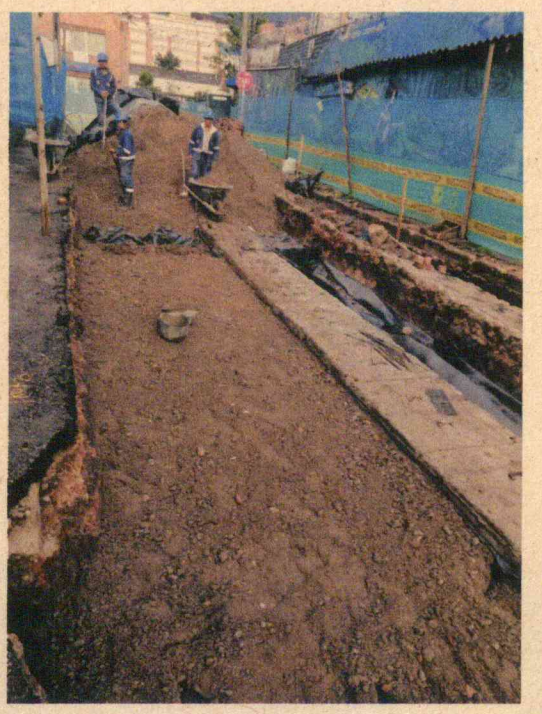




4.6.9. CIV´S 30000107 -30000106 – 30000105 – 50009286 – 30000104: CARRERA 4A ESTE ENTRE CALLES 45B Y 46.

Mediante oficio C&C-142-2018-660 se dejó constancia que solo hasta el día 31 de enero de 2020 la EAAB realizó visita a este frente de obra y en ella solicitaron implementar una red pluvial en los CIV´s donde no existe, además solicitaron que para el problema de las domiciliarias superficiales e indebidas se solicitará una nueva visita con el área de acueducto - Ing. Orlando Jaimes, para definir cómo proceder.

Mediante oficio C&C-142-2018-664 se remitió concepto de nuestro especialista de pavimentos y geotecnia referente al pobre confinamiento lateral que presentaría la vía de no realizar la construcción de estructuras de contención que garanticen la vida útil de las obras. Mediante oficio C&C-142-2018-661 del 05 de febrero de 2020 se solicitó a la entidad a través de la interventoría definir el alcance para las actividades de contención necesarias en este sector por los taludes que presentan inestabilidad. También definir los anchos de intervención debido a que no están plenamente identificados en el sitio. Interventoría respondió con oficio CM&A 05-404-18-047 autorizando los muros tipo para los CIV 30000107 y 30000104. Respecto a los anchos de vía pidió proponer un alineamiento que mantuviera las condiciones existentes de transitabilidad. Mediante oficio CM&A 05-404-18-048-2020 del 11 de febrero de 2020 autorizaron la construcción de la red pluvial solicitada por la EAAB.

Las principales actividades realizadas durante el mes de febrero fueron las siguientes:

- Excavación mecánica de la estructura de vía de los CIV's 30000106, 30000105, 30000104 y 50009286.
- Exploración de redes mediante la apertura de pozos de inspección del alcantarillado sanitario y pluvial dado que durante las excavaciones se ha evidenciado la aparición de pozos enterrados abriéndose los mismos y tomando cotas de tuberías, siendo estos incorporados a los planos de redes.
- Instalación de niveles de topografía para la ejecución de excavaciones y anchos de vía CIV 50009286.
- En el CIV 30000106 Y 30000105 se evidencio material orgánico en las excavaciones por lo que el especialista de pavimentos dio su respectivo concepto en el cual se recomendó no hacer reemplazos mayores de 1.0 m dado que los apiques realizados muestran que este material puede seguir apareciendo a esa profundidad por lo tanto recomendó efectuar el reemplazo contemplado en el diseño como mejoramiento garantizándose un aislamiento de la estructura con el mejoramiento y mediante la instalación de un geotextil tejido 2400 o similar.
- Teniendo en cuenta las solicitudes de la EAAB con el fin de construir el alcantarillado pluvial en los CIV 30000106, 30000105 y 30000104, para lo cual se ajustó la propuesta en un diámetro de 12".
- Se realizó verificación de los anchos CIV´S 30000107-30000106-30000105.
- Se instaló rajón en el CIV 30000107 y se selló con recebo.

- Se realizaron las excavaciones mecánicas para el primer tramo de tubería pluvia comprendida entre el CIV 30000106 y 30000105 en una longitud aproximada de 23.4 m, instalándose tubería y rellenos en gravilla.

Durante el mes de febrero se presentaron las siguientes dificultades:

- Como se manifestó en el informe del mes de enero de 2020, durante las excavaciones se empezaron a evidenciar domiciliarias de acueducto superficiales que alimentan predios del Barrio Villas del Cerro, estando la tubería existente en mal estado presentándose fugas que han afectado la subrasante en algunos sectores y conexiones en mal estado.
- El 7 de febrero asistieron a la obra funcionarios de la EAAB quienes manifestaron que la red existente por el costado occidental y que alimenta los predios del costado oriental y occidental de la carrera 4ª este deberá ser reemplazada e instalarse una T en el sector de las bocacalles para pasar una tubería de 4" aproximadamente 12 m al costado oriental para que los habitantes de ese sector conecten el respectivo collarín.
- En cuanto al cerramiento perimetral de la obra ha sido difícil su mantenimiento debido a que los habitantes del sector cortan la misma o pasan por debajo sin respetar los pasos establecidos para ello.
- Debido a que el ancho de la vía no es uniforme a lo largo de todos los CIV de la intervención ha debido definirse en campo un ancho promedio uniforme, debido A que no hay un paramento de vía y anden definido dado que los predios en algunos sectores presentan invasión en la vía como rampas. Dicha situación ha incidido en los pasos peatonales de la obra en el costado oriental principalmente el CIV 30000106, por lo que se solicitó a la interventoría y con el fin de agilizar la actividad hacer el lleno de tubería con triturado a lomo de tubo, el cual fue autorizado.
- Se intentó realizar la actividad de inspección de redes con CCTV conforme a la solicitud realizada por la EAAB a las redes de alcantarillado, pero dicha actividad no se pudo llevar a cabo debido a que no es posible el acceso para el vehículo que hace esta actividad.

Ilustración 44. Excavación mecánica a nivel de subrasante.





Ilustración 45. Mangueras de conexiones de acueducto superficiales a lo largo de los CIV'S intervenidos.

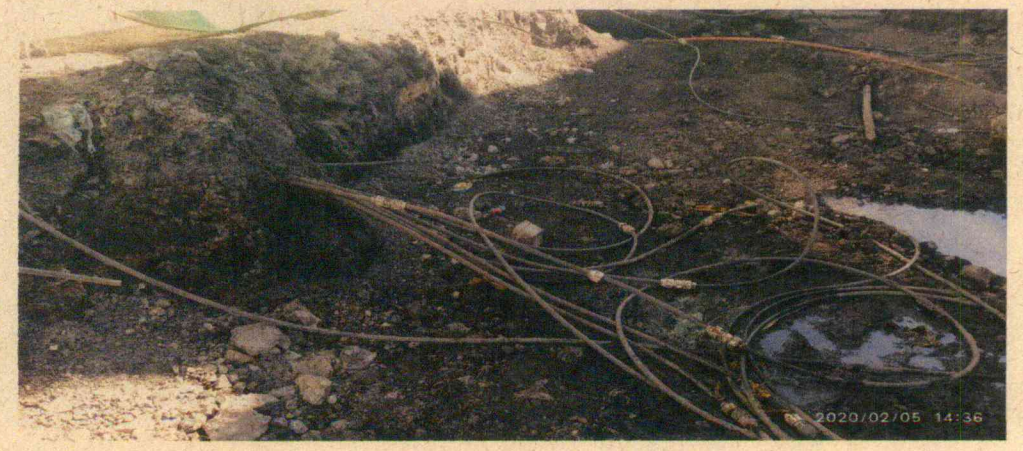


Ilustración 46. Rajón y sello del mismo como estructura de mejoramiento de vía.

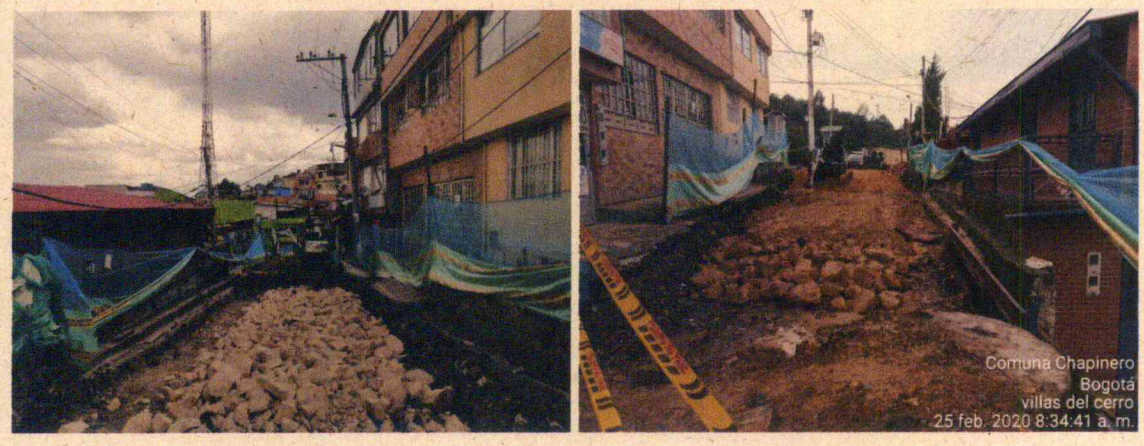


Ilustración 47. Excavación mecánica de red de alcantarillado pluvial 12".



Ilustración 48. instalación de tubería alcantarillado pluvia PVC 12".



4.6.5. CIV 2001884 - CALLE 47 ENTRE KR 3 Y KR 3A

El 12 de febrero de 2019 se dio inicio a las actividades constructivas en el CIV 2001884 que tiene definida la siguiente estructura de pavimento: 19 cm de losa de concreto MR 43, 20 cm de SBG-B reciclada, 30 cm de capa de mejoramiento con geocelda y 2 cm de recubrimiento para un total de 34 cm en dicha capa para una estructura total de 73 cm de estructura de pavimento.

Para la ejecución de este CIV se definió ejecutar primero el CIV 2001884 y posteriormente el 2001881 teniendo en cuenta que la carrera 3ª es una vía cerrada que no tiene salida para sus habitantes y una vez se vaya iniciar la intervención del CIV 2001881 calle 47 entre kr 3ª y 4, se deberá avisar una semana antes a su intervención a la comunidad.

Como primera actividad se inició la demolición de losas de concreto con retroexcavadora en el área total del CIV y posteriormente la excavación mecánica de la estructura y remoción de dicho material en volqueta. Posteriormente se destaparon los pozos de inspección existentes y se hizo la excavación y demolición de tubería de gres existente. Continuando las actividades se hizo la intervención del primer tramo de alcantarillado en una longitud aproximada de 22.4 m de tubería instalada de 10" PVC con relleno en triturado y lleno con recebo.

Entre las principales dificultades que se han tenido en la ejecución de las obras durante el periodo de febrero de 2020, ha sido el paro de transportadores el cual afecto el suministro de materiales pétreos, el retiro en volqueta del material de las excavaciones y en general transportes en cama baja de maquinaria en la semana del 17-21 de febrero de 2020. Dicho paro afecto los avances significativamente en los días mencionados. Esta situación se dejó documentada en la bitácora de obra y mediante oficio C&C-142-2018-705 del 24 de febrero de 2020 con el que presentaron oficios de canteras y botaderos corroborando el cese de actividades debido al paro.

Ilustración 49. Estado inicial vista oriente – occidente y occidente – oriente.

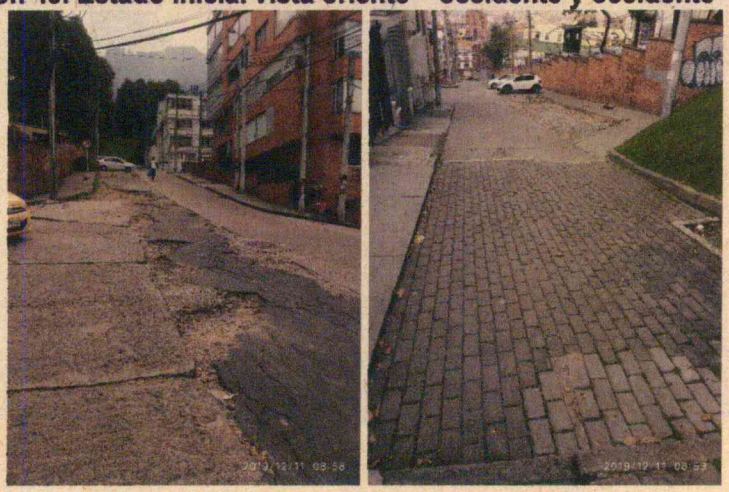


Ilustración 50. inicio demolición de losas de concreto existente y excavación de vía.



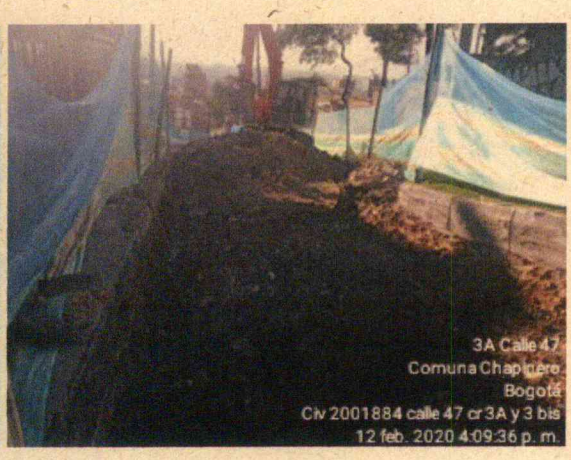




Ilustración 51. Excavación para descubrir tubería de alcantarillado en gres existente de 10".



Ilustración 52. Instalación de tubería PVC 10" para renovación de alcantarillado combinado.



Ilustración 53. subrasante liberada.



4.6.6. CIV 2001292 - CALLE 47 ENTRE KR 3 Y KR 3ª

El día 05 de febrero de 2020 se define en conjunto con interventoría las áreas a intervenir por mantenimiento periódico, quedando dos áreas de parcheo y un área de bacheo.

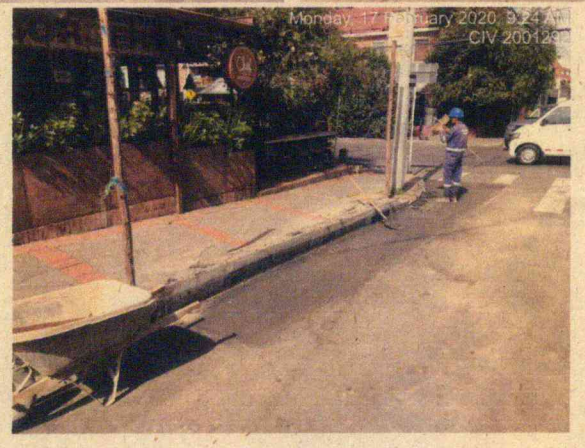
El día de 06 de febrero de 2020 se iniciaron las actividades de corte y demolición de carpeta en el área de bacheo. Para la zona donde se realizó bacheo se reemplazaron 20cm de material granular por BG nueva. Interventoría realizo chequeo y liberación de los niveles de subrasante el día 12 de febrero de 2020.

El día 13 de febrero de 2020 se realizó el corte y demolición de las dos áreas de parcheo. El día 15 de febrero se realizó imprimación e instalación de mezcla asfáltica.

Ilustración 54. Instalación de pavimento asfáltico terminado.







4.7. INTERVENCIÓN DE REDES

Tabla 8. Resumen intervención de redes

Frente de obra	CIV	Red Principal renovada	Redes de Domiciliarias renovadas	Redes de Sumideros Renovadas	Pozos nuevos	Pozos existentes dentro de segmento	Observaciones
1	2001592	12"	6	0	2	0	Terminado
2	2001762	10"	16	2	2	0	Terminado
3	2001492	12"	11	4	1	2	Terminado
4	2002049	16"	5	1	2	1	Terminado, se renovó red de agua potable
5	2002042	16"	5	1	2	0	Terminado, Se renovó red de agua potable

Frente de obra	CIV	Red Principal renovada	Redes de Domiciliarias renovadas	Redes de Sumideros Renovadas	Pozos nuevos	Pozos existentes dentro de segmento	Observaciones
6	2000384	-	-	-	-	-	No se intervinieron redes
7	2000543	-	-	-	-	-	No se intervinieron redes
8	2001771	10"	7	1	2	1	Terminado
9	2000134	-	-	-	-	-	No se intervinieron redes
10	2001580	-	-	-	-	-	No se intervinieron redes
11	2001469	12"	15	0	1	1	Terminado
12	2001176	12"	7	2	2	1	Terminado
13	2000103	-	-	-	-	-	No se intervinieron redes
14	2000090	-	-	-	-	-	No se intervinieron redes
15	2001790	8"	11	2	0	2	Terminado
16	2001826	10"	9	-	1	2	Terminado
17	2000583	-	-	-	-	-	No se intervinieron redes
18	2000539	-	-	-	-	-	No se intervinieron redes
19	2001818	20"	11	1	2	3	En ejecución
20	2002009	12"	-	-	2	2	En ejecución
21	2001342	10"	-	-	2	3	En ejecución
22	2000608	24"	-	-	-	3	En ejecución
23	2001775	10"	-	-	-	2	En ejecución
24	2000561	10"	-	-	-	3	En ejecución
25	2001359	8"	3	1	2	0	En ejecución
26	2001675	-	-	-	-	-	Andén. No se intervinieron redes
27	30000107	12"	-	-	-	-	En ejecución
28	30000106	12"	-	-	-	-	En ejecución

Frente de obra	CIV	Red Principal renovada	Redes de Domiciliarias renovadas	Redes de Sumideros Renovadas	Pozos nuevos	Pozos existentes dentro de segmento	Observaciones
29	30000105	12"	-	-	-	-	En ejecución
30	50009286	12"	-	-	-	-	En ejecución
31	30000104	12"	-	-	-	-	En ejecución
32	2001225	16"	-	-	1	-	En ejecución
33	2001627	12"	-	-	1	1	En ejecución
34	2002037	8"	-	1	-	2	En ejecución
35	2002074	10"	-	3	1	1	En ejecución
36	2001884	10"	-	-	-	3	En ejecución

4.8. INVENTARIO FORESTAL

Sin novedad.

4.9. ACTAS DE VECINDAD

Al corte del presente informe se tiene el siguiente estado de revisión y aprobación de las actas de vecindad de los siguientes CIV´s:

Tabla 9. Actas de vecindad elaboradas.

#	CIV	DIRECCIÓN	# ACTAS DE VECINDAD	FECHA DE ENTREGA	ESTADO
1	2001762	CLL52B ENTRE TV 3 Y TV 4	68	14/05/2019	Aprobadas
2	2001771	CLL52A ENTRE TV 3 Y TV 4	21	14/05/2019	Aprobadas
3	2001592	CLL58 ENTRE KR 5 Y KR 6	12	14/05/2019	Aprobadas
4	2001492	KR3A ENTRE CL 63 Y CL 64	16	04/06/2019	Aprobadas
5	2001176	KR12 ENTRE CL 68 Y DG 68	10	06/06/2019	Aprobadas
6	2002049	CL42 ENTRE KR13 Y KR13A	14	06/06/2019	Aprobadas
7	2002042	CL42 ENTRE KR 13A Y KR 14	4	22/05/2019	Aprobadas
8	2000543	CL 90 ENTRE KR 9A Y KR 10	22	25/06/2019	Aprobadas
9	2000384	CL 93A ENTRE KR 10 Y KR 11	32	25/06/2019	Aprobadas
10	2001580	CL 57 ENTRE KR 8 Y KR 8BIS	15	04/06/2019	Aprobadas
11	2001292	CL 69A ENTRE KR 4 Y KR 5	19	25/06/2019	Aprobadas
12	2000103	KR 13 ENTRE CL 97BIS Y CL 98	4	04/06/2019	Aprobadas
13	2001173N	CL 70 ENTRE KR 9 Y KR 10A	8	25/06/2019	Aprobadas

#	CIV	DIRECCIÓN	# ACTAS DE VECINDAD	FECHA DE ENTREGA	ESTADO
14	2001173S	CL 70 ENTRE KR 9 Y KR10A	13	25/06/2019	Aprobadas
15	2001818	CL 48 ENTRE KR 13 Y AV. CARACAS	20	12/07/2019	Aprobadas
16	2000134	KR 13 ENTRE CL 97 Y CL 97BIS	5	02/07/2019	Aprobadas
17	2000090	KR 13 ENTRE CL 98 Y CL 99	20	02/07/2019	Aprobadas
18	2001790	CL 51A ENTRE TV 3 Y KR 6	14	02/07/2019	Aprobadas
19	2001826	CL 48A ENTRE KR 6 Y KR 7	51	02/07/2019	Aprobadas
20	2001326	CL 66 ENTRE KR 7 Y KR 8	72	29/07/2019	Aprobadas
21	2001469	KR 9A ENTRE CL 60 Y CL 61	47	16/07/2019	Aprobadas
22	2002991	VEREDA EL VERJON	10	13/09/2019	Aprobadas
23	2003010	VEREDA EL VERJON	5	13/09/2019	Aprobadas
24	2000539	CL 86 KR 16 Y KR 16A	7	09/10/2019	Aprobadas
25	2000583	KR 13 CL 86A Y CL 87	11	09/10/2019	Aprobadas
26	2002009	CALLE 43A ENTRE KR 9 Y KR 13	26	13/11/2019	Aprobadas
27	2001342	KR 6 ENTRE CL 66 Y CL 67	9	28/11/2019	Aprobadas
28	2000608	TV 5A ENTRE KR 5 Y KR 6	11	11/01/2020	Aprobadas
29	2001775	CALLE 50A CON KR 13	14	17/01/2020	Aprobadas
30	2000561	CALLE 93 ENTRE CL92 Y KR5	12	11/01/2020	Aprobadas
31	2001359	CALLE 66 ENTRE KR5 Y KR6	7	11/01/2020	Aprobadas
32	2001675	CARRERA 9 ENTRE CL 54A Y 55	6	11/01/2020	Aprobadas
33	30000107	KR4A E ENTRE CL 45B Y CL 45C	6	05/02/2020	Por entregar
34	30000106	KR4A E ENTRE CL 45C Y CL 45D	7	05/02/2020	Por entregar
35	30000105	KR4A E ENTRE CL 45D Y TV 4E	7	05/02/2020	Por entregar
36	50009286	KR4A E ENTRE TV 4E Y CL 45F	7	05/02/2020	Por entregar
37	30000104	TV4 E ENTRE CL 45F Y CL 46	7	05/02/2020	Por entregar
38	2001225	CALLE 65A ENTRE KR 13 Y KR14	24	17/01/2020	Aprobadas
39	2001417	CALLE 68 ENTRE KR 1 Y TV 1E	3	17/01/2020	Aprobadas

4.10. PROGRAMA DE OBRA Y PRESUPUESTOS

Se está a la espera de una respuesta oficial de la entidad sobre la solicitud de prorroga del contrato

4.11. DAÑOS A TERCEROS O REDES DE SERVICIOS

Durante este periodo se ocasionó daño a una tubería de gas de ¾" en el CIV 2001225 y se desempato la red de agua potable de 4" en el CIV 2001342. La EAAB atendió la emergencia el día 23 de febrero en horas de la mañana pero por la tarde volvió y se desempato. El día 24 de febrero la EAAB realizó de nuevo la reparación.

Tabla 10. Daños a redes de servicio públicos consolidado.

No.	CIV	Servicio	Diámetro	Material	Fecha	No. reporte	Reparación
1	2001762	Agua potable	1,5"	PVC	12-06-2019	1001618575	Contratista
2	2001762	Gas	1"	Polietileno	15-06-2019	101938612	Vanti
3	2001492	Agua potable	3"	Asbesto	26-06-2019	1001622449	Contratista
4	2001492	Gas	1"	polietileno	30-07-2019	101948469	Vanti
5	2001762	Gas	1"	polietileno	09-08-2019	101951947	Vanti
6	2000543	Agua potable	3"	PVC	09-09-2019	1001618575	Contratista
7	2001580	Agua potable	4"	PVC	10-06-2019	Atención directa	Contratista
8	2001771	Gas	1"	polietileno	16-09-2019	101960974	Vanti
9	2001469	Gas	1/2"	polietileno	27-09-2019	101963368	Vanti
10	2001818	ETB	1"	polietileno	28-11-2019	Atención directa	Contratista
11	2001790	Agua potable	4"	PVC	21-11-2019	Atención directa	Contratista
12	2001469	ETB	3"	Asbesto	04-12-2019	Atención directa	Contratista
13	2001469	ETB	3"	Asbesto	06-12-2019	Atención directa	Contratista
14	2002009	Agua Potable	4"	PVC	03-12-2019	Atención directa	Contratista
15	2001790	Gas	1"	Polietileno	12-12-2019	101977064	Vanti
16	2000561	Gas	1"	Polietileno	28-01-2020	1019846642	Vanti
17	2001359	Gas	1"	Polietileno	30-01-2020	101984545	Vanti

No.	CIV	Servicio	Diámetro	Material	Fecha	No. reporte	Reparación
18	2001225	Gas	3/4"	Polietileno	13-02-2020		Vanti
19	2001342	Agua Potable	4"	PVC	23-02-2020	1001698137	EAAB

4.12. INCLUSIONES O EXCLUSIONES AL ALCANCE

Sin novedad.

4.13. ACTIVIDADES ESPECIALES

Sin novedad.

5. SISTEMA DE CALIDAD

5.6. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA

Toda la comunicación del proyecto es llevada mediante comunicados, direccionados según corresponda el caso, con copia a la Interventoría y al Fondo de Desarrollo Local de la Alcaldía de Chapinero. Para el periodo del 01 al 29 de febrero de 2020 se relaciona la correspondencia enviada y recibida en los Anexos 2 y 3 del presente informe.

5.7. RELACIÓN DE COMITÉS

Se mantiene una constante comunicación entre CON&CON S.A.S, la Interventoría Consorcio M&A 05 y el Fondo de Desarrollo Local de Chapinero. A continuación, se presenta un resumen de los comités llevados a cabo durante el periodo comprendido entre el 01 al 29 de febrero de 2020, las actividades y compromisos se pueden apreciar en el Anexo 1.

Tabla 11. Relación de comités realizados en el periodo.

NÚMERO	FECHA	TIPO DE COMITÉ	PARTICIPANTES
Comité 41	05-02-20	Técnico/Social/SST-MA	*Con&Con S.A.S *Interventoría Consorcio M&A 05 *FDLCH
Comité 42	14-02-20	Técnico/Social/SST-MA	*Con&Con S.A.S *Interventoría Consorcio M&A 05

			*FDLCH
Comité 43	20-02-20	Técnico/Social/SST-MA	*Con&Con S.A.S *Interventoría Consorcio M&A 05 *FDLCH
Comité 44	26-02-20	Técnico/Social/SST-MA	*Con&Con S.A.S *Interventoría Consorcio M&A 05 *FDLCH

5.8. INFORMES MENSUALES

Mensualmente, la Interventoría (Consorcio M&A 05) recibe por parte de Consultoría y Construcción S.A.S., como es su obligación contractual, los informes mensuales correspondientes a cada área, a los cuales se les realizan las observaciones, ajustes y correcciones, si hay lugar a ello, para posteriormente proceder la radicación integral del informe mensual ante la Alcaldía Local de Chapinero.

Tabla 12. Informes Mensuales

NUMERO DE INFORME	PERIODO
1	06 al 31 de marzo de 2019
2	01 al 30 de abril de 2019
3	01 al 31 de mayo de 2019
4	01 al 30 de junio de 2019
5	01 al 31 de julio de 2019
6	01 al 31 de agosto de 2019
7	01 al 30 de septiembre de 2019
8	01 al 31 de octubre 2019
9	01 al 30 de noviembre de 2019
10	01 al 31 de diciembre de 2019
11	01 al 31 de enero de 2020
12	01 al 29 de febrero de 2020

5.9. EQUIPOS

Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 29 de febrero de 2020, se utilizaron los siguientes equipos:

Tabla 13. Equipos y herramientas de trabajo durante el periodo.

TIPO	CANTIDAD
Vehículo - Camioneta	1
Equipo de cómputo	11
Impresora	2
Cámara (registro fotográfico)	3
Estación total TRIMBLE M3-DR2	1
Nivel TOPCON	1
Nivel KOLIDA	1
Nivel SOKKIA	1
Herramienta menor (Boal)	
Teodolito FOIF DT-205CL	1
Teodolito SOUTH ET-05	1

5.10. CERTIFICADOS DE MATERIALES

En el Anexo 4 se relaciona listado de ensayos realizados durante este periodo.

5.11. BITÁCORAS DE OBRA

En el Anexo 5 se incluye copia de las bitácoras de cada frente de obra abierto.

6. ASPECTOS FINANCIEROS

6.6. VALOR DEL CONTRATO

Este contrato está contemplado por un valor total de CATORCE MIL DOSCIENTOS MILLONES CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS ($14.200.005.565.oo) M/CTE.

6.7. DURACIÓN DEL CONTRATO: 12 MESES

- **FECHA DE INICIO:** 06 DE MARZO DE 2019
- **FECHA DE TERMINACIÓN**: 05 DE MARZO DE 2020

6.8. ACTAS DE OBRA

Acta parcial de Obra	Periodo de obra	Radicado a Interventoría	Radicado a Alcaldía	Valor	% Vr acumulado	Fecha de pago
No. 01	06/03/19 a 05/07/19	C&C-142-2018-306 - 08/08/19	C&C-142-2018-317 - 15/08/19	$364.364.354	2.60%	03/09/19
No. 02	06/07/19 a 05/09/19	C&C-142-2018-375 - 20/09/19	C&C-142-2018-386 - 26/09/19	$707.467.143	7.55%	01/10/19
No. 03	06/09/19 a 05/10/19	C&C-142-2018-410 - 16/10/19	C&C-142-2018-386 - 24/10/19	$860.541.672	13.61%	31/10/19
No. 04	06/10/19 a 05/11/19	C&C-142-2018-542 - 18/11/19	C&C-142-2018-543 - 28/11/19	$ 400.470.411	16.43%	25/11/19
No. 05	06/11/19 A 05/12/19	C&C-142-2018-584 - 10/12/19	-	$ 919.184.924	22.90%	13/12/19
No. 06	06/12/19 A 17/12/19	C&C-142-2018-597 - 16/12/19	-	$ 916.803.549	29.36%	20/12/19
Vr. Ejecutado acumulado				$ 4.168.832.353	29.36%	
Vr. total Contrato				$14.200.005.565		
Saldo Contrato				$10.031.173.212	70.64%	

En comité de obra No. 24 del 28 de agosto de 2019 se definió que las actividades de los capítulos de Diagnósticos y Diseños del proyecto son costos directos por lo cual deben llevar IVA. Mientras que las actividades de obra solo se afectarán por el AIU.

El acta parcial de obra No. 07 correspondiente al periodo de enero de 2020 fue radicada a la entidad el día 27 de febrero de 2020.

7. CONCLUSIONES

Para el final de este periodo se logró la ejecución del último segmento vial de mantenimiento periódico CIV 2001292, y la ejecución en simultaneo de 22 CIV's.

Todos los frentes en ejecución han requerido renovación de redes y por estas razones no se reflejan avances financieros importantes en cada uno de los CIV's,

En los frentes de obra donde se ha requerido renovación de redes, se han presentado algunos inconvenientes en lo relacionado a la oportuna definición por parte de la EAAB, ya que no han sido ágiles en este tema.

De los 54 CIV´s contractuales, se encuentran terminados 17 segmentos de vía en los cuales está pendiente por ejecutar solamente la demarcación y señalización definitiva, la cual ya se encuentra en trámite ante la SDM.

ANEXOS

1. ACTAS DE COMITÉ

ANEXOS

2. CORRESPONDENCIA ENVIADA

ANEXOS

3. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

ANEXOS

4. CONTROL DE CALIDAD

Alcaldía de Bogotá
Alcaldía Local de Chapinero

PLAN DE MATERIALES CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

CONTRATO No.	FDLCH-142-2018
TIPO DE CONTRATO	OBRA
OBJETO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE AJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA, D.C
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN SAS
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A-05
SUPERVISOR	LUIS FERNANDO ALARCON

ITEM	MATERIAL	ESPECIFICACION	CUMPLE CON NORMA	CERTIFICADO PRESENTADO	FECHAS DE VIGENCIA	FECHA DEL DOCUMENTO	OBSERVACIONES
1	GEOTEXTIL TEJIDO - PAVCO	Certificado de conformidad	ASTM D4595, ASTM D4632, ASTM D6241, ASTM D4751, ASTM D4491, ASTM D4355, ASTM D4533, ASTM D5199	si. Certificado Lote: 200130	1/01/2020	Vigencia del contrato	El certificado del proveedor se presenta en el informe mensual No. 12
2	Acero corrugado de refuerzo	Ensayos mecánicos	NTC 3353 - 2289	SI. reporte de calidad 19708 y Declaración de conformidad 005262	vigencia del contrato	fecha de emisión 22/01/2020 y 12/02/2020, para los lotes especificados en el reporte más la vigencia del contrato	El certificado del proveedor se presenta en el informe mensual No. 12
		Composición química	NTC 5192	SI. reporte de calidad 19708 y Declaración de conformidad 005262	vigencia del contrato	fecha de emisión 22/01/2020 y 12/02/2020, para los lotes especificados en el reporte más la vigencia del contrato	El certificado del proveedor se presenta en el informe mensual No. 12
		Dimensiones físicas	NTC 330	SI. reporte de calidad 19708 y Declaración de conformidad 005262	vigencia del contrato	fecha de emisión 22/01/2020 y 12/02/2020, para los lotes especificados en el reporte más la vigencia del contrato	El certificado del proveedor se presenta en el informe mensual No. 12
3	Cargues superiores y placas fondo	resistencia concreto = 35 Mpa	NS 029 EAAB	ensayos de resistencia de concreto. Valores de 107,3% y 106,3%	vigencia del contrato	fecha de emisión 07/02/2020	El certificado del proveedor se presenta en el informe mensual No. 12

DILIGENCIADO POR: ANGELA PATRICIA CASTRO
5/03/2020

Original: Archivo (código fólder Técnico)
Copias: Contratista / Interventor contratado

GEOTEXTIL TEJIDO Geosistemas PAVCO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
GEOTEXTIL TEJIDO 2400 PAVCO
LOTE 200130

MEXICHEM COLOMBIA SAS (GEOSISTEMAS PAVCO), *certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionadas y ha sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2008 certificado por Bureau Veritas Colombia Ltda.*

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Método Grab			
Resistencia a la tensión	ASTM D 4632	N (lb)	1410 (317)
Elongación		%	15
Método Tira Ancha	ASTM D 4595		
Sentido longitudinal			
Elongación		kN/m (lb/ft)	40 (2741)
Sentido Transversal		%	19
Elongación		kN/m (lb/ft)	40 (2741)
Método CBR		%	17
Resistencia al Punzonamiento	ASTM D 6241	kN (lb)	4,9 (1102)
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	500 (113)

PROPIEDADES HIDRAULICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Tamaño de abertura aparente[2]	ASTM D 4751	mm (No tamiz)	0,425 (40)
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	0,46
Permeabilidad	ASTM D 4491	cm/s	$4,1 \times 10^{-2}$
Tasa de flujo	ASTM D 4491	l/min/m² (gal/min/ft²)	1343 (32)

PROPIEDADES FISICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Espesor	ASTM D 5199	mm	0,9
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70

Fecha emision: ene-20

1. Valor Mínimo Promedio por Rollo: corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estándar de los valores de la producción

Nota: Mexichem Colombia SAS (Geosistemas Pavco) no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.

Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de Servicio al Cliente o consultarlas en nuestra pagina web www.pavco.com.co link Geosistemas

Mexichem Geosynthetics

Mexichem Colombia SAS
Bogotá, Colombia - Autopista Sur No. 71 - 75 Teléfono (571) 7825100
Servicio al cliente: Ext 3301 - 3302 - 3303 - 3304 - 3305
e-mail: servicio_geosistemas@pavco.com.co

SIG Sistema Integrado de Gestión
UN SELLO DE CONFIANZA

PazdelRio
Votorantim

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 22.01.2020
HORA: 20:23:06
PÁGINA: 1 / 1

PRODUCTO: 6098499 - ROLLO CORRU N.3 SR NTC 2289 **REPORTE:** *19708
CLIENTE: FERRET ANDRES MARTINEZ-FIGURADO **PLACA:** XIE141 **ORDEN DE ENTREGA:** 8076021432

Análisis Químico y Propiedades Físicas Garantizadas

Propiedad:	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%Nb	% V	%Ceq %	Rs(MPa) MPa	Fl (MPa) MPa	AL(%) %	DOBLADO	P/metro g	Espa.Res. mm	Altura Re. mm
Mínimo:	0,06	0,00	0,000	0,000	0,00								550,00	420,00	14,00		526		0,38
Máximo:	0,30	1,50	0,035	0,045	0,50							0,550		540,00				0,70	

Lote	Peso KG	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%Nb	% V	%Ceq %	Rs(MPa) MPa	Fl (MPa) MPa	AL(%) %	DOBLADO	P/metro g	Espa.Res. mm	Altura Re. mm
B45128-20	11.056,00	0,27	1,12	0,017	0,017	0,20	0,024	0,017	0,008	0,002	0,014	0,000	0,459	618,59	435,68	17,66	B	559	5,30	0,64
B45149-20	23.602,00	0,27	1,14	0,023	0,013	0,21	0,020	0,015	0,008	0,002	0,012	0,000	0,461	616,54	431,81	16,43	B	555	6,22	0,80

Características: Rs(MPa) - RESISTENCIA Fl (MPa) - FLUENCIA AL(%) - ELONGACION (%) DOBLADO - B: BUENO

Método Determinación composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5192
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo y barra corrugada: Tracción NTC-3353,Doblado, Peso Masa NTC - 2289.
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo liso: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 1
Método Medición dimensional: Alambrón NTC - 330
Muestreo: Manual por Colada en Rollo y barra corrugada NTC 2289.
Muestreo: Manual por Colada en Alambrón.
Muestreo: Manual por Colada en Rollo Liso NTC 161.

Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada. Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.

Km 6 Vía Nobsa - Belencito
Planta Industrial.
Nobsa - Boyacá
Tel: +57 (8) 7730200
Ext: 6848

Firma Autorizada: ING.OMAR EDUARDO WIEST SUAREZ
Coordinador Calidad Productos

Firma Autorizada vigente a partir de: 08.11.2018

GRUPO SIDERURGICO REYNA S.A.S.
NIT 900.601.327-7

DECLARACION DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TECNICA COLOMBIA NTC 2289

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2015 Barras corrugadas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución 1856:2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. 005262

FECHA: DD/MM/AA
17/02/2020

CLIENTE	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S	**DESTINO**	BOGOTA
		VEHICULO No.	SOQ 242

PEDIDO No.	2542
REMISION No	2551
FACTURA No.	4210

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FISICOS: DOBLADO	ENSAYOS DE TRACCION: FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACION (%)	R/F
SN - 12M	6	20200427	6	6768	✓	488.8	621.8	16.3	1.27
		20200429	12		✓	498.0	632.4	17.8	1.27
SN - 12M						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25

COMPOSICION QUIMICA % Max.											
C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)
0.25	1.14	0.01395	0.034	0.21	0.20	0.08	0.10	0.02	0.00038	0.0019	0.46
0.26	1.14	0.01125	0.033	0.19	0.18	0.07	0.10	0.02	0.00026	0.0020	0.47
Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55

DIMENSIONES DE PROCESO			
PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
0.860	0.890	8.030	2.330
0.880	0.840	8.010	2.400
(0.835 - 0.900)	Min: 0.48	Max: 8.4	Max: 4.71

ESPECIFICACIONES DE NORMA

OBSERVACIONES

ANALISIS DE COMPOSICION QUIMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACION RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

COORDINADOR DE CALIDAD

26/06/2019 Ver. 00 CCA-FOR-013

Enviado: inventario@amferreteria.com;figuracionesymallas@amferreteria.com;calidadplanta@amferreteria.com;produccionplanta01@amferreteria.com

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO NTC 673:2010

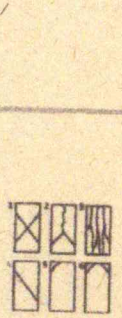
ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
09-LAB-001

Código:F-222 Versión: 03 Actualización: 2018-10-2

Compañía: ACUEDUCTOS Y SOLUCIONES SAS
Obra: PLANTA
Dirección: CR 80 D BIS 43 98 SUR
Dirigido a: ING. PAOLA CASTILLO
Fecha de emisión 2020-02-7

N° de informe: DCP1-319952 - 20
Referencia: 71-13245

Digitó: PRomero
Laboratorista: Avega



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,2
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
Tipo de Mezcla: Concreto															
261962	24	No especificado	Tapas energía Codensa Cs 274 y 278 4500 Psi	2020-01-22	2020-02-5	14	152	18146	31,5	675,2	379,4	37,2	118,1	4	
261962	24	No especificado	Tapas energía Codensa Cs 274 y 278 4500 Psi	2020-01-22	2020-02-5	14	152	18146	31,5	669,7	376,3	36,9	117,2	4	
261963	25	No especificado	Cargues y placas de fondo tipo acueducto de 1,70 5000 Psi	2020-01-23	2020-02-6	14	152	18146	35	681,2	382,8	37,5	107,3	4	
261963	25	No especificado	Cargues y placas de fondo tipo acueducto de 1,70 5000 Psi	2020-01-23	2020-02-6	14	152	18146	35	674,9	379,3	37,2	106,3	4	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe División Concretos y Prefabricados

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2020.02.10 09:30:44 COT

-Este informe se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC) y los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2005.
-Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
-El presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

concretos@concrelab.com

Alcaldía de Bogotá Alcaldía Local de Chapinero	PLAN DE CONTROL DE ENSAYOS EN OBRA
CONTRATO No.	FDLCH-142-2018
TIPO DE CONTRATO	OBRA
OBJETO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE AJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA, D.C
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN SAS
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A-05
SUPERVISOR	LUIS FERNANDO ALARCON

ITEM	MATERIAL	ENSAYO REALIZADO	FRECUENCIA DEL ENSAYO	PARAMETRO DE CONTROL (Valores exigidos en los que se deben encontrar los resultados de las pruebas - No escriba únicametne el número de la norma)	RANGO DE ACEPTACIÓN (Limite mínimo y Limite máximo de aceptación.)	OBSERVACIONES	No. INFORME Y FECHA
1	Recebo para lleno sobre tubería CIV 2001359	densidad	Por jornada o cada 100 m (1)	Norma E.A.A.B. EG 106 Norma E.A.A.B. NP 040	promedio >= 90%, no se aceptan valores menores a 85%	calle 66 ente Kr5 y Kr6 Resultado: 96,5%, 94,4%	informe del 12/02/2020
2	Base granular CIV 2001826	densidad	Por jornada o cada 100 m (1)	especificación IDU ET 2011	promedio >= 100%, no se aceptan valores menores a 95%	calle 48A entre kr 6 y kr7 - Resultado: 101,7%, 102,3%.	informe del 15/02/2002
3	Sub Base granular reciclada CIV 2001818	densidad	Por jornada o cada 100 m (1)	especificación IDU ET 2011	promedio >= 95%, no se aceptan valores menores a 90%	calle 48 entre kr13 y kr14 - Resultado: 101,9% , 103,6%, 102,8%.	informe del 20/02/2020
4	Sub Base granular reciclada CIV 2002009	densidad	Por jornada o cada 100 m (1)	especificación IDU ET 2011	promedio >= 95%, no se aceptan valores menores a 90%	calle 43A entre kr13 y kr9 - Resultado: 98,3%, 96,8%	informe del 20/02/2020
5	Recebo para lleno sobre tubería CIV 2000561	densidad	Por jornada o cada 100 m (1)	Norma E.A.A.B. EG 106 Norma E.A.A.B. NP 040	promedio >= 90%, no se aceptan valores menores a 85%	calle 93 entre Kr5 y cerrada Resultado: 91,1%, 92,5%	informe del 20/02/2020
6	Concreto MR43 - CIV 2001826	Asentamiento	Ensayo de asentamiento cada viaje	Norma NTC 396	5"	Concretera Polimix. El asentamiento dio 5" cumpliendo de acuerdo a requerimiento realizado al proveedor.	Se toma en obra el 22/01/2020 con presencia de la interventoria.
		Resistencia a la flexión	Ensayo de resistencia cada 40 m3	NTC 2871:2004	promedio >= a MR43 (4,2 Mpa)	28 días V-2.1=120,84% V-2.2=123,89% V-2.3=124,29% promedio=123,00%	Referencia de resultados 16-15821 fecha de la muestra 22/01/2020 fecha de rotura 19/02/2020

Alcaldía de Bogotá **Alcaldía Local de Chapinero**	**PLAN DE CONTROL DE ENSAYOS EN OBRA**
CONTRATO No.	FDLCH-142-2018
TIPO DE CONTRATO	OBRA
OBJETO	CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE AJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTA, D.C
CONTRATISTA	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN SAS
INTERVENTOR	CONSORCIO M&A-05
SUPERVISOR	LUIS FERNANDO ALARCON

ITEM	MATERIAL	ENSAYO REALIZADO	FRECUENCIA DEL ENSAYO	PARAMETRO DE CONTROL (Valores exigidos en los que se deben encontrar los resultados de las pruebas - No escriba únicametne el número de la norma)	RANGO DE ACEPTACIÓN (Limite minimo y Limite máximo de aceptación.)	OBSERVACIONES	No. INFORME Y FECHA
7	Concreto MR43 - CIV 2001826	Asentamiento	Ensayo de asentamiento cada viaje	Norma NTC 396	5"	Concretera Polimix. El asentamiento dio 5" cumpliendo de acuerdo a requerimiento realizado al proveedor.	Se toma en obra el 23/01/2020 con presencia de la interventoria.
		Resistencia a la flexión	Ensayo de resistencia cada 40 m3	NTC 2871:2004	promedio >= a MR43 (4,2 Mpa)	28 días V-2.1=104,58% V-2.2=109,37% V-2.3=109,01% promedio=107,65%	Referencia de resultados 17-15821 fecha de la muestra 23/01/2020 fecha de rotura 20/02/2020
8	Concreto MR43 - CIV 2001790	Asentamiento	Ensayo de asentamiento cada viaje	Norma NTC 396	5"	Concretera Polimix. El asentamiento dio 5" cumpliendo de acuerdo a requerimiento realizado al proveedor,	Se toma en obra el 04/02/2020 con presencia de la interventoria.
		Resistencia a la flexión	Ensayo de resistencia cada 40 m3	NTC 2871:2004	promedio >= a MR43 (4,2 Mpa)	14 días V-2.1=104,83% V-2.2=101,42% V-2.3=99,49% promedio=101,91%	Referencia de resultados 15-15821 fecha de la muestra 04/02/2020 fecha de rotura 18/02/2020
9	Recebo para lleno sobre tubería CIV 2000608	densidad	Por jornada o cada 100 m (1)	Norma E.A.A.B. EG 106 Norma E.A.A.B. NP 040	promedio >= 90%, no se aceptan valores menores a 85%	Tv5 Resultado: 89,5%, 90,6%.	informe del 11/02/2002

APROBADO POR:

ANGELA PATRICIA CASTRO
5/03/2020

Original: Archivo (código fólder Técnico)
Copias: Contratista / Interventor contratado

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

CONTROL DE DENSIDADES CON DENSIMETRO

CODIGO:	RDAG-13-01
VERSION:	13-01
O.T.Nº:	N/A
REF:	3-698

17025

PROYECTO: Con y Con Calle 66 entre 5 y 6

SECTOR: Chapinero

DESCRIPCION: Cll 66. CIV 2001359

FECHA: 12/02/2020

ORDENADO POR:

ABSCISA	TIPO DE MATERIAL	CAPA Nº	COSTADO			PROCTOR		REVISION		HUMEDAD DE CAMPO %	PROFUNDIDAD CM	OBSERVACIONES
			IZQ	EJE	DER	DENSIDAD OPTIMA	HUMEDAD OPTIMA %	DENSIDAD SECA	COMPACTACION %			
K0+030	Recebo	Unica					1 903	1836	96,5	10,1	15	
K0+010	Recebo	Unica					1 903	1796	94.4	14,1	15	
	Tuberia											

PROMEDIO

OBSERVACIONES

REALIZO

REVISO

10 años

Dirección: Carrera 129 No.23-48 - Teléfono: 2988838 - 2679240 - cel: 3105552531 - 3112312370 - 3212551846 - e-mail: geopavltda@gmail.com - geopavltdadirecciontecnica@gmail.com - Bogotá D.C.- Colombia

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

CONTROL DE DENSIDADES CON DENSIMETRO

CODIGO:	RDAG-13-01
VERSION:	13-01
O.T.Nº:	N/A
REF:	3-698

17025

PROYECTO: Com y Con

DESCRIPCION: Bas 6

ORDENADO POR:

SECTOR: 7001686 Cr 7 cll 48A

FECHA: 15-02 20

ABSCISA	TIPO DE MATERIAL	CAPA Nº	COSTADO			PROCTOR		REVISION		HUMEDAD DE CAMPO %	PROFUNDIDAD CM	OBSERVACIONES
			IZQ	EJE	DER	DENSIDAD OPTIMA	HUMEDAD OPTIMA %	DENSIDAD SECA	COMPACTACION %			
1	Bas 6					1836	8,6	1867	101,7	10	15	Via Final
2	11 386					1836	8,6	1878	102,3	8,8	15	" "

PROMEDIO

OBSERVACIONES

REALIZO	REVISO

10 años

82

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

CONTROL DE DENSIDADES CON DENSIMETRO

CODIGO:	RDAG-13-01
VERSION:	13-01
O.T.N°:	N/A
REF:	3-698

17025

PROYECTO: CON Y CON

SECTOR: Cll 48 Krr 13

DESCRIPCION: SUB Base Reciclada

FECHA: 20-02-20

ORDENADO POR:

ABSCISA	TIPO DE MATERIAL	CAPA N°	COSTADO			PROCTOR		REVISION		HUMEDAD DE CAMPO %	PROFUNDIDAD CM	OBSERVACIONES
			IZQ	EJE	DER	DENSIDAD OPTIMA	HUMEDAD OPTIMA %	DENSIDAD SECA	COMPACTACION %			
K0+030	SUB Base	1			X	1836	9,4	1870	101,9	7,8	15	Vía
K0+060	Sub Base	1		X		1836	9,4	1939	103,6	7,3	15	11
K0+095	SuBase	1	X			1836	9,4	1887	102,8	6,9	15	11

PROMEDIO

OBSERVACIONES

REALIZO

REVISO

Dirección: Carrera 129 No.23-48 - Teléfono: 2988838 - 2679240 - cel: 3105552531 - 3112812370 - 3212551846 - e-mail: geopavltda@gmail.com - geopavltdadirecciontecnica@gmail.com - Bogotá D.C.- Colombia

10 años

83

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

CONTROL DE DENSIDADES CON DENSIMETRO

CODIGO:	RDAG-13-01
VERSION:	13-01
O.T.Nº:	N/A
REF:	3-698

17025

PROYECTO: Con y Con

DESCRIPCION: Sub Base

ORDENADO POR:

SECTOR: clla 43 A Crr 13 y 9

FECHA: 20 - 02 20

ABSCISA	TIPO DE MATERIAL	CAPA Nº	COSTADO IZQ	COSTADO EJE	COSTADO DER	PROCTOR DENSIDAD OPTIMA	PROCTOR HUMEDAD OPTIMA %	REVISION DENSIDAD SECA	REVISION COMPACTACION %	HUMEDAD DE CAMPO %	PROFUNDIDAD CM	OBSERVACIONES
K0+052	Subbase	1		X		1830	9.4	1805	98,3	13,7	15	Via
K0+030	"	1				1830	9,4	1,777	96,8	8,3	15	Via
PROMEDIO												

OBSERVACIONES

REALIZO

REVISO

10 años

84

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

CONTROL DE DENSIDADES CON DENSIMETRO

CODIGO:	RDAG-13-01
VERSION:	13-01
O.T.N°:	N/A
REF:	3-698

17025

PROYECTO: con y con

SECTOR: CII 93 CIV 1000061 CW 1

DESCRIPCION: Recebo

FECHA: 20 - 02 - 20

ORDENADO POR:

ABSCISA	TIPO DE MATERIAL	CAPA N°	COSTADO			PROCTOR		REVISION			PROFUNDIDAD CM	OBSERVACIONES
			IZQ	EJE	DER	DENSIDAD OPTIMA	HUMEDAD OPTIMA %	DENSIDAD SECA	COMPACTACION %	HUMEDAD DE CAMPO %		
Tubería	Recebo	1	—	—	—	1982	10,2	1806	91,1	9,7	15	Tuberia
11	11	1	—	—	→	1982	10,2	1834	92,5	9,5	15	
												10"
PROMEDIO												

OBSERVACIONES:

REALIZO

REVISO

Dirección: Carrera 129 No.23-48 - Teléfono: 2988838 - 2679240 - cel: 3105552531 - 3112812370 - 3212551846 - e-mail: geopavltda@gmail.com - geopavltdadirecciontecnica@gmail.com - Bogotá D.C.- Colombia

10 años

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A LA FLEXIÓN (UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS MEDIOS) NTC 2871:2004

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
09-LAB-001

Código : F-237 Versión: 01 Actualización: 2017-11-07

Compañía: EQUIPOS Y ENSAYOS ESPECIALIZADOS SAS
Obra: CONTROL DE VIAS CHAPINERO -130 147
Dirección: CR 6 48 85
Dirigido a: JAIME DUSSAN RICON
Fecha de emisión: 2020-02-20

N° de informe: DCP2- 0202-20
Referencia: 16-15821

Digitó: Srodriguez
Laboratorista: Avega

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Vigueta N°	Localización	Obtención espécimen	Dimensiones (mm)				Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad (días)	Asent Pulg.	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (N)	Resistencia (MPa)	% Resistencia	Condición humedad	Tipo nivelado	Observaciones
				Largo	Ancho	Alto	Luz											
263786	7	Control Vias Chapinero	Fundido	531	150	151	453	2020-01-22	2020-02-19	28		4,22	38500	5,10	120,84	Humedo		
263786	7	Control Vias Chapinero	Fundido	530	151	152	456	2020-01-22	2020-02-19	28		4,22	40000	5,23	123,89	Humedo		
263786	7	Control Vias Chapinero'	Fundido	531	150	151	453	2020-01-22	2020-02-19	28		4,22	39600	5,25	124,29	Humedo		

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

-Este informe se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC) y los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2005.
-Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
-El presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S

concretos@concrelab.com

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A LA FLEXIÓN (UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS MEDIOS) NTC 2871:2004

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
09-LAB-001

Código : F-237 Versión: 01 Actualización: 2017-11-07

Compañía: EQUIPOS Y ENSAYOS ESPECIALIZADOS SAS
Obra: CONTROL DE VIAS CHAPINERO -130 147
Dirección: CR 6 48 85
Dirigido a: JAIME DUSSAN RICON
Fecha de emisión: 2020-02-21

N° de informe: DCP2- 0203-20
Referencia: 17-15821

Digitó: Srodriguez
Laboratorista: Avega

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Vigueta N°	Localización	Obtención espécimen	Dimensiones (mm)				Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad (días)	Asent Pulg.	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (N)	Resistencia (MPa)	% Resistencia	Condición humedad	Tipo nivelado	Observaciones
				Largo	Ancho	Alto	Luz											
265701	8	Losas CIV 2001826 calle 48A entre Kr 6 y 7.	Fundido	532	151	131	393	2020-01-23	2020-02-20	28	4	4,22	29100	4,41	104,58	Humedo		
265701	8	Losas CIV 2001826 calle 48A entre Kr 6 y 7.	Fundido	531	150	130	390	2020-01-23	2020-02-20	28	4	4,22	30000	4,62	109,37	Humedo		
265701	8	Losas CIV 2001826 calle 48A entre Kr 6 y 7.	Fundido	532	151	130	390	2020-01-23	2020-02-20	28	4	4,22	30100	4,60	109,01	Humedo		

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe Division Concretos y Prefabricados

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2020.02.26 12:36:28 COT

concretos@concrelab.com

-Este informe se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC) y los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2005.
-Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
-El presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

87

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A LA FLEXIÓN (UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS MEDIOS) NTC 2871:2004

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
09-LAB-001

Código : F-237 Versión: 01 Actualización: 2017-11-07

Compañía: EQUIPOS Y ENSAYOS ESPECIALIZADOS SAS
Obra: CONTROL DE VIAS CHAPINERO -130 147
Dirección: CR 6 48 85
Dirigido a: JAIME DUSSAN RICON
Fecha de emisión: 2020-02-19

N° de informe: DCP2- 0201-20
Referencia: 15-15821

Digitó: Srodriguez
Laboratorista: Avega

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Vigueta N°	Localización	Obtención espécimen	Dimensiones (mm)				Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad (días)	Asent Pulg.	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (N)	Resistencia (MPa)	% Resistencia	Condición humedad	Tipo nivelado	Observaciones
				Largo	Ancho	Alto	Luz											
263786	6	Control Vias Chapinero	Fundido	534	155	154	462	2020-01-21	2020-02-18	28		4,22	38100	4,79	113,47	Humedo		
265776	9	CIV 2001790 CALLE 51 ENTRE TRANS 3 Y 5.	Fundido	531	151	150	450	2020-02-4	2020-02-18	14	5	4,22	33400	4,42	104,83	Humedo		
265776	9	CIV 2001790 CALLE 51 ENTRE TRANS 3 Y 5.	Fundido	530	150	150	450	2020-02-4	2020-02-18	14	5	4,22	32100	4,28	101,42	Humedo		
265776	9	CIV 2001790 CALLE 51 ENTRE TRANS 3 Y 5.	Fundido	531	151	150	450	2020-02-4	2020-02-18	14	5	4,22	31700	4,20	99,49	Humedo		

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

-Este informe se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC) y los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2005.
-Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
-El presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S

concretos@concrelab.com

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Laboratorio de Ingeniería Civil
Consultoría
Instrumentación
Calle 97 # 61 - 39
Tel. 636 79 03

EQUIPOS & ENSAYOS ESPECIALIZADOS

INFORME DE ENSAYO

Densidad y Peso Unitario del Suelo en el Terreno por el Método del Cono y Arena

I.N.V. E-161-2013

Fecha de Informe: 2020-02-14

Informe No. 31
Orden de Servicio No. 497 -20
Código de Proyecto: 130147

Proyecto: CONTROL DE CALIDAD VÍAS CHAPINERO
Cliente: CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN SAS
Dirección: CARRERA 7 CALLE 127 -48 OFICINA 1006

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de Ensayo: 11/02/2020 Criterios de Aceptación: No definido
Equipo de Cono: 08-0088
Constante del Cono: 1761 g
Densidad de la Arena: 1,41 g/cm^3
Procedencia de la Arena: GUAMO-TOLIMA

Los resultados presentados en este informe corresponden exclusivamente al material, localización, espesor y próctor aprobados por el cliente

RESULTADOS DE ENSAYO

Tipo de Material: RECEBO B-200

	Localización de la Densidad					Localización del tramo			No. Capa	Espesor		Compactación	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
#	(g)	(g)	(cm^3)	(%)	(g)	(g/cm^3)	(g)	(g/cm^3)	(kN/m^3)	(Lb/Pie3)	(kg/m^3)	(%)	(%)
1	7229	2427	2157	12,2	4292	1,99	3825	1,77	17,4	111	*1982*	*10,0*	89,5
	K0+070					CALLE 92 CON TRANSVERSAL 5			1	40 cm			
2	7173	2411	2128	13,4	4336	2,04	3824	1,80	17.6	112	*1982*	*10,0*	90,6
	0					CALLE 92 CON TRANSVERSAL 5			1	40 cm			

t Densidad Seca Máxima de Referenca de acuerdo al método I.N.V. E-142-13.
t Aplicación de corrección por sobretamaños de acuerdo a I.N.V. E-143-13 numeral 3.1.

t Porcentaje de sobretamaños determinado mediante malla No. 3/4".
t Humedades determinadas mediante procedimiento de ensayo I.N.V. E-150-13.

Los espesores de las capas fueron suministrados por el cliente.

Valor promedio Densidad Seca (g/cm^3)	1,79
Valor Promedio de Compactación (%)	90,1
Desviación Estandar Compactación (%)	0,8

Convenciones:
A-Masa del equipo y arena antes del ensayo
B-Masa del equipo y arena despues del ensayo
C-Volumen del hueco
D-Humedad del terreno
E-Masa húmeda del material
F-Densidad humeda del terreno
G-Masa seca del material
H-Densidad seca del terreno
I-Peso Unitario del Terreno Und-SI
J-Peso Unitario del Terreno Und-Inglesas
K-Próctor Corregido de Laboratorio
L-Humedad Optima Corregida
M-Grado de Compactación en Campo

Comentarios: Valor de Próctor Modificado y espesores de capa fueron suministrados por el cliente

Ejecutado por:
Laboratorista

KEVIN QUINTERO

Revisado / Aprobado por:
Director de Laboratorio

Ing. Diego Espinosa Rodríguez

Se prohibe la reproducción total o parcial de la información contenida en este informe de resultados, sin la autorización escrita de Equipos y Ensayos Especializados S.A.S

Final de Informe

Diego Espinosa Rodríguez
Estoy aprobando este documento
2020-02-14 11:16+19:00

ANEXOS

5. BITÁCORAS DE OBRA

CIV 2002009

Bitacora de Obra

Contrato 142 de 2018

CIV: 200 2009

Contratista: Consultoria y Construccion SAS

Interventoria: Consorcio HSA 05

OBJETO:
"Contratar por precios unitarios FIJOS y a monto agotable, sin formula de reajuste, la Conservacion de la infraestructura vial Urbana y Rural y el espacio publico de la localidad de chapinero, en Bogota"

Scanned with CamScanner

01/02/2020	Se realiza instalación de placa fondo para pozo de inspección y se inicia su construcción. Diana M Prado Residente Interventoría
03/02/2020	Día: Parcialmente nublado Personal: 1 BOAL, 1 Oficial, 2 ayudantes, 1 operario Maquinaria: 1 minicargador En recorrido realizado por la Interventoría, se observa descargue de material tipo subbase reciclada por fuera del cerramiento de obra, se solicita corregir esta situación y realizar los descargues de material dentro del CN en ejecución. De igual forma se observa, a las 9:30 am que existe gran cantidad de material procedente de demolición y excavación en la Cra 13, sin ser retirado, por lo que se solicita hacer el retiro lo más pronto posible. Existen acopios de material (recebo, arena y subbase reciclada) sin cubrir. Se están realizando acopios no autorizados de material sobrante de construcción en los andenes del CN, por lo que se solicita realizar su retiro inmediato. Se verifica terminación de pozo de inspección en la altura de la Cra 9. y actividades para la construcción del pozo en la Cra 13. de igual forma se realizó demolición de anden para construcción de caja impermeable del predio # 9-94. Punto de hidratación del personal sin agua. Cerramiento de obra en buen estado. Diana M. Prado Residente Interventoría Persiste fuga de agua en la reparación realizada a la red de acueducto frente al predio ingreso vehicular Control Plank 4

03/02/2020	Estado del clima:
03/02/2020	SE REALIZO JORNADA DE ORDEN Y ASEO SE CETIFICA NOTICIAL DE ocupación SE EVIDENCIA LOCATIVO EN BUEN ESTADO. Vanessa Saenz Profesional Ambiental TRABAJADORES INSPECTOR
04-02-2020	SE REALIZA INSPECCION DE ORDEN SE EVIDENCIA CERRAMIENTO PERIMETRAL EN BUENAS CONDICIONES SEÑALIZACION PREVENTIVA EN BUEN ESTADO SE REALIZA JORNADA DE ORDEN Y ASEO Vanessa Saenz Profesional Ambiental TRABAJADORES INSPECTOR
	Clima = Soleado Personal = 1 oficial, 2 ayudantes, 1 Operador, 1 Aux trafico, 1 Residente Maquinaria = Minicargador Se inica con la excavacion manual del pozo ubicado sobre la Cra B, se procede a iniciar el cajeo desde Kot010 a Kot00 Hendy Cortes. Personal: 1 operador, 1 oficial, 2 ayudante, 1 local Se evidencian actividades de excavacion manual para pozo sobre Kr 13, esta pendiente la construccion de caja de inspeccion 60x60cm sobre borde de espacio publico, se informa que debe llevar marco y contra amarro en hierro para su tapa, asi como gancho de izaje. Se inician llenos de gravilla base de pozo, y se espera la colocacion de placa fondo durante la jornada de hoy. Se realiza traslado de material de excavacion con minicargador, se solicita que este material, no sea acopiado en obra por mas de 48 horas segun el PMA. RES

05/02/20

Estado del clima: Soleado
Personal: 1 maestro, 3 oficiales, 2 Ayudantes, 1 Aux. tráfico
1 Residente de obra, 1 Inspector.
Maquinaria: 1 minicargador, Herramienta Menor
Actividades:
- Se continúa con la instalación de tubería para sumidero.
- Excavación para tubo de acueducto costado Norte.

06/02/20

Clima: Soleado
Personal: 1 maestro, 3 oficiales, 2 Ayudantes, 1 Aux. tráfico
1 Residente de obra, 1 inspector.
Maquinaria: 1 minicargador, Herramienta menor.
Actividades:
- Se realiza conformación de sobrexcavación desde la abscisa K0+00 a la K0+10
- Retiro de material proveniente de la excavación.

6-2-20

Se hace revisión del frente, se verifica el colchonetado, se deja plástico para cubrir material, bolsas para punto ecológico y cinta peligro para señalizar zonas de riesgo, se valida retiro de Material.

Vanessa Ramos
Profesional Ambiental

Juan Camilo Duque R.
Insp. SISOMA CONYCAL

Se realiza retiro excavacion a al altura de la cicla donde se evidencia tuberia gres 10" la cual conecta al colector del segmento, se solicita visita tecnica por parte de la EAAB para definir las acciones a tomar, y poder continuar con la estructura de pavimento sobre esta zona.
En cuanto a la red de acueducto que pasa sobre el hombro costado norte del segmento 1 se realizará cambio

de protección en mampostería y tapa en concreto, el cual debe tener un ancho libre de 70 cm aproximadamente
Se solicita realizar limpieza de uso general dado que se evidencian residuos de materiales de obra por todo el corredor vial.
Se debe mitigar los olores de los materiales.

RES INTERV.

Clima: Soleado
Personal = 2 Oficiales, 3 ayudantes, 1 Operario, 1 Aux. tráfico.
Maquinaria = Mini Cargador.
- En recorrido conjunto con la interventoría y contratista el día 06 de febrero de 2020 se evidencia paso de tubería de 10" en gres que conecta a pozo de inspección existente y red de alcantarillado en costado occidental de la carrera 13 de la vía. Por lo cual se solicita a la interventoría el acompañamiento para revisión y dar solución del cambio y conexión de ésta tubería. Dado que la interventoría manifiesta que la solución debe ser dada por parte del ingeniero Alexander Gomez de la EAAB. Nos informan que la visita será para el día lunes 10 de febrero de 2020; de acuerdo a lo anterior se informa que ésto nos genera retrasos en el normal desarrollo de la ejecución del CIU 2002009. Razón por la cual los gastos de stanby de maquinaría y personal que se generen por la NO definición oportuna del tema en concreto, serán cargados al contrato, debido a que esto nos ocasiona retrasos en el normal desarrollo de la obra.

Heidy Cortes
R. de Obra

07/02/20

Estado del clima: Soleado
Maquinaria y Equipos: 1 minicargador, Herramienta Menor.
Personal: 1 maestro, 3 oficiales, 2 Ayudantes, 1 operador
1 Residente de Obra, 1 inspector de obra, 1 Aux. tráfico
Actividades:
- Se inicia demo muro doble para construcción de cárcamo tubería de acueducto costado Norte.
- Se continúa con la conformación de sub-rasante.

07/02/20

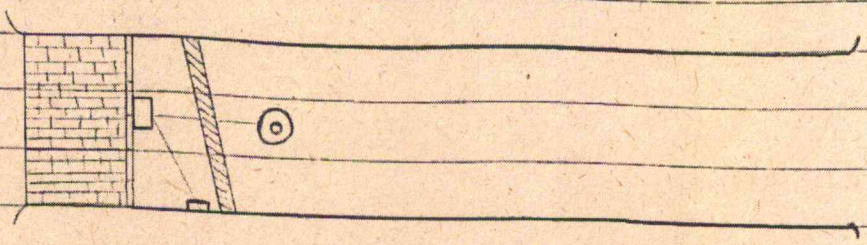
Estado del clima: Soleado
Maquinaria y Equipos: 1 minicargador, Herramienta Menor.

Según visita realizada a las 11:30 am por parte de la EAAB Alexander Gomez, interventoria y la residente de Consultoria y Construccion, donde se hace verificacion de la acometida de 10" a la red principal el acueducto informa dos posibles soluciones

① Desplazar el pozo que ya esta construido sobre la cra 13 pero se le informa que este pozo no se puede dejar ahi debido a que pasa una red de gas domiciliaria y tenemos 1,50 desde el borde del pompellano a la red de gas teniendo en cuenta que el cargue del pozo es de 1,70 mts, lo cual solicita Correr la red de gas

② hacer un nuevo pozo con cargue 1,20 mts pero que primero tenia que Consultar Con el ingeniero Orlando de EAAB, y anular el pozo Construido.

Se le informa a Alexander Gomez si es viable hacer dos cajas de transicion para recoger esa domiciliaria como lo muestra el dibujo anexo al cual responde que no es viable.



Debido a la no definicion oportuna, se genera atrasos en obra y los costos de stan bye de equipos y personal seran a cargo del Contrato.

Heidy Cortes.

-02-2020 Clima = Soleado

Personal = 1 Oficial, 2 ayudantes, 1 Auxiliar de trafico, 1 Residente, 1 Inspector

Maquinaria: 1 Mini Cargador.

Se realizan actividades de obra se continua con la Construccion de muro doble para el Cargamo Solicitado Por la empresa de acueducto a la red de 4" de agua potable. Se reitera que debido a la no definicion oportuna se genera atrasos en obra y los costos de stan bye de equipos y Personal seran a cargo del Contrato y Consultoria y Construccion sas no asumira estos sobre costos generados

Heidy Cortes
R. de Obra.

0-02-2020 Clima = Soleado

Personal = 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Aux. trafico, 1 Residente, 1 Inspector

Maquinaria =

Construccion de muro doble para Cargamo Solicitado Por la empresa de acueducto y alcantarillado de bogota Para Proteccion de red de 4" de agua potable. llegan los accesorios suministrado por EAAB para hacer la reparacion de la fuga razon por la cual se Programa cierre para el dia 11-02-2020 y asi poder realizar dicha reparacion.

Se le reitera a la interventoria que debido a la No definicion oportuna se genera atrasos en obra y los costos de stan bye de equipos y personal seran a cargo del Contrato

razon por la cual Consultoria y Construccion sas no asumira los sobre costos generados.

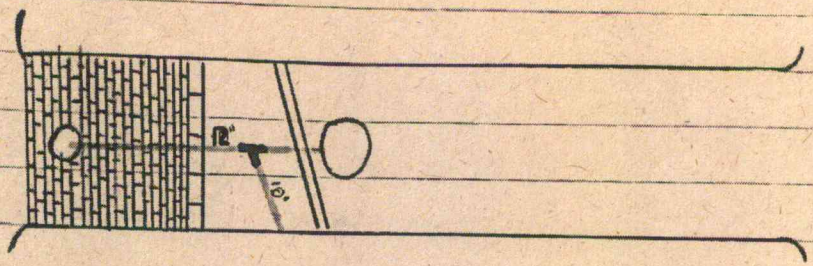
Heidy Cortes
R de Obra

11-02-2020 Clima: Soleado

Personal: 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Aux trafico, 1 Residente, 1 Inspector

Maquinaria:

El dia 10-02-2020 INFORMA la Interventoria que para dar solucion a la Conexion de la red principal, debido a que en la visita genera por Parte EAAB Alexander Gomez, no dio ninguna solucion al respecto. Razon por la cual el Ingeniero Diego Romero tomo la Siguiente decision.



hacer la Conexion al pozo existente sobre el pantellano Conservando el pozo Construido antes del Cargamo de la red de Telefonia.

Se Procede a hacer el Cajeo y a retirar unos adoquines Para realizar dicha Conexion pero se observo al rededor de la excavacion que ahy otra domiciliaria cerca al bordillo del pantellano, Se informa a la interventoria al ingeniero Diego Romero el Cual informa que se debe realizar dicha Conexion.

Se Continua Con la Construccion del Cargamo para la red de agua Potable se ase orden y aseo Se acopia material excavado

Heidy Cortes
R. de Obra

12-02-2020 Clima: Soleado

Personal: 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Aux. 1 Trafico, 1 Residente, 1 Inspector.

Maquinaria:

Se inicia con el Corte de acero para las placas del Carcamo de la red de 4" (0,57x1,00) se instala el acero para las tapas, realizan Caja de inspeccion sobre la cna 13 de 0,60x0,60 se Retira.

a las 3:00pm llega la EAAB Alexander Gomez, se le informa la solucion planteada y realizar las 2 Conexiones de domiciliarios en silla Tee. a la cual no pone ninguna objecion.

Heidy Cortes
R. de Obra

13-02-2020 Clima: Soleado.

Personal: 1 oficial, 1 bool, 2 Ayudantes, 1residente, 1inspector

Maquinaria: No hay maquinaria, solo herramiente menor se realiza la instalacion de los tapones para fundicion de tapas de inspeccion de carcamo de proteccion. En horas de la mañana se revisa esta actividad

Interventoria

Se realiza la fundida del carcamo para la red de agua Potable, en horas de la tarde aparece el encargado de la EAAB. Alexander gomez donde se le informa que silla yee o silla tee de 12" a 10" no existe razon por la cual se le pregunta para a seguir Para poder hacer la Conexion de las acometidas ubicadas entre el Carcamo y el Pompellana.

A lo Cual el informa que esa salida de esas 2 domiciliarias se podia cambiar a 8" y hacer dicha Conexion. Heidy Cortes