

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Contrato: CW-12087
Objeto: "Construcción, reposición y modernización de las redes y acometidas de acueducto y alcantarillado y obras complementarias en la cuenca La Seca y en el circuito Popular."
Contratista: MS CONSTRUCCIONES S.A.S
Plazo: 270 días calendario
Fecha de inicio: 9 de octubre del 2017
Ampliación plazo: 786 días calendarios
Fecha de vencimiento: 05 de diciembre del 2019

Teniendo en cuenta que el plazo establecido para la ejecución de las obras objeto del contrato No. CW-12087 suscrito entre las EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P y MS CONSTRUCCIONES S.A.S, se cumplió el día 05 de diciembre del 2019, se procede a realizar los diferentes recorridos por los sectores intervenidos con los proyectos objeto del contrato de obra, para verificar el estado de las obras ejecutadas y constatar que cumplen con las especificaciones y que se encuentran de acuerdo con los planos de diseño de construcción para esta actividad, en constancia de lo anterior se suscribe el presente documento por los interesados: SAULO AUGUSTO MONTOYA MONTOYA, Interventor, en representación de EPM y VICTOR FABIAN MADERA ATENCIA, Director de Obra, en representación del Contratista MS CONSTRUCCIONES S.A.S

A continuación relacionamos las diferentes obras ejecutadas en el proyecto obra la seca:

TRAMOS ALCANTARILADO Y CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MH)

Se relacionan los tramos a ejecutar por el Contrato, los cuales fueron verificados por la Interventoría de Integral y la Interventoría directa de EPM con sus correspondientes observaciones para ser atendidas en la fecha que se relaciona al final del acta.

• ALCANTARILLADO BELLO

Proyecto/Plano	Tramo	Dirección	Observaciones
51BEL11-09RE-0195 15/35	C225-C224	CALLE 21 ENTRE CRA 20E Y CRA 41	Se Encontró Ejecutado
51BEL11-09RE-0195 15/35	C224-C223	CALLE 21 ENTRE CRA 20E Y CRA 41	Se Encontró Ejecutado
51BEL11-09RE-0195 15/35	C223-C222	CALLE 21 ENTRE CRA 20E Y CRA 41	Se Encontró Ejecutado
51BEL11-09RE-0195 16/35	C219-C218	CALLE 21C ENTRE CRA 40C Y CR 40B	C218: Emboquillar salida de tubería proveniente de sumidero.
51BEL11-09RE-0195 16/35	C218-C217	CALLE 21C ENTRE CRA 40C Y CR 40B	Se Encontró Ejecutado

51BEL11-09RE-0195 17/35	C221-C220A	CALLE 21C ENTRE CRA 40A Y CRA 40B	Mh C221: Instalar ganchos en cono y cambiar tapa polimérica.
51BEL11-09RE-0195 17/35	C220A-C220	CALLE 21C ENTRE CRA 40A Y CRA 40B	Mh C220A: Instalar ganchos en cono y cambiar, remplazar anillo polimérico que esta reventado y resane entre anillo y cuello
51BEL11-09RE-0195 17/35	C220-C219	CALLE 21C ENTRE CRA 40A Y CRA 40B	Mh C219: Instalar ganchos en cono, resane entre anillo y cuello y aplicar epoxico en entrada y salida Mh C220 instalar ganchos de cono y resane entre anillo y cono
51BEL11-09RE-0195 23/35	C342-C340	CALLE 21C ENTRE CRA 40A Y CRA 40B	(recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)
51BEL11-09RE-0195 23/35	C340-C220A	CALLE 21C ENTRE CRA 40A Y CRA 40B	(recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)
51BEL11-09RE-0195 23/35	C341-C340	CALLE 21C ENTRE CRA 40A Y CRA 40B	(recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)
51BEL11-09RE-0195 24/35	C286-C285	CALLE 21C X CRA 41F (CIPP)	Se Encontró Ejecutado

• **ALCANTARILLADO MEDELLIN**

Proyecto/Plano	Tramo	Dirección	Observaciones
51MED11-09RE-0196-13/43	C18-C19	Cll. 123 entre Car. 49b y 48a	MH C18: Recibido a satisfacción por el Ing. Jaime Zapata.
51MED11-09RE-0196-13/43	C19-C20	Cll. 123 entre Car. 49b y 48a	Mh C19: Presenta cañuela en PVC deteriorada en toda su longitud, requiere de cambio o construirse en concreto, limpieza de malla de herraje del sumidero, Mh C18 cumple, únicamente reparación pavimento flexible
51MED11-09RE-0196-13/43	C20-C21	Cll. 123 entre Car. 49b y 48a	Mh C20: Presenta desgaste de cañuela en la zona donde golpea el agua que sale por el bajante
51MED11-09RE-0196-13/43	C21-C22	Cll. 123 entre Car. 49b y 48a	Mh C21 Reparar cañuela presenta desgaste incluso se observa el agregado, resanar y emboquillar concreto en el tubo de salida.
51MED11-09RE-0196-13/43	C22-C23	Cll. 123 entre Car. 49b y 48a	Mh C22 Reconstruir panes y cañuela en concreto ya que se encuentra en alto grado de deterioro, presenta empozamiento y al parecer filtraciones por debajo del tubo de salida.
51MED11-09RE-0196-13/43	C23-C24	Cll. 123 entre Car. 49b y 48a	Mh C23: Cámara de caída, reparar cañuela en pvc se observó desgaste y perforaciones, realizar limpieza del oído para observar el estado del tubo.
51MED11-09RE-0196-12/43	C24-C25	Car. 48 entre Cll. 123 y 120	Mh c24: cámara de caída, reparar cañuela en pvc se observó perforación por desgaste, colocar concreto epóxido en la salida del bajante y la cañuela por alto grado de deterioro,
51MED11-09RE-0196-12/43	C25-C26	Car. 48 entre Cll. 123 y 120	Mh C25 reparar en zona donde golpea el agua de salida del bajante ya presenta socavación, re nivelar el pavimento flexible alrededor del cuello.
51MED11-09RE-0196-12/43	C26-C27	Car. 48 entre Cll. 123 y 120	Mh C26 Reparar pavimento flexible alrededor del cuello, cámara de caída
51MED11-09RE-0196-12/43	C27-C28	Car. 48 entre Cll. 123 y 120	Mh C27 Adecuar panes según diseño 15% de pendiente, resanar entre el cuello y el cono

			Mh C28 adecuar panes, cañuela, cambiar ganchos y resane en general, cuello y tapa en concreto presentan desgaste,
51MED11-09RE-0196-20/43	C26-C61	Cll. 123 entre Car. 48 y 47	OBSERVACIONES YA MENCIONADAS.
51MED11-09RE-0196-20/43	C61-C62	Cll. 123 entre Car. 48 y 47	Mh C61 se observa pozo desgaste en la cañuela, instalar ganchos en el cono y reparar alrededor del cuello.
51MED11-09RE-0196-20/43	C62-C63	Cll. 123 entre Car. 48 y 47	Mh C62 Reparar cañuela, llega tubo pvc por la pared del pan izquierdo con descarga a la cañuela, investigar, reparar al rededor del cuello
51MED11-09RE-0196-20/43	C63-C64	Cll. 123 entre Car. 48 y 47	Mh C63 Reparar panes, cañuela construida en PVC y se presentan perforaciones, investigar domiciliaria con descarga al Mh flujo fuerte y con velocidad en la Cra 47 # 46B-29,
51MED11-09RE-0196-20/43	C64-C65	Cll. 123 entre Car. 48 y 47	Mh C64 Corregir dirección de la cañuela limpieza general.
51MED11-09RE-0196-20/43	C65-C66	Cll. 123 entre Car. 48 y 47	Mh C65: reconstruir panes y cañuela, revisar cámara de caída, presenta golpe constante de agua en el oído.
51MED11-09RE-0196-20/43	C66-C67A	Cll. 123 entre Car. 48 y 47	Mh C66: aplicar epóxido en salida de del Mh, cámara de caída no cumple (Muy corta), red existen tente que derrama en Mh sin cañuela, investigar.
51MED11-09RE-0196-20/43	C67A-C67	Cll. 123 entre Car. 48 y 47	Mh C67A: aplicar epóxido en entrada y salida del Mh, cámara de caída no cumple (muy corta)
51MED11-09RE-0196 21/43	C67-C68	Cll. 123 entre Car.46b y 43c	Mh C67: aplicar epóxido en entrada y salida del Mh
51MED11-09RE-0196 21/43	C68-C69A	Cll. 123 entre Car.46b y 43c	Mh C68: aplicar epóxido en entrada y salida del Mh, resanar pan derecho en dirección al flujo de agua.
51MED11-09RE-0196 21/43	C69A-C69	Cll. 123 entre Car.46b y 43c	Mh C69A: pendiente emboquillar cañuela pvc en entrada de Mh
51MED11-09RE-0196 21/43	C69-C70	Cll. 123 entre Car.46b y 43c	Mh C69: repara cañuela con epóxido, aplicar en entrada y salida del Mh
51MED11-09RE-0196 21/43	C70-C71	Cll. 123 entre Car.46b y 43c	Mh C70: recibido a satisfacción por el Ing. Jaime zapata
51MED11-09RE-0196 21/43	C71-C72	Cll. 123 entre Car.46b y 43c	(recibido satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196 21/43	C72-C73	Cll. 123 entre Car.46b y 43c	Mh C72: aplicar epóxido en cañuela salida y entrada del Mh, y en perforaciones
51MED11-09RE-0196 21/43	C72-C74	Cll. 123 entre Car.46b y 43c	Mh C74: aplicar epóxido en cañuela salida y entrada del Mh
51MED11-09RE-0196 21/43	C73-C120	Cra 43c entre Cll 123 y124	(recibido satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196 21/43	C73-C121A	Cll. 123a entre 43c y 43aa	Mh C121A: aplicar epoxico en cañuela salida y entrada del Mh, y en perforaciones Mh C73 (recibido por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196 22/43	C121A-C123A	Cll. 123a entre 43c y 43aa	(recibido satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-22/43	C123A-C123B	Cll. 123a entre 43c y 43aa) Y 123B	(recibido satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-22/43	C123B-C125C	Cll. 123a entre 43c y 43aa	Mh C125C: cuello no cumple con norma, muy alto
51MED11-09RE-0196-22/43	C125C-C125A	Cll. 123a entre 43c y 43aa	C125A: recibido satisfacción por Ing. Jaime Zapata
51MED11-09RE-0196-22/43	C125A-C125E	Cra 43aa entre Cll 123 y Cll 123a	Mh C125E Resanes en general, corregir cañuela, instalar ganchos en el cono y emboquillar tubo

			entrada, 2 sumideros al parecer condenados, cambiar diámetro a 10"
51MED11-09RE-0196-22/43	C125D	Cra 43aa entre ClI 123 y ClI 123a	Mh C125D Corregir profundidad de la cañuela, se sale el agua sobre el pan izquierdo y golpea contra el cilindro
51MED11-09RE-0196-22/43	C125E-C55	Cra 43aa entre ClI 123 y ClI 123a	OBSERVACIONES YA MENCIONADAS
51MED11-09RE-0196-23/43	C55-C56	Car. 43 entre call 118b y 123a	Mh C55: recibido satisfacción por Ing. Jaime Zapata
51MED11-09RE-0196-23/43	C56-C57	Car. 43 entre call 118b y 123a	Mh C56: recibido satisfacción por Ing. Jaime Zapata
51MED11-09RE-0196-23/43	C57-C58	Car. 43 entre call 118b y 123a	Mh C57 Rectificar la ubicación de los ganchos, estos deben ir instalados a los lados donde se encuentran los panes, resane con epoxico o liga alrededor del cuello
51MED11-09RE-0196-23/43	C58-C59	Car. 43 entre call 118b y 123a	Mh C58 Cambiar ganchos lo mismo que el cuello y la tapa
51MED11-09RE-0196-23/43	C59-C60	Car. 43 entre call 118b y 123a	Mh C59. Retirar ganchos localizados sobre la clave de la tubería entrada y salida Mh están ocasionando retención de basura realizar limpieza, Mh C60. Cambiar el cuello y tapa, reparar el pan derecho, hacer limpieza de los sumideros, cambiar ganchos y colocar los 2 del cono, Taponar tubo localizado por debajo del tubo descarga del sumidero de la margen izquierda no está en servicio.
51MED11-09RE-0196-28/43	C60-C104	ClI. 118b entre Cra. 43 y 42e	Mh C60: recibido satisfacción por Ing. Jaime Zapata
51MED11-09RE-0196-28/43	C104-C105	ClI. 118b entre Cra. 43 y 42e	Mh C104 Reconstruir el pan izquierdo, no cumple con la pendiente del diseño, retirar ganchos, localizados, sobre la clave, tubería entrada y salida, se observa retención de basura, tapa y cuello con desgaste (deterioro),
51MED11-09RE-0196-28/43	C105-C106	ClI. 118b entre Cra. 43 y 42e	Mh C105 Reparar panes cañuela instalar ganchos, recortar tubo y emboquillar, llega del callejón sumidero sin conectar al Mh, investigar tubo localizado a una altura de 2.4m del fondo Mh y aun metro del cuello, investigar salida de agua por el pan izquierdo
51MED11-09RE-0196-28/43	C106-C107	ClI. 118b entre Cra. 43 y 42e	Mh C106 Aplicar epóxico entre el tubo de entrada y la cañuela, reparar pan izquierdo
51MED11-09RE-0196-28/43	C107-C108	ClI. 118b entre Cra. 43 y 42e	C107 investigar tubo de 4"
51MED11-09RE-0196-28/43	C108-C109	ClI. 118b entre Cra. 43 y 42e	Mh C108 Resanar con epóxico tanto a la entrada como a la salida del Mh en la cañuela en pvc, investigar entrada de agua entre el tubo de entrada y el pan izquierdo, reparar la cañuela que llega del callejón en descarga a 90° Mh C109 pendiente recorrido
51MED11-09RE-0196-28/43	C105-C332	ClI. 118b entre Cra. 43 y 42e	Mh C332 Reparar cañuelas reparar contrahuella de las escalas, cambiar ganchos
51MED11-09RE-0196-28/43	C332-C333	ClI. 118b entre Cra. 43 y 42e	Se Encontró Ejecutado
51MED11-09RE-0196-28/43	C333-C336	ClI. 118b entre Cra. 43 y 42e	Se Encontró Ejecutado
51MED11-09RE-0196-28/43	C336-C337	ClI. 118b entre Cra. 43 y 42e	Se Encontró Ejecutado

51MED11-09RE-0196-28/43	C337-C338	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Se Encontró Ejecutado
51MED11-09RE-0196-28/43	C338-C339	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Se Encontró Ejecutado
51MED11-09RE-0196-28/43	C333-C334	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Mh C333: se encontró construido Mh C334 Reparar cañuela construida en Pvc, investigar tubo en pvc de 3" localizado sobre la clave del tubo en la red de entrada, se observa tubo de 3" empotrado parcialmente en el muro del lado izquierdo de la caja de acueducto, herraje soporte de tapas presenta deterioro
51MED11-09RE-0196-28/43	C334-C335	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Mh C335 cumple, El estado de los taludes de la Cr42B Cll 118-80 interior 108
51MED11-09RE-0196-26/43	C22-C75	Cra. 48a entre Cll. 123 y 121	Mh C75 Cambiar la tapa del concreto, presenta desgastes y le falta el gancho para el izaje, reparar cañuela a la entrada del Mh Cra 48A y calle 121A, no se construyeron los dos sumideros tipo b presentados en el plano
51MED11-09RE-0196-26/43	C75-C76	Cra. 48a entre Cll. 123 y 121	mh c76 cambiar la tapa de concreto por polimérica, reparar pavimento alrededor del cuello, se observa infiltración en la parte baja del cilindro sobre el pan derecho, ganchos deteriorados cambiarlos todos e instalar los dos del cuello
51MED11-09RE-0196-26/43	C76-C77	Cra. 48a entre Cll. 123 y 121	Mh c77 completar instalación de ganchos incluyendo el cono investigar tubería con llegada al Mh pan izquierdo
51MED11-09RE-0196-19/43	C120-C180	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	(recibido satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-19/43	C180-C181	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	(recibido satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-19/43	C181-C182	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	(recibido satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-19/43	C182-C183	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	(recibido por Ing. Jhon David) Repara pavimento alrededor de la cámara C183
51MED11-09RE-0196-19/43	C183-C184	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	(recibido satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-19/43	C184-C185	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	(recibido satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-19/43	C185-C186	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	Mh C186: sumidero costado en dirección Cra 43a, rejilla no cierra completamente reparar.
51MED11-09RE-0196-19/43	C187	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	Arranque completamente colmatado se recomienda limpieza
51MED11-09RE-0196-18/43	C110-C111	Cra 43a entre Cll. 126 y 125b	C111: Irregular arranque de tubería muy alto C110: rectificar pendiente de pan derecho, instalar ganchos en cono y realizar limpieza en general.
51MED11-09RE-0196-17/43	C112-C113	Cll. 124 entre Cra. 47 y 46	Mh C112: (recibido por Ing. Jhon David) Mh C113: reparar cuello y cambiar tapa en mal estado
51MED11-09RE-0196-17/43	C113-C114	Cll. 124 entre Cra. 47 y 46	(recibido satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-17/43	C114-C115	Cll. 124 entre Cra. 47 y 46	Mh C115: desgaste mínimo en cañuela reparar y cuello con desnivel 0,20 a un lado 0,42 al otro lado
51MED11-09RE-0196-17/43	C115-C116	Cll. 124 entre Cra. 47 y 46	Mh C116. investigar llegada de agua proveniente de fuente desconocida
51MED11-09RE-0196-16/43 (Rediseño)	C143-C143A	Cll. 124 entre Cra. 49 y 49b	C143: Recibido a satisfacción por el ING. Jaime zapata

51MED11-09RE-0196-16/43	C143-C144	Cll. 124 entre Cra. 49 y 49b	C143A: Recibido a satisfacción por el ING. Jaime zapata
51MED11-09RE-0196-16/43	C144-C145	Cll. 124 entre Cra. 49 y 49b	C144: pendiente instalara ganchos C145: Recibido a satisfacción por el ING. Jaime zapata
51MED11-09RE-0196-15/43	C126-C127	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	Mh C126: instalar ganchos en cono y retirar ganchos e instalar a plomo
51MED11-09RE-0196-15/43	C127-C128	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	Mh C127: instalar ganchos en cono y resane entre anillo y pavimento
51MED11-09RE-0196-15/43	C128-C128A	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	Mh C128: instalara ganchos en cono, emboquillar entrada de tubería en el Mh y resane de junta entre anillo y pavimento
51MED11-09RE-0196-15/43	C128A-C129	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-15/43	C129-C129A	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	Mh C129: instalar ganchos en cono, cuello no cumple muy alto y sumidero existente con tubería 6"
51MED11-09RE-0196-15/43	C129A-C130	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	Mh C129A: instalara ganchos en cono, resane en tubería y resane de junta entre anillo y pavimento
51MED11-09RE-0196-15/43	C130-C131	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	Mh C130: instalar ganchos en cono y tapa, adecuar cañuela presenta estanquidad, prioridad para evitar filtraciones por debajo del nivel de tubería instalada. Mh C131: cono no cumple con norma y faltan ganchos en cono y adecuar cañuela
51MED11-09RE-0196-15/43	C130-C130A	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	Mh C130A: instalar ganchos en cono y adecuar cañuela para tubería proveniente del callejón
51MED11-09RE-0196-15/43	C130A-C130B	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-15/43	C130B-C130C	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-15/43	C130C-C130D	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-15/43	C130D-C130E	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-15/43	C130E-C130F	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-27/43	C117-C118	Cll. 120 entre Cra. 46b y 46	Mh C 117 Reparar panes y cañuela, resanes en general, tapa y cuello con desgaste y cambiar ganchos, reparar pavimento flexible arriba del Mh
51MED11-09RE-0196-27/43	C118-C119	Cll. 120 entre Cra. 46b y 46	C118 Reconstruir panes cañuela, instalar ganchos investigar tubo de entrada, se observan dos descargas, resanes en general, cambiar cuello y tapa presentan alto grado de desgaste Mh C 119 Reconstruir panes, cañuela construida en pvc en mal estado, instalar ganchos y realizar resane y limpieza en general, llega tubo 4" por debajo del cuello descargando agua residual en el Mh , cayendo sobre el pan izquierdo (investigar la procedencia) Cll 120 46-27, investigar tubo descarga sobre el pan derecho (no se observa

			sumidero cerca) cambiar tapa de concreto no tiene gancho de izaje
51MED11-09RE-0196-38/43	C192-C191	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	Mh C191: cambiar tapa en mal estado, epóxido entrada y salida de Mh y resane de juntas entre cámara y pavimento. Mh C192: cambiar tapa (concreto a polimérica), epóxido en entrada y salida, resane de juntas entre pavimento y cámara
51MED11-09RE-0196-38/43	C191-C190	Cra. 50b entre Cll. 125 y 126	Mh C190: emboquillar, epóxido en entrada y salida de cañuela, resane de junta entre pavimento y cámara.
51MED11-09RE-0196-38/43	C190-C189	Cra. 50b entre Cll. 125 y 126	Mh c189: emboquillar y reconstrucción de cañuela,
51MED11-09RE-0196-38/43	C188	Cra. 50b entre Cll. 125 y 126	Mh C188: demoler panes y centrar cañuela, emboquillar salida y entrada, quitar e instalar ganchos a plomo
51MED11-09RE-0196-38/43	C188-C87	Cra. 50b entre Cll. 125 y 126	Mh C87: pendiente reparar cañuela
51MED11-09RE-0196-34/43	C161-C162	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se Encontró Ejecutado
51MED11-09RE-0196-34/43	C162-C163	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se Encontró Ejecutado
51MED11-09RE-0196-34/43	C163-C164	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se Encontró Ejecutado
51MED11-09RE-0196-34/43	C164-C165	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se Encontró Ejecutado
51MED11-09RE-0196-34/43	C165-C166	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se Encontró Ejecutado
51MED11-09RE-0196-34/43	C166-C167	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se Encontró Ejecutado
51MED11-09RE-0196-34/43	C167-C168	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se Encontró Ejecutado
51MED11-09RE-0196-30/43	C135-C136	Cll 121 entre Cra 42bb y 42c	Mh C136: instalar ganchos, epóxido en entrada y salida de tubería Mh C135: identificar agua que llega al Mh desconocida.
51MED11-09RE-0196-30/43	C136-C137	Cll 121 entre Cra 42bb y 42c	Mh C137: instalar ganchos, epóxido en entrada y salida de tubería
51MED11-09RE-0196-30/43	C137-C138	Cll 121 entre Cra 42bb y 42c	Mh C138: instalar ganchos, epóxido en entrada y salida de tubería
51MED11-09RE-0196-30/43	C138-C139	Cll 121 entre Cra 42bb y 42c	Mh C139: instalar ganchos, epóxido en entrada y salida de tubería limpieza.
51MED11-09RE-0196-30/43	C139-C140	Cll 121 entre Cra 42bb y 42c	Mh C140: instalar ganchos, epóxido en entrada y salida de tubería
51MED11-09RE-0196-30/43	C140-C141	Cll 121 entre Cra 42bb y 42c	Mh C141: epóxido en salida y entrada, colocar ganchos
51MED11-09RE-0196-30/43	C141-C142	Cll 121 entre Cra 42bb y 42c	(recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-25/43	C160-C174	Cll 116 entre Cra 46 y 43b	C160: recibido a satisfacción por ING Jaime zapata
51MED11-09RE-0196-30/43	C174-C175	Cll 116 entre Cra 46 y 43b	C174: reparar cañuela y emboquillar en entrada y salida del Mh
51MED11-09RE-0196-30/43	C175-C176	Cll 116 entre Cra 46 y 43b	C175: repara cañuela en PVC
51MED11-09RE-0196-30/43	C176-C177	Cll 116 entre Cra 46 y 43b	C176: Reparar cañuela en PVC
51MED11-09RE-0196-30/43	C177-C178	Cll 116 entre Cra 46 y 43b	C177: Pendientes instalar ganchos
51MED11-09RE-0196-30/43	C178-C179	Cll 116 entre Cra 46 y 43b	C178: Pendiente instalar ganchos C179: recibido a satisfacción por ING Jaime zapata

• **ALCANTARILLADO HATO VIAL**

Proyecto/Plano	Tramo	Dirección	Observaciones
51BEL11-09RE-0195 30-36	C314 - C315	VIA MACHADO	Mh C314 Reconstruir panes y cañuela según diseño se está formando remolino antes de la boca de salida, escalera de acceso pendiente por tratamiento y pintura, cambiar tapa polimérica por la de concreto, re nivelar el pavimento flexible en zona adyacente al Mh
51BEL11-09RE-0195 30-36	C315 - C316	VIA MACHADO	C315 Se presenta la misma situación anterior a excepción del pavimento flexible.
51BEL11-09RE-0195 30-35	C316 - C317	VIA MACHADO	Mh c316 Reconstruir panes y cañuela según el diseño, reparar pintura en las escaleras de acceso
51BEL11-09RE-0195 30-35	C317 - C318A	VIA MACHADO	MH C317 Reconstruir panes y cañuela según diseño, no tiene escalera de acceso, resanes.
51BEL11-09RE-0195 30-35	C318A - C318	VIA MACHADO	Mh 318A Reconstruir panes y cañuelas
51BEL11-09RE-0195 30-35	C318 - C319A	VIA MACHADO	Mh C318 reparar pintura de escalera de acceso.
51BEL11-09RE-0195 30-35	C319A - C319B	VIA MACHADO	Mh C319A Reconstruir panes y cañuela, rapar pintura de las escaleras de acceso, se observa tubería de 4" con descarga al Mh, investigar si se trata de aguas residuales, Cr 45 # 26-44
51BEL11-09RE-0195 30-35	C319B - C319	VIA MACHADO	Mh C319B Reconstruir panes y cañuelas, reparar pintura de escalera de acceso.
51BEL11-09RE-0195 30-35	C319 - C320	VIA MACHADO	Mh c319 Reparación de panes y cañuela, llega a tubo y sale por bifurcación 2 tubos , emboquillar entrada y salida de tubería, retirar o modificar tabique en zona de la Bifurcación, debido a que está ocasionando remolino y se está acumulando basura, cambiar tapa polimérica por la de concreto
51BEL11-09RE-0195 30-35	C320 - C321	VIA MACHADO	Mh C320 Reparación de panes y cañuelas ya que el agua se desplaza por encima de los panes, instalar escalera lado izquierdo del mh, reparar pavimento flexible.
51BEL11-09RE-0195 30-35	C321 - C322	VIA MACHADO	Mh C 321 Reparar panes y cañuela, colocar 2 ganchos en el cono, cambiar la tapa de concreto por polimérica, resanes en general
51BEL11-09RE-0195 30-35	C322 - C323	VIA MACHADO	Mh c322 Reparar panes y cañuela, colocar ganchos en el cono, resanes en general, cambiar cuello y tapa poliméricos debido a que se encuentran deteriorados.
51BEL11-09RE-0195 30-35	C323 - C324	VIA MACHADO	Mh C323 Reconstrucción de panes, cañuela y completar la instalación de ganchos en el cono, resanes en general del cilindro, cambiar cuello y tapa polimérica deteriorada.
51BEL11-09RE-0195 30-35	C324 - C325	VIA MACHADO	Mh C324 Pendiente colocar los 2 ganchos en el cono
	C325 - C326		Mh C325 Pendiente colocar los dos ganchos en el cono resanar entre el cono y el cello, cambiar tapa

51BEL11-09RE-0195 30-35		VIA MACHADO	polimérica, Sumidero localizado por la MD sin conectar ejecutar limpieza
51BEL11-09RE-0195 30-35	C326 - C327	VIA MACHADO	Mh C326 cortar y emboquillar tubo de salida, resanar entre cuello y cono e instalar ganchos, cambiar cuello y tapa poliméricos, reparar pavimento flexible alrededor del cuello Mh C327 Nivelar pavimento flexible alrededor del cuello, construir panes cañuela, instalar ganchos cono, resanar entre cuello y cono, corregir gancho localizado sobre la clave del tubo de entrada, corregir dirección de la cañuela.

TRAMOS DE ACUEDUCTO

D: PRUEBA DE DESINFECCIÓN

H: PRUEBA HIDROSTÁTICA

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0001	POP26 - POP28	CALLE 125 CON LA CARRERA 49B			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0001	POP10-POP14	CALLE 121B CON LA CARRERA 42			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0001	POP5-POP9	CALLE 121B CON LA CARRERA 42			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0001	POP1-POP4	CALLE 121B CON LA CARRERA 42			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0001	POP15-POP17	CALLE 20E CON LA CARRERA 41A			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0001	POP18-POP23	CALLE 20E CON LA CARRERA 41A			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0001	POP24-POP25	CALLE 20E CON LA CARRERA 42A			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0002	POP50 - POP72	DESTAPADA SANTA RITA			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0002	POP30 - POP41	BELLO CLL 21 CON CR 40A		SI	Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0002	POP42 - POP47	CALLE 20E CON LA CARRERA 40			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0003	POP102-POP107	CALLE 125A CON LA CARRERA 42EE			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0003	POP77-POP80	CALLE 124 CON LA CARRERA 46			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0003	POP84-POP88	CALLE 118B CON LA CARRERA 43B			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0003	POP81-POP83	CALLE 118 ENTRE LAS CARRERAS 43B Y 46		SI	Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0003	POP89-POP91	CALLE 118 CON LA CARRERA 43B			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0003	POP89-POP99	CALLE 118 CON LA CARRERA 43B			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0004	POP123-POP127	CALLE 121 CON LA CARRERA 49B			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0004	POP127A-POP133	CALLE 118 CON LA CARRERA 48			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0004	POP134-POP139	CALLE 118 CON LA CARRERA 48			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0004	POP111-POP112	CALLE 123 CON LA CARRERA 49C			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0004	POP112-POP122	CALLE 123 CON LA CARRERA 49C			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0005	POP145-POP147	CALLE 114 CON LA CARRERA 49C			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0005	POP154-POP159	CALLE 110 CON LA CARRERA 49C			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0005	POP144-TAPON	CALLE 114 CON LA CARRERA 50A		SI	Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0005	POP140-POP142	CALLE 117 CON LA CARRERA 50			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0005	POP148- POP149	CALLE 112 ENTRE LA CARRERA 51 Y LA 50A		SI	Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0005	POP150- POP152	CALLE 110 CON LA CARRERA 49C		SI	Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0006	POP160A- POP181	CALLE 111 ENTRE LA CARRERA 46 Y LA 48		SI	Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0006	POP182- POP194- POP221	CALLE 110 ENTRE LA CARRERA 48A Y LA 43B) - (CARRERA 46 ENTRE LAS CALLES 110 Y 115)			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0006	POP200- POP208	CALLE 110 ENTRE LA CARRERA 48A Y LA 46A	SI		Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0006	POP164- POP168	CALLE 112 CON LA CARRERA 47			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0006	POP196- POP200	(CALLE 110 CON LA CARRERA 46A)			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0006	POP194- POP196	CALLE 110 CON LA CARRERA 46A			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0006	POP183- POP185	MEDELLIN DETALLE 33			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0006	POP220- POP223	MEDELLIN DETALLE 72			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0007	POP232- POP239	CARRERA 49B ENTRE LA CALLES 110 Y LA QUEBRADA GRANIZAL O HERRERA)		SI	Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0007	POP240- POP243	CARRERA 49A ENTRE LA CALLES 107 Y LA QUEBRADA GRANIZAL O HERRERA			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0007	POP245- POP246	CARRERA 49 ENTRE LA CALLES 107 Y LA QUEBRADA GRANIZAL O HERRERA			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0007	POP256- POP262	CARRERA 49C ENTRE LA CALLES 106 Y 107		SI	Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0007	POP232A- POP238	CALLE 110 CON LA CARRERA 49A			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0007	POP248- POP256A	CALLE 107 ENTRE LA CARRERA 49B Y 49C			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP274- POP281	CARRERA 43B ENTRE LAS CALLE 107E Y 108		SI	Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP276- POP279	(CARRERA 43B ENTRE LAS CALLE 107E Y 108			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP257A- POP261A	CALLE 108 CON LA CARRERA 46			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP262A- POP272	(CARRERA 46A ENTRE LAS CALLES 107D Y LA 107			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP289- POP295	CALLE 110 CON LA CARRERA 43			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP295- POP302	CALLE 110 CON LA CARRERA 43			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP302- POP310	CARRERA 43 ENTRE LAS CALLES 109 Y 110			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP306- POP311	CARRERA 43 ENTRE LAS CALLES 109 Y 110		SI	Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP315- POP320	CALLE 109 CON LA CARRERA 4			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP321- POP323	CALLE 109 CON LA CARRERA 43A			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP324- POP326	CALLE 109 CON LA CARRERA 43B			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP285- POP288	CALLE 107C CON LA CARRERA 44			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0008	POP282- POP284	CALLE 107C CON LA CARRERA 43B			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0009	POP247- POP338	CALLE 107 CON LA CARRERA 48A			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0009	POP346- POP355	CARRERA 43B ENTRE LA CALLE 107 Y LA 107B		SI	Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0009	POP339- POP343	CALLE 107 CON LA CARRERA 47)			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0009	POP328- POP335	CALLE 107 CON LA CARRERA 48B			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0009	POP359- POP360	CARRERA 49A CON LA CALLE 106A			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0009	POP357- POP358	CARRERA 49 CON LA CALLE 106A			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0009	POP361- POP364	(CALLE 107 ENTRE LA CARRERA 46 Y 43B			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0009	POP365- POP367	CARRERA 46A ENTRE LA CALLE 106 Y 106A			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0009	POP378- POP383	CALLE 104B CON CARRERA 47			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0009	POP379- POP382	CALLE 104B CON CARRERA 47)			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0010	POP463- POP465	CALLE 103 ENTRE LA CARRERA 44A Y 45			Pendiente verificación y terminación de algunas de obras accesorias
ACC-990-02-0010	POP438- POP453	(CARRERA 43A ENTRE LA CALLE 105 Y LA 104) Y (LA CALLE 104 ENTRE LA CARRERA 43A Y 44A)		SI	Pendiente organizar pavimento realce de cuadro válvula (VALVULA POP441),(VALVULA POP447),(VALVULA POP452)
ACC-990-02-0010	POP435- POP436	CALLE 105 CON LA CARRERA 44A		SI	OK recibido a satisfacción por el ING Jaime zapata ¿
ACC-990-02-0010	POP391- POP409- POP432	(CALLE 104A ENTRE LA CALLE 104A Y CARRERA 45) Y (CALLE 103A ENTRE LA CALLE 103 Y LA 104)		SI	OK tramo a satisfacción por el Ing. Jaime zapata.(Válvula 410), (válvula 408),(válvula 405A) (válvula POP 396)(válvula POP 394)
ACC-990-02-0011	POP490- POP495	CALLE 103 ENTRE LA CARRERA 48A Y 49		SI	(VALVULA POP495) Tramo recibido a satisfacción por en Jaime zapata.(VALVULA POP491)

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0011	POP522-POP523A	CALLE 102 ENTRE CARRERA 47 Y 48			Tramo se encontró ejecutado.
ACC-990-02-0011	POP508-POP510	CARRERA 49 ENTRE LA CALLE 101 Y 102			Tramo recibido a satisfacción por en Jaime zapata. (VALVULA POP509)
ACC-990-02-0011	496-POP500	CARRERA 49C ENTRE LA CALLE 102 Y 101		SI	Retirar válvula existente en red fuera de servicio cerca (POP497) y otra en la dirección (POP499)
ACC-990-02-0011	POP528-POP530A	CALLE 101 CON CARRERA 44A		SI	(VALVULA POP528) Repavimentar nicho y centrar bajante válvula
ACC-990-02-0011	POP467-POP486	CARRERA 48A ENTRE LA CALLE 103A Y 103A		SI	Tramo recibido a satisfacción por el Ing. Jaime Zapata (VALVULA POP485) , (VALVULA POP488) , (VALVULA POP469),(VALVULAPOP473)
ACC-990-02-0011	POP524-POP526	CALLE 102 CON CARRERA 47			Tramo se encontró ejecutado.
ACC-990-02-0011	POP519-POP523	CALLE 102 CON CARRERA 48			Tramo se encontró ejecutado.
ACC-990-02-0011	POP511-POP518	CALLE 101 ENTRE LA CARRERA 48 Y 48A			Tramo recibido a satisfacción por el Ing. Jaime Zapata.
ACC-990-02-0011	POP501A-POP502	CALLE 101 CON CARRERA 49C			ok recibido a satisfacción por en ING JAIME ZAPATA
ACC-990-02-0012	POP570-POP577	CARRERA 49 ENTRE LA CALLE 100 Y LA 99		SI	Tramo recibido a satisfacción por el Ing. Jaime Zapata.
ACC-990-02-0012	POP577-POP579	CALLE 99 ENTRE LA CARRERA 48A Y 49	SI	SI	Retirar válvula de 4" en red fuera de servicio, pendiente pavimento alrededor de válvula.
ACC-990-02-0012	POP544-POP547	(CARRERA 46A ENTRE LA CALLE 100 Y 101		SI	(VALVULA POP546) retirar válvula aladaña al POP 546 de red fuera de servicio.
ACC-990-02-0012	POP580-POP582	(CALLEJON EN LA CARRERA 49 ENTRE LAS CALLE 99 Y 100)		SI	(VALVULA POP 581) presenta hundimiento en el pavimento en brecha de acueducto (dos fallos)
ACC-990-02-0012	POP563-POP569	(CALLE 100 CON CARRERA 48ª)			Tramo recibido a satisfacción por el Ing. Jaime Zapata.
ACC-990-02-0012	POP561-POP562	CARRERA 49 ENTRE LA CALLE 99 Y 100		SI	Reparar VÁLVULA no contractual tapada por pavimento.
ACC-990-02-0012	POP556-POP560	CALLE 100 ENTRE LA CARRERA 49C Y LA 50)		SI	(VALVULA POP559) pendiente reparar pavimento en nichos de empalme, retirar válvula aladaña al POP559 de red fuera de servicio.
ACC-990-02-0012	POP549-POP552	(CALLE 100 CON CARRERA 47)			Tramo recibido a satisfacción por el Ing. Jaime Zapata.

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0012	POP540-POP542	(CALLE 101 CON CARRERA 46ª)		SI	(VALVULA POP541) tramo recibido a satisfacción por Ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0012	POP553-PO554	(CARRERA 46 ENTRE CALLE 98 Y 99)			Tramo se encontró ejecutado.
ACC-990-02-0012	POP55	(CALLE 98 CON CARRERA 46)			Se encontró ejecutado.
ACC-990-02-0013	POP606-POP608	CARRERA 47 ENTRE LA CALLE 95 Y 95A		SI	Se instala tapón en pop 606 tramo recibido a satisfacción por el Ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0013	POP583-POP587	CALLE 97 CON CARRERA 44A		SI	(VALVULA POP585) Empalme sobre tramo existente recibido a satisfacción por el Ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0013	POP594-POP595	CALLE 96 CON CARRERA 44A		SI	(VALVULA POP595) Intercalada válvula en red existente.

NOTA: las casillas que aparecen en blanco con respecto a las pruebas de desinfección e hidrostática se está en proceso de consolidación de la información en medio físico para su respectiva entrega las cuales se verán reflejadas en el informe final.

Válvulas Contractuales.

ACC-990-02-0002	POP29	2"	BELLO CLL 21 CON CR 40A
ACC-990-02-0006	POP201	2"	CRA 46A CON LA CAL 110
ACC-990-02-0006	POP 195A NO CONTRACTUAL	2"	CALLE 110 ENTRE CARRERA 46 Y 46ª
ACC-990-02-0009	POP 371	2"	CALLE 106A CON CARRERA 45
ACC-990-02-0009	POP 371	2"	CALLE 106 CON CARRERA 45A
ACC -990-02-0006	POP 177 NO CONTRACTUAL	3"	CALL 111 CON LA CARRERA 46
ACC -990-02-0006	POP 180	3"	CALL 111 CON LA CARRERA 46
ACC -990-02-0006	POP 174	3"	CALLE 112 ENTRE CRA 46A Y 47
ACC -990-02-0012	POP 562 NO CONTRACTUAL	3"	CARRERA 49 Y CALLE 100 Y 99
ACC -990-02-0012	POP 573	3"	CARRERA 49 CON CALLE 99
ACC -990-02-0013	POP 585	3"	CALLE 97 CON CARRERA 44A
ACC -990-02-0006	POP 172	3"	CARRERA 46 CON LA CALLE 110
ACC -990-02-0009	POP 363	3"	CALLE 107 CON CALLE 107A

ACC -990-02-0012	POP 563	3"	CARRERA 48A CON CALLE 100
ACC -990-02-0011	POP 515	3"	CARRERA 48A CON CALLE 101
ACC -990-02-0011	POP 512	3"	CARRERA 48A CON CALLE 101
ACC -990-02-0012	POP 551	3"	CARRERA 47 CON CALLE 100
ACC -990-02-0010	POP 390	3"	CARRERA 45ª CON CALLE 104A
ACC -990-02-0004	POP 126	3"	CARRERA 49B CON CALLE 121
ACC -990-02-0001	POP 2	3"	CALLE 21B CON CARRERA 42
ACC -990-02-0004	POP 118-POP111	3"	CARRERA 49C CON CALLE 123
ACC -990-02-0009	POP 374	3"	CALLE 106 CON CARRERA 45A
ACC -990-02-0009	POP 366	3"	CARRERA 46A ENTRE CALLE 106 Y 106A
ACC -990-02-0003	POP 79	3"	CARRERA 46 CON CALLE 124
ACC -990-02-0007	POP 250	3"	CARRERA 49B CON CALLE 107
ACC -990-02-0008	POP 258ª	3"	CALLE 108 CON CARRERA 46
ACC -990-02-0008	POP 291	3"	CALLE 110 CON CARRERA 44
ACC -990-02-0006	POP 225	3"	CALLE 110 CON CARRERA 43B
ACC -990-02-0011	POP539-POP538	3"	CALLE 101 ENTRE CAR 43B Y 43C
ACC -990-02-0001	POP 16	3"	CALLE 20E CON CARRERA 41A
ACC -990-02-0008	POP 279	3"	CALLE 108 CON CARRERA 43B
ACC -990-02-0002	POP 31	4"	CALLE 21 CON CARRERA 40
ACC -990-02-0002	POP 34	4"	CARRERA 40A CON CALLE 20E
ACC -990-02-0006	POP 180	4"	CALLE 111 CON CARRERA 46
ACC -990-02-0006	POP 165	4"	CARRERA 47 CON CALLE 112
ACC -990-02-0002	POP 38	4"	CALLE 20E CIN CARRERA 40A
ACC -990-02-0006	POP 184	4"	CARRERA 46 CON CALLE 115
ACC -990-02-0006	POP 160	4"	CALLE 112 ENTRE CRA 47 Y 48
ACC -990-02-0012	POP 578	4"	CALLE 99 ENTRE CARRERA 48A Y 49
ACC -990-02-0012	POP 581	4"	CALLE 99 CON CARRERA 48
ACC -990-02-0011	POP 499	4"	CARRERA 49C CON CALLE 101
ACC -990-02-0011	POP 497	4"	CARRERA 49C CON CALLE 102
ACC -990-02-0008	POP 278	4"	CARRERA 43B CON CALLE 108
ACC -990-02-0011	POP 491	4"	CALLE 103 CON CARRERA 48A
ACC -990-02-0011	POP 494	4"	CALLE 103 CON CARRERA 49
ACC -990-02-0007	POP 263	4"	CALLE 107 CON CARRERA 49C
ACC -990-02-0007	POP 261	4"	CALLE 107 CON CARRERA 49C
ACC -990-02-0013	POP 565	4"	CALLE 96 CON CARRERA 44A
ACC -990-02-0007	POP 250	4"	CALLE 107 CON CARRERA 49B
ACC -990-02-0005	POP 146	4"	CARRERA 49C CON CALLE 114
ACC -990-02-0005	POP 144	4"	CALLE 114 CON CARRERA 50A
ACC -990-02-0011	POP 518	4"	CALLE 101 CON CARRER 48
ACC -990-02-0007	POP 258	4"	CARRERA 49C CON CALLE 107
ACC -990-02-0009	POP 330	4"	CALLE 107 CON CARRERA 48B

ACC -990-02-0008	POP 287	4"	CARRERA 44 CON CALLE 107C
ACC -990-02-0010	POP 461	4"	CALLE 104 CON CARRERA 46A
ACC -990-02-0008	POP 308	4"	CARRERA 43 CON LA CALLE 109
ACC -990-02-0001	POP 16	4"	CALLE 20E CON CARRERA 41A
ACC -990-02-0007	POP 238A	6"	CARRERA 49B CON CALLE 110
ACC -990-02-0007	POP 242	6"	CARRERA 49B CON CALLE 107
ACC -990-02-0010	POP 405A	6"	CALLE 104 CON CARRERA 44A
ACC -990-02-0010	POP 394	6"	CARRERA 45A CON CALLE 104
ACC -990-02-0010	POP 397	6"	CALLE 104 CON CARRERA 45A
ACC -990-02-0010	POP 411	6"	CARRERA 45 CON CALLE 104
ACC -990-02-0010	POP 420	6"	CARRERA 45 CON CALLE 103A
ACC -990-02-0010	POP 430	6"	CARRERA 45ª CON CALLE 103
ACC -990-02-0007	POP 230	6"	CALLE 110 CON CARRERA 49B
ACC -990-02-0012	POP 575	6"	CARRERA 49 CON CALLE 99
ACC -990-02-0011	POP 509	6"	CARRERA 49 CON CALLE 101
ACC -990-02-0001	POP 24	6"	CALLE 20E CON CARRERA 42A
ACC -990-02-0005	POP 151	6"	CARRERA 49C CON CALLE 110
ACC -990-02-0005	POP 153	6"	CALLE 110 CON CARRERA 49C
ACC -990-02-0009	POP 340	6"	CARRERA 47 CON CALLE 107
ACC -990-02-0009	POP 342	6"	CALLE 107 CON CARRERA 47
ACC -990-02-0012	POP 541	6"	CARRERA 46ª CON CALLE 101
ACC -990-02-0001	POP 4	6"	CALLE 21B CON CARRERA 42
ACC -990-02-0009	POP 385	6"	CALLE 104B CON CARRERA 47
ACC -990-02-0004	POP132	6"	CALLE 118 CON CARRERA 48
ACC -990-02-0011	POP 473	6"	CARRERA 48A CON CALLE 103A
ACC -990-02-0010	POP 408	8"	CALLE 104 CON CARRERA 45
ACC -990-02-0010	POP 410	8"	CALLE 104 CON CARRERA 44A
ACC -990-02-0011	POP 488	8"	CALLE 103ª ENTRE CARREA 48AY 48
ACC -990-02-0011	POP 469	8"	CARRERA 48ª CON CALLE 103A
ACC -990-02-0011	POP 466	8"	CARRERA 48ª CON CALLE 104A
ACC -990-02-0009	POP 356	8"	CALLE 107 CON CARRERA 43
ACC -990-02-0011	POP 485	8"	CALLE 103 CON CARRERA 48
ACC -990-02-0006	POP 211	10"	CALLE 110 CON CARRERA 44
ACC -990-02-0006	POP 215	10"	CALLE 110 CON CARRERA 44
ACC -990-02-0006	POP 186	10"	CARRERA 46 ENTRE CALLE 110 Y 111
ACC -990-02-0006	POP 189	10"	CARRERA 46 ENTRE CALLE 110 Y 111
ACC -990-02-0006	POP 192	10"	CARRERA 46 CON CALLE 110
ACC -990-02-0009	POP 347	10"	CARRERA 43B CON CALLE 107B
ACC -990-02-0006	POP 221	10"	CARRERA 43B CON CALLE 110
ACC -990-02-0010	POP 447 MARIPOSA	12"	CARRERA 43A ENTRE CALLE 104 Y 105
	POP 452		CALLE 104 CON CARREA 43A

ACC -990-02-0010	MARIPOSA	12"	
ACC -990-02-0002	POP 71 MARIPOSA	14"	CALLE 126 CON CARRERA 42E
ACC -990-02-0002	POP 51 MARIPOSA	14"	CARRERA 42E CON CALLE 126
ACC -990-02-0008	POP 310" MARIPOSA	14"	CARRERA 43ª CON CALLE 110
ACC -990-02-0008	POP 301 MARIPOSA	14"	CARRERA 43ª CON CALLE 109

Válvulas No Contractuales

ACC-990-02-0006	POP 195A NO CONTRACTUAL	2"	CALLE 110 ENTRE CARRERA 46 Y 46ª
ACC -990-02-0006	POP 177 NO CONTRACTUAL	3"	CALL 111 CON LA CARRERA 46
ACC -990-02-0012	POP 562 NO CONTRACTUAL	3"	CARRERA 49 Y CALLE 100 Y 99
ACC -990-02-0006	POP196 NO CONTRACTUAL	3"	CALLE 110 ENTRE CARRERA 46 Y 46A
ACC -990-02-0009	POP358-POP357 NO CONTRACTUAL	3"	CARRERA 49 CON LA CALLE 109
ACC -990-02-0011	POP 532-POP531 NO CONTRACTUAL	3"	CARRERA 43D CON CALLE 101
ACC -990-02-0004	POP109- POP110 NO CONTRACTUAL	3"	CALLE 124 CON CARREA 48A
ACC -990-02-0006	POP 222 NO CONTRACTUAL	3"	CALLE 110 CON CARRERA 43B
ACC -990-02-0006	POP176-POP175 NO CONTRACTUAL	4"	CARRERA 46ª ENTRE CALL 112 Y 111
ACC -990-02-0006	POP203-POP204 NO CONTRACTUAL	4"	CALLE 110 CON CARRERA 46A
ACC -990-02-0012	POP 561 NO CONTRACTUAL	4"	CARRERA 49 ENTRE CALLE 100 Y CALLE 99
ACC -990-02-0006	POP 204 NO CONTRACTUAL	4"	CALLE 110 CON CARRERA 46A
ACC -990-02-0007	POP 256 NO CONTRACTUAL	4"	CARRERA 49C CON CALLE 107
51MED11-09RE-0196	C191-C192 NO CONTRACTUAL	6"	CARRERA 49B ENTRE CALLE 125 Y 126
ACC -990-02-0012	POP 554 NO CONTRAActual	6"	CARREA 46 Y 46ª ENTRE CALLE 100 Y 98
ACC -990-02-0011	POP 474 NO CONTRACTUAL	6"	CARRERA 48 CON CALLE 103A
ACC -990-02-0011	POP471-POP472 NO CONTRACTUAL	6"	CARRERA 48 CON CALLE 103A
	POP 194		CALLE 110 ENTRE CARRERA 46 Y 46A

ACC -990-02-0006	NO CONTRACTAUL	10"	
------------------	----------------	-----	--

CONTROL DE SUMINISTROS:

A la fecha se encuentran los siguientes faltantes en materiales suministrados por EPM, los cuales están pendientes del último balance para determinar su reintegro, baja o descuento en la liquidación.

• SUMINISTROS ALCANTARILLADO

Descripción 1	Entrada Almacén	Pagado	Pagado Cámaras de caída	Niples	Dados de baja 20180619	Dados de baja 20190128	Averías	Existente en almacén	Cañuelas	Faltantes
ADAPTADOR PVC 6	71,00	44,00						20,00	5,00	2,00
CODO 45° PVC 6" CAMPANA	539,00	412,00					17,00	1,00		109,00
CODO 45° PVC-S 6	50,00	12,00						36,00		2,00
SILLA YEE PVC 10" X 6" SN8	203,00	103,00						58,00		42,00
SILLA YEE PVC 12" X 6" SN8	31,00	15,00						9,00		7,00
SILLA YEE PVC 16" X 6" SN8	26,00	23,00						1,00		2,00
SILLA YEE PVC 18" X 6" SN8	125,00	63,00						61,00		1,00
SILLA YEE PVC 8" X 6" SN8	45,00	25,00						13,00		7,00
TUBERIA PVC 10" SN8 NTC 3722-3	848,25	723,49	7,40	5,89	5,86	23,81		54,00	15,90	11,90
TUBERIA PVC 18" SN8 NTC 3722-3	905,34	813,65	3,30	3,17	8,57	12,52		36,00	10,50	17,63
TUBERIA PVC 6" SN8 NTC 3722-3	1781,80	1494,62		61,80	84,97	116,20		0,00		24,21
TUBERIA PVC 8" SN8 NTC 3722-3	382,20	339,06	2,30	4,31	7,44	9,01		1,50	13,80	4,78

• SUMINISTROS ACUEDUCTO

Descripción 1	Entrada Almacén	Pagado	Niples	EXISTENTE ALMACEN	Faltantes
TUBERIA PEAD PE100 110MM PN16	2038,00	1201,31	48,12	634,00	154,57
TUBERIA PEAD PE100 125MM PN16	186,00	158,35	2,25	24,00	1,40
TUBERIA PEAD PE100 180MM PN16	1352,00	1552,73	15,70		-216,43
TUBERIA PEAD PE100 200MM PN16	108,00	92,30	3,48		12,22
TUBERIA PEAD PE100 250MM PN16	588,00	586,75	9,15	24,00	-31,90
TUBERIA PEAD PE100 315MM PN16	168,00	164,10	6,54	12,00	-14,64
TUBERIA PEAD PE100 400MM PN16	306,00	253,70	4,24	60,00	-11,94
TUBERIA PEAD PE100 90MM PN16	250,00	173,05	13,07	100,00	-36,12

VALVULAS

Descripción 1	UNIDAD	Entrada Almacén	Pagado	EXISTENTE ALMACEN	Faltantes
Válvula compuerta Ø50mm2" Sello elástico	Un	1	2		-1
Válvula compuerta Ø80mm3" Sello elástico	Un	26	22	5	-1
Válvula compuerta Ø100mm4" Sello elástico	Un	34	31		3

Estaciones reguladoras de presión (ERP)

A continuación, se anexa tabla de recibo con sus respectivas observaciones realizadas en el recorrido con acompañamiento de la interventoría EPM, pendientes de atención a la fecha acordada al final del acta.

No	Plano	Dirección	Detalle	Diámetro	ERP Estructura nueva	ERP Estructura Existente	VRP Instaladas	VRP Empalamadas	VRP Por Empalmar	VRP VISITADAS POR EL INGENIERO		VRP VISITADAS POR EL INGENIERO GIOVANNI GARCIA Y APROBADAS		OBSERVACIONES
										VISITADA	PENDIENTE	APROBADAS	NO APROBADAS	
1	ACC-990-02-0001	Calle 20E con carrera 41A (Municipio de Bello)	Detalle 5	6" con Bypass de 3"		1	1	1		ok		ok		Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP.
2	ACC-990-02-0001	Calle 21B con carrera 42 (Municipio de Bello)	Detalle 2	3" con Bypass de 2"		1	1		1	ok		ok		Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP.
3	ACC-990-02-0002	Calle 20E con carrera 40 (Municipio de Bello)	Detalle 9	4" con Bypass de 3"		1	1		1	ok		ok		Pendiente por retirar la tubería existente de 315 mm PVC (12") la cual se retira una vez realizado el empalme, instalación de escalera, Pintura en general de los muros, escalera, apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP. NOTA: Pendiente instalación de escalera ya que la tubería existente interfiere en la colocación de esta. NOTA 1: Pendiente por empalmar la cual esta sujeta a su aprobación por parte de EPM.
4	ACC-990-02-0003	Calle 118 con carrera 43B (Municipio de Medellín)	Detalle 30	8" con Bypass de 6"		1	1		1	ok		No Aprobada		Pendiente por retirar la tubería existente de 315 mm PVC (12") la cual se retira una vez realizado el empalme, instalación de escalera, Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP. NOTA: hay que realizar el cambio de las válvulas de 8" ya que se instalaron de simple excentricidad y deben ser de doble excentricidad por norma. NOTA 1: Pendiente instalación de escalera ya que la tubería existente interfiere en la colocación de esta.
5	ACC-990-02-0003	Calle 125A con carrera 42EE (Municipio de Medellín)	Detalle 16	2" con Bypass de 2"	1		1	1		ok		ok		Pendiente por emplamar, Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP.
6	ACC-990-02-0004	Calle 118 con carrera 48 (Municipio de Medellín)	Detalle 27	4" con Bypass de 3"		1	1		1		Pendiente	No Aprobada		Pendiente por retirar la tubería existente de 315 mm HF (12") la cual se retira una vez realizado el empalme, instalación de escalera y apoyos, Pintura en general de los muros, escalera, apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP. Pendiente visita por el ingeniero Giovanni García.
7	ACC-990-02-0005	Calle 110 con carrera 49C (Municipio de Medellín)	Detalle 69	3" con Bypass de 2"	1		1	1		ok		ok		Pendiente por retirar la tubería existente de 150 mm HF (6") la cual se retira una vez realizado el empalme, Pintura en general de los muros, escalera, apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP. NOTA: Pendiente por empalmar la cual esta sujeta a aprobación por parte de EPM.
8	ACC-990-02-0006	Calle 110 con carrera 46A (Municipio de Medellín)	Detalle 60	4" con Bypass de 3"	1		1	1		ok		ok		Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP.
9	ACC-990-02-0008	Calle 110 con carrera 43 (Municipio de Medellín)	Detalle 74	3" con Bypass de 2"	1		1	1		ok		ok		Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP.
10	ACC-990-02-0008	Calle 109 con carrera 43 (Municipio de Medellín)	Detalle 77	3" con Bypass de 2"	1		1	1		ok		ok		Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP.
11	ACC-990-02-0009	Calle 104 con carrera 47 (Municipio de Medellín)	Detalle 121	6" con Bypass de 4"	1		1	1			Pendiente	No Aprobada		Pendiente Pintura en general de los muros, escalera, apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP. NOTA: Pendiente girar las válvulas de 6" de la línea principal y 4" del Byass y modificar la dirección del muñeco con respecto al flujo ya que quedo inferdito.
12	ACC-990-02-0010	Calle 104 con carrera 44 (Municipio de Medellín)	Detalle 124	4" con Bypass de 3"	1		1	1		ok		ok		Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP.
13	ACC-990-02-0011	Calle 101 con carrera 49C (Municipio de Medellín)	Detalle 141	3" con Bypass de 2"	1		1		1	ok		ok		Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP.
14	ACC-990-02-0011	Calle 103 con carrera 48 (Municipio de Medellín)	Detalle 137	6" con Bypass de 4"	1		1	1		ok		ok		Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP.
15	ACC-990-02-0011	Calle 101 con carrera 43C (Municipio de Medellín)	Detalle 158	3" con Bypass de 2"	1		1	1		ok		ok		Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP.
16	ACC-990-02-0013	Calle 97 con carrera 44 (Municipio de Medellín)	Detalle 168	3" con Bypass de 2"	1		1	1		ok		ok		Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP.
17	ACC-990-02-0013	Calle 93 con carrera 43 (Municipio de Medellín)	Detalle 174	3" con Bypass de 2"	1		1	1		ok		ok		Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos y aseó en general de la estructura de la ERP.

ACTAS DE VECINDAD:

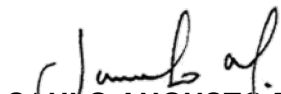
El proyecto Obra la seca conto con **4.648** actas de vecindad del proyecto en general tanto de acueducto como de alcantarillado de las cuales hasta la fecha de hoy jueves 05 del mes de diciembre del 2019 se han cerrado **4.390** actas de vecindad quedando un faltante por cerrar de **258** de las cuales **221** pertenecen al sector de Cañada Negra y **37** que están pendiente por terminación de obras accesorias (anden, pavimentos y/o atención de quejas).

ACTAS DE ENTORNO:

El proyecto Obra la seca conto con 92 actas de entorno del proyecto en general tanto de acueducto como de alcantarillado de las cuales hasta la fecha de hoy jueves 05 del mes de diciembre del 2019 se han cerrado **5** actas de entorno quedando un faltante por cerrar de **87**. Las actas de entorno pendientes por cerrar se programará la visita con el funcionario por parte de las diferentes Alcaldías y su respectiva entrega.

Se acuerda atender todas las solicitudes, observaciones y correcciones realizadas por la interventoría para el día Viernes 17 de enero del 2020, cabe aclarar que algunas observaciones ya mencionas han sido atendidas por parte del contratista, se está a la espera nuevamente del recorrido conjunto con interventoría EPM y así mismo darle el visto bueno y recibo para la culminación del **acta de recibo final**.

Para constancia de lo anterior se firma la presente **acta recibo parcial** en Medellín el día Jueves 05 de diciembre de 2019.



SAULO AUGUSTO MONTOYA MONTOYA
Profesional Gestión Proyectos e Ingeniería
EPM



VICTOR FABIAN MADERA ATENCIA
Director de obra
MS CONSTRUCCIONES S.A.S