com		[firma]
4	Carlos E. Rivera	Seguimiento	MVCT	3162919393	cerivera@minvivienda.gov.co.	Visita Campo	[firma]
5							
6							
7							
8							

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX
www.minvivienda.gov.co

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf