

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: 517 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, Director de Interventoría, 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 MAHOLE (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 MUNICIPIO DE BELLO – ANTIOQUIA.

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

Proyecto/Plano	Tramo	Dirección	Observaciones
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 (GARANTIA).
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 epóxido en entrada y salida Mh C220 instalar ganchos de cono y resane entre anillo y cono (GARANTIA).
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 ejecuto en otro contrato.

• **ALCANTARILLADO MUNICIPIO DE MEDELLIN – ANTIOQUIA.**

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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
	C27-C28		Mh C27 Adecuar panes según diseño 15% de pendiente, resanar entre el cuello y el cono

Proyecto/Plano	Tramo	Dirección	Observaciones
51MED11-09RE-0196-12/43		Car. 48 entre Cll. 123 y 120	Mh C28 adecuar panes, cañuela, cambiar ganchos y resane en general, cuello y tapa en concreto presentan desgaste (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-20/43	C62-C63	Cll. 123 entre Car. 48 y 47	Mh C62 Reparar cañuela, llega tuvo pvc por la pared del pan izquierdo con descarga a la cañuela, investigar, reparar al rededor del cuello (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-20/43	C64-C65	Cll. 123 entre Car. 48 y 47	Mh C64 Corregir dirección de la cañuela limpieza general (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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) (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196 21/43	C67-C68	Cll. 123 entre Car.46b y 43c	Mh C67: aplicar epóxido en entrada y salida del Mh (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196 21/43	C69A-C69	Cll. 123 entre Car.46b y 43c	Mh C69A: pendiente emboquillar cañuela pvc en entrada de Mh (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 a 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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196 21/43	C73-C120	Cra 43c entre Cll 123 y124	(Recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196 21/43	C73-C121A	Cll. 123a entre 43c y 43aa	Mh C121A: aplicar epóxido en cañuela salida y entrada del Mh, y en perforaciones (GARANTIA). Mh C73 (recibido por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196 22/43	C121A-C123A	Cll. 123a entre 43c y 43aa	(Recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-22/43	C123A-C123B	Cll. 123a entre 43c y 43aa) Y 123B	(Recibido a satisfacción por Ing. Jhon David)

Proyecto/Plano	Tramo	Dirección	Observaciones
51MED11-09RE-0196-22/43	C123B-C125C	Cll. 123a entre 43c y 43aa	Mh C125C: cuello no cumple con norma, muy alto (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-22/43	C125C-C125A	Cll. 123a entre 43c y 43aa	C125A: Recibido a satisfacción por el 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" (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-22/43	C125D	Cra 43aa entre Cll 123 y Cll 123a	Mh C125D Corregir profundidad de la cañuela, se sale el agua sobre el pan izquierdo y golpea contra el cilindro (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-22/43	C125E-C55	Cra 43aa entre Cll 123 y Cll 123a	OBSERVACIONES YA MENCIONADAS
51MED11-09RE-0196-23/43	C55-C56	Car. 43 entre call 118b y 123a	Mh C55: Recibido a satisfacción por el Ing. Jaime Zapata
51MED11-09RE-0196-23/43	C56-C57	Car. 43 entre call 118b y 123a	Mh C56: Recibido a satisfacción por el 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 epóxido o liga alrededor del cuello (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-28/43	C60-C104	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Mh C60: recibido a satisfacción por el Ing. Jaime Zapata
51MED11-09RE-0196-28/43	C104-C105	Cll. 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) (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-28/43	C105-C106	Cll. 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 (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-28/43	C106-C107	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Mh C106 Aplicar epóxido entre el tubo de entrada y la cañuela, reparar pan izquierdo (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-28/43	C107-C108	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	C107 investigar tubo de 4" (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-28/43	C108-C109	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Mh C108 Resanar con epóxido tanto a la entrada como a la salida del Mh en la cañuela en PVC, investigar entrada de agua entre el tubo de entrada

Proyecto/Plano	Tramo	Dirección	Observaciones
			y el pan izquierdo, reparar la cañuela que llega del callejón en descarga a 90° (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-28/43	C105-C332	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Mh C332 Reparar cañuelas, reparar contrahuella de las escalas, cambiar ganchos (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-28/43	C332-C333	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Se ejecuto en otro contrato.
51MED11-09RE-0196-28/43	C333-C336	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Se ejecuto en otro contrato.
51MED11-09RE-0196-28/43	C336-C337	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Se ejecuto en otro contrato.
51MED11-09RE-0196-28/43	C337-C338	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Se ejecuto en otro contrato.
51MED11-09RE-0196-28/43	C338-C339	Cll. 118b entre Cra. 43 y 42e	Se ejecuto en otro contrato.
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-19/43	C120-C180	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	(recibido a satisfacción por el Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-19/43	C180-C181	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	(recibido a satisfacción por el Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-19/43	C181-C182	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	(recibido a satisfacción por el 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 a satisfacción por el Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-19/43	C184-C185	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	(recibido a satisfacción por el Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-19/43	C185-C186	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	Mh C186: Recibido a satisfacción por el Ing. Jaime Zapata.
51MED11-09RE-0196-19/43	C187	Cll. 124 entre Cra. 43c y 43a	Mh C187: Recibido a satisfacción por el Ing. Jaime Zapata.
51MED11-09RE-0196-18/43	C110-C111	Cra 43a entre Cll. 126 y 125b	C111: Irregular arranque de tubería muy alto (GARANTIA). C110: rectificar pendiente de pan derecho, instalar ganchos en cono y realizar limpieza en general (GARANTIA).

Proyecto/Plano	Tramo	Dirección	Observaciones
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 (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-17/43	C113-C114	Cll. 124 entre Cra. 47 y 46	(recibido a satisfacción por el 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 (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-17/43	C115-C116	Cll. 124 entre Cra. 47 y 46	Mh C116. investigar llegada de agua proveniente de fuente desconocida (GARANTIA).
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 (GARANTIA). C145: Recibido a satisfacción por el ING. Jaime zapata
51MED11-09RE-0196-15/43	C126-C127	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(Recibido a satisfacción por el ING. Jaime Zapata)
51MED11-09RE-0196-15/43	C127-C128	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(Recibido a satisfacción por el ING. Jaime Zapata)
51MED11-09RE-0196-15/43	C128-C128A	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(Recibido a satisfacción por el ING. Jaime Zapata)
51MED11-09RE-0196-15/43	C128A-C129	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(recibido a satisfacción por el Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-15/43	C129-C129A	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(Recibido a satisfacción por el ING. Jaime Zapata)
51MED11-09RE-0196-15/43	C129A-C130	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(Recibido a satisfacción por el ING. Jaime Zapata)
51MED11-09RE-0196-15/43	C130-C131	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(Recibido a satisfacción por el ING. Jaime Zapata)
51MED11-09RE-0196-15/43	C130-C130A	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(Recibido a satisfacción por el ING. Jaime Zapata)
51MED11-09RE-0196-15/43 (Rediseño)	C130A-C130B	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(recibido a satisfacción por el Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-15/43 (Rediseño)	C130B-C130C	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(recibido a satisfacción por el Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-15/43 (Rediseño)	C130C-C130D	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(recibido a satisfacción por el Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-15/43 (Rediseño)	C130D-C130E	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(recibido a satisfacción por el Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-15/43 (Rediseño)	C130E-C130F	Cll. 125 entre Cra. 50b y 49b	(recibido a satisfacción por el 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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).

Proyecto/Plano	Tramo	Dirección	Observaciones
			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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA). Mh C192: cambiar tapa (concreto a polimérica), epóxido en entrada y salida, resane de juntas entre pavimento y cámara (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-38/43	C190-C189	Cra. 50b entre Cll. 125 y 126	Mh c189: emboquillar y reconstrucción de cañuela (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-38/43	C188-C87	Cra. 50b entre Cll. 125 y 126	Mh C87: pendiente reparar cañuela (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-34/43	C161-C162	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se ejecuto en otro contrato.
51MED11-09RE-0196-34/43	C162-C163	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se ejecuto en otro contrato.
51MED11-09RE-0196-34/43	C163-C164	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se ejecuto en otro contrato.
51MED11-09RE-0196-34/43	C164-C165	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se ejecuto en otro contrato.
51MED11-09RE-0196-34/43	C165-C166	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se ejecuto en otro contrato.
51MED11-09RE-0196-34/43	C166-C167	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se ejecuto en otro contrato.
51MED11-09RE-0196-34/43	C167-C168	Cra. 30 entre Cll. 121 y 111	Se ejecuto en otro contrato.
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 (GARANTIA). Mh C135: identificar agua que llega al Mh desconocida (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-30/43	C140-C141	Cll 121 entre Cra 42bb y 42c	Mh C141: epóxido en salida y entrada, colocar ganchos (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-30/43	C141-C142	Cll 121 entre Cra 42bb y 42c	(Recibido a satisfacción por el Ing. Jhon David)
51MED11-09RE-0196-25/43	C160-C174	Cll 116 entre Cra 46 y 43b	C160: Recibido a satisfacción por el ING Jaime Zapata.

Proyecto/Plano	Tramo	Dirección	Observaciones
51MED11-09RE-0196-30/43	C174-C175	ClI 116 entre Cra 46 y 43b	C174: reparar cañuela y emboquillar en entrada y salida del Mh (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-30/43	C175-C176	ClI 116 entre Cra 46 y 43b	C175: repara cañuela en PVC (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-30/43	C176-C177	ClI 116 entre Cra 46 y 43b	C176: Reparar cañuela en PVC (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-30/43	C177-C178	ClI 116 entre Cra 46 y 43b	C177: Pendientes instalar ganchos (GARANTIA).
51MED11-09RE-0196-30/43	C178-C179	ClI 116 entre Cra 46 y 43b	C178: Pendiente instalar ganchos (GARANTIA). C179: recibido a satisfacción por el ING Jaime Zapata (GARANTIA).

• **ALCANTARILLADO HATO VIAL (UNIMINUTO) MUNICIPIO DE BELLO –ANTIOQUIA.**

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 (GARANTIA).
51BEL11-09RE-0195 30-36	C315 - C316	VIA MACHADO	C315 Se presenta la misma situación anterior a excepción del pavimento flexible (GARANTIA)..
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 (GARANTIA).
51BEL11-09RE-0195 30-35	C317 - C318A	VIA MACHADO	MH C317 Reconstruir panes y cañuela según diseño, no tiene escalera de acceso, resanes (GARANTIA).
51BEL11-09RE-0195 30-35	C318A - C318	VIA MACHADO	Mh 318A Reconstruir panes y cañuelas (GARANTIA).
51BEL11-09RE-0195 30-35	C318 - C319A	VIA MACHADO	Mh C318 reparar pintura de escalera de acceso (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
51BEL11-09RE-0195 30-35	C319B - C319	VIA MACHADO	Mh C319B Reconstruir panes y cañuelas, reparar pintura de escalera de acceso (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).

Proyecto/Plano	Tramo	Dirección	Observaciones
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
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 (GARANTIA).
51BEL11-09RE-0195 30-35	C324 - C325	VIA MACHADO	Mh C324 Pendiente colocar los 2 ganchos en el cono (GARANTIA).
51BEL11-09RE-0195 30-35	C325 - C326	VIA MACHADO	Mh C325 Pendiente colocar los dos ganchos en el cono resanar entre el cono y el cuello, cambiar tapa polimérica, Sumidero localizado por la MD sin conectar ejecutar limpieza (GARANTIA).
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 (GARANTIA). 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 (GARANTIA).

TRAMOS DE ACUEDUCTO

D: PRUEBA DE DESINFECCIÓN

H: PRUEBA HIDROSTÁTICA

NOTA: las casillas que aparecen **N/A (NO APLICA)** con respecto a las pruebas de desinfección e hidrostática se debe a que corresponden a construcción ERP, empalmes, intercalada de válvulas y tramos ejecutados por otro contratista.

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0001	POP26 - POP28	CALLE 125 CON LA CARRERA 49B	N/A	N/A	Empalme recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0001	POP10-POP14	CALLE 121B CON LA CARRERA 42	N/A	N/A	- Este tramo fue construido por otro contratista y el empalme en el POP 10 fue realizado por Ms Construcciones S.A.S - Una vez realizado el empalme en POP10 se detectó que entre el POP10 Y POP4 se encontraba boca-libre la red de 4" PVC

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
					existente a unos 7 u 8 mts aproximadamente desde el POP 10, razón por la cual se realizó la instalación de un tapón quedando por empalmar la red de 4" PVC que proviene desde el POP 4 la cual se encuentra boca libre también.
ACC-990-02-0001	POP1-POP4	CALLE 121B CON LA CARRERA 42	N/A	N/A	Empalme recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0001	POP15-POP17	CALLE 20E CON LA CARRERA 41ª (DETALLE 5)	N/A	N/A	Empalme (Bypass) recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata. • Se intercalo válvula de 3" bridada aledaña al POP 15 la cual no se encontraba en campo como se muestra en los diseños.
ACC-990-02-0001	POP24-POP25	CALLE 20E CON LA CARRERA 42A	N/A	N/A	• Pendiente realzar cuadro válvula de la válvula intercalada con POP – 24A la cual quedo tapada o sellada por la pavimentación. (Garantía).
ACC-990-02-0002	POP50 - POP72	DESTAPADA SANTA RITA (BELLO)	SI	SI	• Pendiente el suministro e instalación de caja polimérica y cuadro válvula de la válvula mariposa de 400 mm intercalada en el POP 52 (Municipio de Bello). (Garantía). • Pendiente terminación de paisajismo y/o adecuación del talud sector Pila # 2 (viaducto) Municipio de Bello. (Pendiente Por Ejecutar). • Pendiente la construcción de 2 tapa losas removibles en concreto reforzado de (0.80X2.50X0.25) mts para la caja construida en la pila # 1 del Municipio de

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
					Medellín. (Pendiente Por Ejecutar). Pendiente realizar el reemplazo de llenos del empalme realizado del lado del municipio de Medellín POP 72 ya que estos llenos fueron realizados con el mismo material proveniente de la misma excavación para habilitar la vía. "Reemplazo de llenos con material de préstamo, colocación de capa de base granular y pavimentación" (Pendiente Por Ejecutar)
ACC-990-02-0002	POP30 – POP35	CALLE 21 ENTRE LAS CARRERA 40 Y 40A – CARRERA 40A ENTRE LAS CALLES 20E Y 21	SI	SI	Pendiente organizar pavimento alrededor de la válvula intercalada en el POP 34. (Garantía)
ACC-990-02-0002	POP36 – POP41	CALLE 20E CON LA CARRERA 40 (DETALLE 8)	N/A	N/A	Empalme recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0002	POP 29	CARRERA 40A CALLE 21CC	N/A	N/A	Intercalada de Válvula recibida a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0002	POP48 – POP 48	CALLE 20E CON CARRERA 39E	N/A	N/A	Empalme Ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0003	POP77-POP80	CALLE 124 CON LA CARRERA 46 (DETALLE 17)	N/A	N/A	Empalme recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0003	POP84-POP88	CALLE 118B CON LA CARRERA 43B (DETALLE 28)	N/A	N/A	Empalme Ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0003	POP81-POP83	CALLE 118 ENTRE LAS CARRERAS 43B Y 46 (DETALLE 29)	N/A	N/A	Empalme recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0003	POP89-POP91	CALLE 118 CON LA CARRERA 43B (DETALLE 30 - BYPASS)	N/A	N/A	Pendiente la ejecución del bypass (POP89 – POP91) (Pendiente Por Ejecutar).
ACC-990-02-0003	POP75 – POP 76	CALLE 124 CON CARRERA 46B	N/A	N/A	Empalme Ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0003	POP73 – POP 74	CALLE 125 CON CARRERA 46B	N/A	N/A	Empalme Ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0003	POP 100 – POP 101	CALLE 118 CON CARRERA 43 (DETALLE 32)	N/A	N/A	Empalme Ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0004	POP123-POP127	CALLE 121 CON LA CARRERA 49B (DETALLE 25)	N/A	N/A	Pendiente realzar cuadro válvula POP 126 el cual fue tapado y/o sellado por

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
					la pavimentación. (Garantía).
ACC-990-02-0004	POP127A- POP133	CALLE 118 CON LA CARRERA 48	N/A	N/A	Pendiente Pavimentación de nicho aledaño al POP 129 (Garantía).
ACC-990-02-0004	POP111- POP122	CALLE 123 CON LA CARRERA 49C (DETALLE 27A)	N/A	N/A	Empalme recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0004	POP109 - POP110	CALLE 124 CON LA CARRERA 48A.	N/A	N/A	Pendiente pavimentación nicho donde se realizó la intercala de la válvula. (Pendiente Por Ejecutar)
ACC-990-02-0004	POP 108	CALLE 125 CON CARRERA 48A.	N/A	N/A	Intercalada de válvula ejecutada por otro contratista.
ACC-990-02-0004	POP 127A – POP 131	CALLE 118 CON CARRERA 48 (DETALLE 27).	N/A	N/A	Tramo ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0005	POP145- POP147	CALLE 112 CON LA CARRERA 49C (DETALLE 39)	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0005	POP144-TAPON	CALLE 114 ENTRE LAS CARRERAS 50A Y 51A.	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0005	POP 152 - POP 227	CALLE 110 ENTRE LAS CARRERA 49B Y 49C.	SI	SI	En el tramo comprendido entre el POP 152 y POP 227, en la capa de rodadura se reflejan 6 brechas de domiciliarias de acueducto pavimentadas por Ms Construcciones (A esta vía se le realizó pavimentación total la cual fue ejecutada por la empresa PROCOPAL). (Garantía).
ACC-990-02-0005	POP140- POP142	CALLE 117 CON LA CARRERA 50	N/A	N/A	Tramo ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0005	POP148A- POP149	CALLE 112 ENTRE LA CARRERA 51 Y LA 50A	N/A	N/A	Tramo ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0005	POP150- POP152	CARRERA 49C ENTRE LAS CALLES 110 Y 111.	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0006	POP 190 – POP 225	CALLE 110 ENTRE LAS CARRERAS 43B y 46 (DETALLE 70,71 Y 72).	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0006	POP193- POP208	CALLE 110 ENTRE LA CARRERAS 46 Y 48A.	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata. Tramos con repavimentación total realizada por la empresa PROCOPAL.
	POP182- POP183	CARRERA 46 ENTRE LAS CALLES 110 Y 115.			- Pendiente arreglo de acceso del predio de la carrera 46 # 110 – 73. (realce de bordillo) (Garantía). - Pendiente realce de tapa de acceso a caja de

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0006			SI	SI	telecomunicaciones ubicados en la carrea 46 # 110 – 101 y en a carrera 46 con calle 111 esquina (Pendiente Por Ejecutar). • Pendiente realce de Tapa y cuello de Manhole (MH) en la carrera 46 # 111 – 39 (Pendiente Por Ejecutar). • Pendiente reparación de hundimiento y/o fallo en pavimento en la carrera 46 # 111 – 13 (Garantía). • Realzar cuadro válvula de válvula intercala en el POP 188 (Garantía). NOTA: los realces de los accesos a las cajas de telecomunicaciones no fueron aprobados por la interventoría "INTEGRAL" ya que esto conllevaría a realizar toda la tapa losa de las cajas.
ACC-990-02-0006	POP 175 – POP 181	CALLE 111 ENTRE LAS CARRERAS 46 y 46A – CARRERA 46A ENTRE LAS CALLES 111 Y 112.	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0006	POP 160A -POP 175	CALLE 112 ENTRE LAS CARRERAS 46A Y 48A (TAPON)	SI	SI	• Pendiente realzar cuadro válvula POP 174 el cual fue tapado y/o sellado por la pavimentación. (Garantía). • Pendiente realzar cuadro válvula POP 160 el cual fue tapado y/o sellado por la pavimentación. (Garantía).
ACC-990-02-0006	POP 164 – POP 169	CARRERA 47 ENTRE LAS CALLES 112 Y 115.	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0006	POP169	CARRERA 47 ENTRE LAS CALLES 112 Y 115.	N/A	N/A	Intercalada de válvula ejecutada por otro contratista.
ACC-990-02-0006	POP183 - POP185	CARRERA 46 CON CALLE 116 (DETALLE 33)	N/A	N/A	Tramo ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0007	POP 237-POP 239	CARRERA 49B ENTRE LA CALLES 110 Y LA QUEBRADA GRANIZAL O HERRERA	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0007	POP 240 - POP244	CARRERA 49A ENTRE LA CALLES 107 Y LA QUEBRADA GRANIZAL O HERRERA	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0007	POP 262 -POP 284	CARRERA 49C ENTRE LA CALLES 106A Y 107	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata. NOTA: Reductor de velocidad no cumple con la normatividad vigente debido a solicitud de la comunidad "los muchachos"
ACC-990-02-0007	POP 262-POP 284	CALLE 107 ENTRE LA CARRERA 49B Y 49C (DETALLE 90 Y 91)	SI	SI	- Pendiente por pavimentar nicho aledaño al POP 257, Calle 107 con carrera 49C esquina (Detalle 91) (Pendiente Por Ejecutar). - Pendiente por pavimentar nicho aledaño al POP 249, Calle 107 con carrera 49C esquina (Detalle 90) (Pendiente Por Ejecutar).
ACC-990-02-0007	POP 229 -POP 237	CALLE 110 ENTRE LAS CARRERAS 48 Y 49B.	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata. Tramos con repavimentación total realizada por la empresa PROCOPAL.
ACC-990-02-0007	POP245-POP246	CARRERA 49 ENTRE LA CALLES 107 Y LA QUEBRADA GRANIZAL O HERRERA.	N/A	N/A	Tramo ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0008	POP 299 -POP 314	CARRERA 43 ENTRE LAS CALLES 109 Y 110	SI	SI	- Pendiente segunda capa de pavimento entre los POP 310 y POP 314 (Garantía). - Toma de fallo y/o hundimiento aledaño al POP 307. (Garantía). - Pendiente retiro de válvula de 8" en red existente fuera de servicio aledaña al POP 307. (Pendiente Por Ejecutar).
ACC-990-02-0008	POP257A-POP261A	CALLE 108 ENTRE LAS CARRERAS 46 Y 46A.	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0008	POP 274 -POP 281	CARRERA 43B ENTRE LAS CALLE 107E Y 108 (DETALLE 82)	SI	SI	Pendiente instalar cuadro válvula y pavimentación del nicho donde se intercalo válvula de 3" JR aledaña al POP 279. Válvula a localizar y cerrar Contractual la cual no se encontró en el terreno. (Pendiente Por Ejecutar).

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
					- Pendiente instalación de adoquín aledaño al POP 279. (Pendiente Por Ejecutar). - Pendiente reparación de pavimento (nivelación) aledaño al POP 281. (Garantía).
ACC-990-02-0008	POP 285 - POP 288	CALLE 107C CON LA CARRERA 44 (DETALLE 106)	N/A	N/A	Empalme recibido a satisfacción por ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0008	POP262A-POP272	(CARRERA 46A ENTRE LAS CALLES 107D Y LA 107	N/A	N/A	Tramo ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0008	POP321-POP323	CALLE 109 CON LA CARRERA 43A (DETALLE 78)	N/A	N/A	Empalme ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0008	POP324-POP326	CALLE 109 CON LA CARRERA 43B (DETALLE 79)	N/A	N/A	Empalme ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0008	POP282-POP284	CALLE 107C CON LA CARRERA 43B (DETALLE 106A)	N/A	N/A	Empalme ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0008	POP 273	CALLE 107D CARRERA 45	N/A	N/A	Intercalada de Válvula ejecutada por otro contratista.
ACC-990-02-0009	POP346-POP355	CARRERA 43B ENTRE LA CALLE 107 Y LA 107B.	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0009	POP356-POP371-POP369-POP374-(POP372 - POP373)	REGADAS DE VALVULAS PLANO 9 (5 VALVULAS)	N/A	N/A	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0009	POP365-POP367	CARRERA 46A ENTRE LA CALLE 106 Y 106A	N/A	N/A	- Pendiente realzar cuadro válvula de válvula intercalada en el POP 366 (Garantía). - Tramo ejecutado por otro contratista y los empalmes para la puesta en funcionamiento de este tramo fueron ejecutados por Ms Construcciones.
ACC-990-02-0009	POP328-POP335	CALLE 107 CON LA CARRERA 48B (DETALLE 97)	N/A	N/A	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0009	POP339- POP343	CALLE 107 CON LA CARRERA 47	N/A	N/A	Pendiente suministro e instalación de adoquín aledaño al POP 339 donde se realizó el empalme de aproximadamente (2.00x3.00) mts (Pendiente Por Ejecutar)
ACC-990-02-0009	POP357- POP358	CARRERA 49 CON CALLE 106ª (QUEBRADA)	N/A	N/A	Empalme recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0009	POP359- POP360	CARRERA 49A CON LA CALLE 106A	N/A	N/A	Este empalme no se ejecutó (POP 359 – POP 360) porque está pendiente ejecutar proyecto a donde se va a empalmar la red lado POP 360.
ACC-990-02-0009	POP361- POP364	(CALLE 107 ENTRE LA CARRERA 46 Y 43B)	N/A	N/A	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata. solo se realiza empalme desde el POP361 al POP362 y se intercalada de válvula con POP 363 en este punto. Tramo ejecutado por otro contratista (POP 362 – POP 364).
ACC-990-02-0009	POP247- POP338	CALLE 107B CON CARRERA 43	N/A	N/A	Se realizó nicho de investigación y se encontró válvula existente la cual se le instaló cuadro válvula, pero está pendiente la pavimentación de este nicho. (Pendiente Por Ejecutar)
ACC-990-02-0009	POP344- POP345	CARRERA 47 CON CALLE 104B (DETALLE 121)	N/A	N/A	Bypass recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0009	POP384- POP386	CARRERA 47 CON CALLE 104B (DETALLE 121)	N/A	N/A	Bypass recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0009	POP 375	CALLE 105A CON LA CARRERA 45A	N/A	N/A	Empalme ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0009	POP 376 – POP 377	CALLE 105A CON LA CARRERA 45A	N/A	N/A	Empalme ejecutado por otro contratista.

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0010	POP438- POP454	(CARRERA 43A ENTRE LA CALLE 105 Y 104) Y (LA CALLE 104 ENTRE LA CARRERA 43A Y 44A)	SI	SI	Pendiente organizar pavimento (segunda capa) y realce del cuadro válvula con POP 441 (Garantía).
ACC-990-02-0010	POP390- POP409	CALLE 104 ENTRE LA CALLE 104A Y CARRERA 45. (DETALLE 130)	SI	SI	Pendiente organizar varios fallos y/o hundimientos en este sector desde el POP 390 al POP 409 (Brechas acometidas de acueducto) (Garantía).
ACC-990-02-0010	POP406- POP432	CARRERA 45 ENTRE LAS CALLES 104 Y 103ª - CALLE 103A ENTRE LA CALLE 103 Y LA CARRERA 45.	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0010	POP463- POP465	CALLE 103 ENTRE LA CARRERA 44A Y 45	N/A	N/A	Tramo ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0010	POP461	CARRERA 46A CON CALLE 104	N/A	N/A	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata. La intercalada de válvula con POP 461 fue reubicada ya que las redes existentes encontradas en campo son totalmente diferentes a las que se muestran en los planos de diseño (se solicitaba intercalar válvula de 6" en red de 6" existente y se intercalo válvula de 4" en red de 4" existente).
ACC-990-02-0010	POP437	CALLE 105 CON CARRERA 43B	N/A	N/A	Intercalada de válvula ejecutada por otro contratista.
ACC-990-02-0010	POP435 – POP 436	CALLE 105 CON CARRERA 44A	N/A	N/A	Empalme ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0010	POP433	CALLE 105 CON CARRERA 45A	N/A	N/A	Intercalada de válvula ejecutada por otro contratista.
ACC-990-02-0011	POP508- POP510	CARRERA 49 ENTRE LA CALLE 101 Y 102	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
	POP511- POP518	CALLE 101 ENTRE LA CARRERA 48 Y 48A	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata. Este tramo tubo una modificación en cuanto a su longitud ya que

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0011					inicialmente estaba comprendido desde el POP 517 al POP 518 y por condiciones encontradas en el terreno se define también instalar red desde el POP 517 al POP 513.
ACC-990-02-0011	POP496-POP500	CARRERA 49C ENTRE LA CALLE 102 Y 101	N/A	N/A	Pendiente retirar 2 válvulas aledañas a los POP 497 y POP 499, estas válvulas pertenecen a la red que salió fuera de servicio. (Garantía).
ACC-990-02-0011	POP467-POP486	CARRERA 48A ENTRE LA CALLE 103 Y 103A (DETALLE 137)	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata. El hidrante con POP 473 fue reubicado hacia la carrera 48A con calles 103C y 104. También esta pendiente girar la parte superior del para que la toma de salida quede perpendicular al eje de la vía (Garantía).
ACC-990-02-0011	POP490-POP495	CALLE 103 ENTRE LA CARRERA 48A Y 49	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0011	POP466	CARRERA 48A CON CALLE 104.	SI	SI	Intercalada de válvula recibida a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0011	POP531-POP532	CALLE 101 CON CARRERA 43D	N/A	N/A	Pendiente segunda capa de pavimento donde se realizó el empalme e intercaldada de válvula de 90 mm (3") POP 531 – POP 532. (Garantía).
ACC-990-02-0011	POP522-POP523A	CALLE 102 ENTRE CARRERA 47 Y 48	N/A	N/A	Tramo ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0012	POP580-POP582	CALLE 99 ENTRE LAS CARREAS 47 Y 48	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0012	POP566-POP569	CALLE 100 CON CARRERA 48A (Detalle 161)	N/A	N/A	Empalme recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0012	POP561-POP562	CARRERA 49 ENTRE LA CALLE 99 Y 100 (Callejón).	SI	SI	Pendiente realce de cuadro válvula de válvula intercaldada en la salida de callejón aledaña al POP 562 (Garantía).

Plano	POP	Dirección	D	H	Observaciones
ACC-990-02-0012	POP556- POP560	CALLE 100 ENTRE LA CARRERA 49C Y LA 50)	SI	SI	Pendiente segunda capa de pavimento donde se realizó empalme aledaño al POP 560 (Garantía).
ACC-990-02-0012	POP577- POP579	CALLE 99 ENTRE LA CARRERA 48A Y 49 (DETALLE 163)	SI	SI	Pendiente realce de cuadro válvula de válvula existente aledaño al POP 578 (Garantía).
ACC-990-02-0012	POP570- POP577	CARRERA 49 ENTRE LA CALLE 100 Y LA 99	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0012	POP540- POP542	CALLE 101 CON CARRERA 46A (DETALLE 151)	N/A	N/A	Pendiente pavimentación de nicho donde se realzo cuadro válvula aledaño al POP 542 (Pendiente Por Ejecutar).
ACC-990-02-0012	POP544- POP547	CARRERA 46A ENTRE LA CALLE 100 Y 101.	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0012	POP549- POP552	(CALLE 100 CON CARRERA 47)	N/A	N/A	Empalme recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0012	POP555	(CALLE 98 CON CARRERA 46)	N/A	N/A	Intercala de válvula ejecutada por otro contratista.
ACC-990-02-0012	POP563 – POP564	CARRERA 46 CON CALLE 99	N/A	N/A	Empalme ejecutado por otro contratista.
ACC-990-02-0012	POP548	CALLE 100 CON CARRERA 46	N/A	N/A	Intercala de válvula ejecutada por otro contratista.
ACC-990-02-0013	POP606- POP608	CARRERA 47 ENTRE LA CALLE 95 Y 95A	SI	SI	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0013	POP583- POP587	CALLE 97 CON CARRERA 44ª (DETALLE 169)	N/A	N/A	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0013	POP594- POP595	CALLE 96 CON CARRERA 44ª (DETALLE 170)	N/A	N/A	Recibido a satisfacción por el ing. Jaime zapata.
ACC-990-02-0013	POP5597	CALLE 95 CON CARRERA 44A	N/A	N/A	Intercala de válvula ejecutada por otro contratista.

VÁLVULAS CONTRACTUALES Y EJECUTADAS POR MS CONSTRUCCIONES S.A.S.

A continuación, se relación todas las válvulas contractuales ejecutadas por Ms Construcciones S.A.S.

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-990-02-0009	POP 371	2"	CALLE 106A CON CARRERA 45
	POP 371		CALLE 106 CON CARRERA 45A

ACC-990-02-0009		2"	
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 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 238 ^a	6"	CARRERA 49B CON CALLE 110
ACC -990-02-0007	POP 242	6"	CARRERA 49B CON CALLE 107
ACC -990-02-0010	POP 405 ^a	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 45 ^a 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 46 ^a 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 103 ^a ENTRE CARREA 48AY 48
ACC -990-02-0011	POP 469	8"	CARRERA 48 ^a CON CALLE 103A
ACC -990-02-0011	POP 466	8"	CARRERA 48 ^a 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
ACC -990-02-0010	POP 452 MARIPOSA	12"	CALLE 104 CON CARRERA 43A
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 Y EJECUTADAS POR MS CONSTRUCCIONES S.A.S

A continuación, se relacionan las válvulas no contractuales pero que fueron aprobadas y ejecutadas por Ms Construcciones S.A.S

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"	CALLE 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 CARRERA 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 CALLE 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"	CARRERA 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
ACC -990-02-0006	POP 194 NO CONTRACTAUL	10"	CALLE 110 ENTRE CARRERA 46 Y 46A

VALVULAS A LOCALIZAR Y CERRAR CONTRACTUALES.

A continuación, se relacionan las válvulas a localizar y cerrar **CONTRACTUALES** las cuales fueron visitadas e inspeccionadas en campo y también fueron manipuladas para verificar su condición.

Plano	Dirección	Diámetro	Observaciones Generales
ACC -990-02-0001	Calle 20E con carrera 42 (Costado Occidental)	6"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta. Pendiente ambia cuadro válvula el cual se encuentra en mal estado.
ACC -990-02-0001	Calle 20D con carrera 41F (Costado Oriental)	3"	La válvula se evidencia en campo y está marcada como L.C por mantenimiento.
ACC -990-02-0004	Calle 121 con carrera 49C (Costado Oriental)	3"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta
ACC -990-02-0004	Calle 120 con carrera 49C (Costado Oriental)	3"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta
ACC -990-02-0004	Calle 120 con carrera 47 (Costado Oriental)	3"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en mal estado y abierta
ACC -990-02-0005	Calle 114 con calle 50ª (Costado Oriental)	6"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta
ACC -990-02-0007	Calle 107 con carrera 50 (Costado Oriental)	6"	La válvula no se evidencia en campo razón por la cual se procede con la realización de nicho de investigación referenciado por mantenimiento. Esta válvula se encontraba sellada y/o tapada por el pavimento la cual también esta como L.C sellada por mantenimiento.
ACC -990-02-0008	Calle 108B con carrera 43A (Costado Nor-Oriental)	4"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta
ACC -990-02-0008	Calle 108 con carrera 43B (Costado Oriental)	3"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta (Válvula intercalada por Ms Construcciones).

Plano	Dirección	Diámetro	Observaciones Generales
ACC -990-02-0009	Calle 107 con carrera 46 (Costado Norte)	4"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta. Inicialmente el cuadro válvula estaba descentralizado con respecto al bajante obstaculizando la operación de esta. El cuadro válvula fue centralizado por Ms Construcciones, pero quedo pendiente la pavimentación alrededor del cuadro válvula. (Pendiente Por Ejecutar).
ACC -990-02-0009	Calle 107 con carrera 46 (Costado Oriental)	4"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta.
ACC -990-02-0010	Carrera 45A con calle 104ª (Costado Occidental)	3"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta.
ACC -990-02-0010	Carrera 46A con calle 103B (Costado Oriental)	6"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta.
ACC -990-02-0010	Carrera 47 con calle 104B (Costado Oriental)	3"	La válvula no se evidencia en campo razón por la cual se procede con la realización de nicho de investigación referenciado por mantenimiento. No se encontró la válvula, pero si la red de 3" PVCHF que pasa por este sector (Pendiente Por Ejecutar)
ACC -990-02-0011	Carrera 48 con calle 103B (Costado Norte)	6"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en mal estado y abierta.
ACC -990-02-0011	Carrera 48 con calle 103B (Costado Norte)	6"	La válvula no se evidencia en campo razón por la cual se procede con la realización de nicho de investigación referenciado por mantenimiento. No se encontró la válvula, pero si la red de 6" HF que pasa por este sector (Pendiente Por Ejecutar)
ACC -990-02-0011	Calle 101 con carrera 48 (Costado Nor-Oriental)	3"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta (Válvula intercalada por Ms Construcciones).
ACC -990-02-0012	Calle 100 con carrera 48 (Costado Nor-Oriental)	3"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta.
ACC -990-02-0012	Calle 98A con carrera 49C (Sur)	6"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra sella y marcada como L.C por mantenimiento.
ACC -990-02-0012	Calle 99 con carrera 49C (Costado Norte)	6"	La válvula no se evidencia en campo razón por la cual se procede con la realización de nicho de investigación referenciado por mantenimiento. No se encontró válvula en este sector, pero se puede evidenciar que si existió una válvula en este sector y fue retirada por mantenimiento.
			La válvula no se evidencia en campo razón por la cual se procede con la realización de nicho de investigación referenciado por mantenimiento.

Plano	Dirección	Diámetro	Observaciones Generales
ACC -990-02-0013	Calle 96 con carrera 44 ^a	4"	Esta válvula se encontraba sellada y/o tapada por el pavimento, una vez ubicada se le realiza el realce del cuadro válvula y que pendiente la pavimentación del nicho alrededor del cuadro válvula. Esta válvula se encuentra en buen estado y abierta.
ACC -990-02-0013	Calle 96 con carrera 44 (Costado Nor-Oriental)	3"	La válvula se evidencia en campo la cual se encuentra en buen estado y abierta.
ACC -990-02-0013	Calle 96 con carrera 44 (Costado Norte)	3"	La válvula no se evidencia en campo y se procede con la realización de nichos de investigación. Se encuentra la válvula la cual estaba tapada por talud de zana verde en este sector. La válvula se encuentra en buen estado y abierta.

VALVULAS A LOCALIZAR Y CERRAR NO CONTRACTUALES.

A continuación, se relacionan las válvulas a localizar y cerrar **NO CONTRACTUALES** las cuales fueron visitadas e inspeccionadas en campo y también fueron manipuladas para verificar su condición. Las siguientes válvulas fue un listado suministrado por EPM para la colocación en marcha de cada una de las VRP instaladas por Ms Construcciones S.A.S

Plano	Dirección	Diámetro	Observaciones Generales
ACC -990-02-0001 ERP 99020 PID: 9534861	Calle 20E con carrera 41A (VRP - 99020)	VRP de 6" con Bypass de 3"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0001 ERP 99020 PID: 2674238	Calle 20E con carrera 41A (Costado Norte)	3"	La válvula no se evidenciaba en campo la fue instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0001 ERP 99020 PID: 9165713	Calle 20E entre las carreras 41A y 41F (Costado Norte)	12"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones. Válvula de entrada de VRP existente.
ACC -990-02-0001 ERP 99029 PID: 9534861	Calle 21B con carrera 42 (VRP - 99029)	VRP de 3" con Bypass de 2"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0001 ERP 99029 PID: 9369288	Calle 21B con carrera 42A (Costado Norte)	6"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0002 ERP 99019 PID: 9534864	Calle 20E con carrera 40 (VRP - 99019)	VRP de 4" con Bypass de 3"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
		No se evidencia Válvula	No se evidencia la válvula en campo.

Plano	Dirección	Diámetro	Observaciones Generales
ACC -990-02-0002 ERP 99019 IPID: 2674599	Calle 20E con carrera 40 (Costado Occidental)		
ACC -990-02-0002 ERP 99019 IPID: 2658086	Calle 20E con carrera 40 (Costado Norte)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0002 ERP 99019 IPID: 2658094	Calle 20E con carrera 40 (Costado Oriental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0002 ERP 99019 IPID: 2658025	Calle 21 con carrera 40 (Costado Oriental)	2"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en malas condiciones.
ACC -990-02-0003 ERP 99013 IPID: 9534879	Calle 118 con carrera 43A (VRP - 99013)	VRP de 8" con Bypass de 6"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0003 ERP 99013 IPID: 2678846	Calle 118 con carrera 43A (Costado Occidental)	No se evidencia Válvula	La Válvula se encuentra en el antejardín de la vivienda (Ubicación referenciada por el aislador Luis Landeta).
ACC -990-02-0003 ERP 99013 IPID: 2674508	Calle 123A con carrera 43AA (Costado Norte)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en malas condiciones.
ACC -990-02-0003 ERP 99013 IPID: 9041272	Carrea 47 con calle 125 (Costado Norte)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0003 ERP 99013 IPID: 2677408	Calle 125 con carrera 47 (Costado Oriental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0003 ERP 99013 IPID: 2677408	Calle 124 con carrera 47 (Costado Oriental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0003 ERP 99013 IPID: 9794439	Calle 115 con carrera 47 (Costado Norte)	3"	Válvula existente la cual se encuentra cerrada y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0003 ERP 99013 IPID: 9534942	Calle 112 con carrera 47 (Costado Oriental)	4"	Válvula intercala por Ms Construcciones la cual quedo taponada o sellada por la pavimentación que se realizó en este sector (Garantía).
ACC -990-02-0003 ERP 99013 IPID:	Carrera 46 con Calle 110 (Costado Norte)	10"	

Plano	Dirección	Diámetro	Observaciones Generales
			Válvula intercalada por Ms Construcciones S.A.S se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0003 ERP 99013 IPID: 9115933	Carrera 43B con Calle 116 (Costado Occidental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra cerrada y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0003 ERP 99013 IPID: 2678874	Calle 116 con carrera 43AA (Costado Nor-Occidental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra cerrada y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0003 ERP 99025 IPID: 9534875	Carrera 42EE con calle 119 (VRP - 99025)	VRP de 2" con Bypass de 2"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0004 ERP 99014 IPID: 9534871	Calle 118 con carrera 48 (VRP - 99014)	VRP de 4" con Bypass de 3"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0004 ERP 99014 IPID: 2677534	Calle 123 con carrera 47 (Costado Oriental)	No se evidencia Válvula	No se evidencia la válvula en campo.
ACC -990-02-0004 ERP 99014 IPID: 9794441	Carrera 48A con calle 125 (Costado Sur)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0004 ERP 99014 IPID: 2677253	Calle 121 con carrera 49 (Costado Oriental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0004 ERP 99014 IPID: 4693648	Calle 120 con carrera 49C (Costado Oriental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0005 ERP 99016 IPID: 9535056	Calle 110 con carrera 49C (VRP - 99016)	VRP de 3" con Bypass de 2"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0005 ERP 99016 IPID: 9535056	Calle 110 con carrera 49C (Costado Oriental)	6"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0006 ERP 99021 IPID: 9535023	Calle 110 con carrera 46A (VRP - 99021)	VRP de 4" con Bypass de 3"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0006 ERP 99021 IPID: 9535034		6"	

Plano	Dirección	Diámetro	Observaciones Generales
	Calle 110 con carrera 46A (Costado Occidental)		Válvula intercalada por Ms Construcciones S.A.S se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0006 ERP 99021 IPID: 9240836	Carrera 48ª con calle 108 (Costado Norte)	6"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0006 ERP 99021 IPID: 2676911	Carrera 47 con calle 107D (Costado Norte)	6"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0006 ERP 99021 IPID: 2675913	Carrera 46A con calle 110 (Costado Sur)	4"	Válvula intercalada por Ms Construcciones S.A.S se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0008 ERP 99018 IPID: 9528932	Calle 109 con carrera 43 (VRP - 99018)	VRP de 3" con Bypass de 2"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0008 ERP 99028 IPID: 9528942	Calle 110 con carrera 43 (VRP - 99028)	VRP de 3" con Bypass de 2"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0008 ERP 99028 IPID: 2678915	Calle 111 con carrera 43A (Costado Nor-Oriental)	6"	Válvula existente la cual se encuentra cerrada como L.C por mantenimiento.
ACC -990-02-0008 ERP 99028 IPID: 9535001	Calle 110 con carrera 44 (Costado Oriental)	10"	Válvula intercalada por Ms Construcciones S.A.S se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0008 ERP 99028 IPID: 9528912	Carrera 43B con calle 110 (Costado Sur)	8"	Válvula intercalada por Ms Construcciones S.A.S se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0009 ERP 99015 IPID: 9537391	Calle 104B con carrera 47 (VRP - 99015)	VRP de 6" con Bypass de 4"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0009 ERP 99015 IPID: 9805086	Carrera 47 con calle 104B (Costado Nor)	6"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0009 ERP 99015 IPID: 9976684	Calle 104B con carrera 47 (Costado Nor-Oriental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0009 ERP 99015 IPID: 2676344	Calle 104A con carrera 47 (Costado Nor-Oriental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0009 ERP 99015 IPID: 9794437	Calle 100 con carrera 45 (Costado Oriental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.

Plano	Dirección	Diámetro	Observaciones Generales
ACC -990-02-0009 ERP 99015 IPID: 2675422	Calle 101 con carrera 46A (Costado Oriental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0009 ERP 99015 IPID: 2675034	Calle 102 con carrera 46A (Costado Oriental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0009 ERP 99015 IPID: 4553037	Calle 103B con carrera 46A (Costado Sur-Oriental)	6"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0009 ERP 99015 IPID: 1000023	Calle 104 con carrera 46A (Costado Oriental)	3"	Válvula intercalada por Ms Construcciones S.A.S se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0010 ERP 99017 IPID: 9528031	Carrera 44A con calle 104B (VRP - 99017)	VRP de 4" con Bypass de 3"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0010 ERP 99017 IPID: 9794433	Calle 105 con carrera 45A (Costado Occidente)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0010 ERP 99017 IPID: 2676736	Calle 105 con carrera 45A (Costado Oriental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0010 ERP 99017 IPID: 9115342	Carrera 45ª con calle 105A (Costado Norte)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0010 ERP 99017 PID: 9090578	Calle 102 con carrera 45 (Costado Occidental)	No se evidencia Válvula	No se evidencia la válvula en campo.
ACC -990-02-0010 ERP 99017 PID: 9535243	Calle 103 con carrera 45A (Costado Occidental)	No se evidencia Válvula	No se evidencia la válvula en campo.
ACC -990-02-0011 ERP 99022 IPID: 9528935	Calle 103 con carrera 48ª (VRP - 99022)	VRP de 6" con Bypass de 4"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0011 ERP 99027 IPID: 9528941	Calle 101 con carrera 43C (VRP - 99027)	VRP de 3" con Bypass de 2"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0011 ERP 99027 IPID: 2675916	Calle 101 con carrera 43C (Costado Nor-Occidental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.

Plano	Dirección	Diámetro	Observaciones Generales
ACC -990-02-0011 ERP 99027 IPID: 2675916	Calle 101 con carrera 43C (Costado Nor- Occidental)	8"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0011 ERP 99026 IPID: 9537589	Calle 101 con carrera 49C (VRP - 99026)	VRP de 3" con Bypass de 2"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0011 ERP 99026 IPID: 2677949	Calle 100 con carrera 49 (Costado Nor- Oriental)	3"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0013 ERP 99023 IPID: 9528938	Calle 97 con carrera 44 (VRP - 99026)	VRP de 3" con Bypass de 2"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S
ACC -990-02-0013 ERP 99023 IPID: 9528938	Calle 98 con carrera 44 (Costado Occidental)	4"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0013 ERP 99023 IPID: 9028075	Calle 97 con carrera 44A (Costado Sur)	4"	Válvula existente la cual se encuentra abierta y en buenas condiciones.
ACC -990-02-0013 ERP 99024 IPID:	Calle 97 con carrera 44 (VRP - 99026)	VRP de 3" con Bypass de 2"	VRP instalada por Ms Construcciones S.A.S

Resumen ERP														
No	Plano	Dirección	Detalle	Diámetro	ERP Estructura nueva	ERP Estructura Existente	VRP Instaladas	VRP Empalmada	VRP Por Empalmar	VISTADA	PENDIENTE	APROBADA	NO APROBADA	OBSERVACIONES
1	ACC-990-02-0001	Calle 20E con carrera 41A (Municipio de Bello)	Detalle 5	VRP de 6" con Bypass de 3"		1	1	1		ok		ok		* Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos (Pendiente Por Ejecutar) * Pendiente organizar pavimento el cual presenta resaca en su acabado final en la parte inferior (aguas abajo) al lado al POP 18 "realizar capillado y vertico" (Garantía) * Pendiente desvío de gas de 63mm que pasa por el interior de la ERP. (Pendiente Por Ejecutar) * La ventosa fue instalada en exterior de la estructura "anden" debido a que fue un diseño especial. * Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos. (Pendiente Por Ejecutar) * Esta ERP ya fue intervenida por mantenimiento, debido a que la union bridada de 2" instalada en bypass se solto y esta fue remplazada por una union electro mas una Brida y porta bridas. * La ventosa fue instalada en exterior de la estructura "anden" debido a que fue un diseño especial.
2	ACC-990-02-0001	Calle 21B con carrera 42 (Municipio de Bello)	Detalle 2	VRP de 3" con Bypass de 2"		1	1	1		ok	X			* Pendiente la realización del empalme de la VRP de 4" con bypass de 3" a la red existente de 12" PVC. (Pendiente Por Ejecutar) * Pendiente por retirar la tubería existente de 315 mm PVC (12") la cual se retira una vez realizado el empalme de la ERP. (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente instalación de escalera metálica (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente pavimentación de nicho al lado al POP 42 aguas abajo de la ERP (Pendiente Por Ejecutar). 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.
3	ACC-990-02-0002	Calle 20E con carrera 40 (Municipio de Bello)	Detalle 9	VRP de 4" con Bypass de 3"		1	1	1	1	ok	X			* Pendiente la realización del empalme de la VRP de 8" con bypass de 6" a la red existente de 12" PVC (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente instalación de escalera metálica (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente por retirar la tubería existente de 315 mm PVC (12") la cual se retira una vez realizado el empalme de la ERP (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente realizar desvío de red de gas de 25 mm que cruza el interior de la estructura (Pendiente Por Ejecutar). NOTA: Las valvulas de 8" que se instalaron en la línea principal de la VRP son de simple excentricidad. NOTA 1: Pendiente por empalmar la cual esta sujeta a su aprobación por parte de EPM.
4	ACC-990-02-0003	Calle 11B con carrera 43B (Municipio de Medellín)	Detalle 30	VRP de 8" con Bypass de 6"		1	1	1	1	ok	X			* Pendiente el retiro de tubería existente de 3" PVC existente que cruza el interior de la estructura de la ERP 99025 (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente el remplazo de los llenos realizados donde se realizó el ampliande de la VRP de 2" con bypass de 2" (aguas arriba y aguas abajo) los cuales se realizaron con material proveniente de la misma excavación para habilitar la vía "realizar llenos con material de préstamo, colocación de base granular y pavimentación" (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente el suministro e instalación de cuadro valvula para la valvula que se intercalo de 3" bridada aguas arriba de la ERP 99025 (Pendiente Por Ejecutar).
5	ACC-990-02-0003	Calle 125A con carrera 42EE (Municipio de Medellín)	Detalle 16	VRP de 2" con Bypass de 2"	1		1	1		ok	X			* Pendiente el retiro de tubería existente de 3" PVC existente que cruza el interior de la estructura de la ERP 99025 (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente el remplazo de los llenos realizados donde se realizó el ampliande de la VRP de 2" con bypass de 2" (aguas arriba y aguas abajo) los cuales se realizaron con material proveniente de la misma excavación para habilitar la vía "realizar llenos con material de préstamo, colocación de base granular y pavimentación" (Pendiente Por Ejecutar). * Pendiente el suministro e instalación de cuadro valvula para la valvula que se intercalo de 3" bridada aguas arriba de la ERP 99025 (Pendiente Por Ejecutar).

Resumen ERP											VRP VISTADAS POR EL INGENIERO				OBSERVACIONES
No	Plano	Dirección	Detalle	Diámetro	ERP Estructura nueva	ERP Estructura Existente	VRP Instaladas	VRP Emplamada	VRP Por Emplamar	VISTA	PENDIENTE	APROBADA	NO APROBADA		
6	ACC-990-02-0004	Calle 118 con carrera 48 (Municipio de Medellín)	Detalle 27	4" con Bypass de 3"	1		1		1	OK	X			*Pendiente la realización del empalme de la VRP de 4" con bypass de 3" a la red existente de 12" PVC (Pendiente Por Ejecutar). *Pendiente instalación de escalera metálica (Pendiente Por Ejecutar). *Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos (Pendiente Por Ejecutar). *Pendiente por retirar la tubería existente de 315 mm PVC (12") la cual se retirará una vez realizado el empalme de la ERP (Pendiente Por Ejecutar). NOTA: El muelleco instalado VRP de 4" con bypass de 3" tiene una altura de 0.70 mts con respecto a la losa de fondo debido a que la estructura en sus dos extremos se encuentran anclajes en concreto obligando al muelleco quedando en estas condiciones en particular. NOTA 1: Pendiente por emplamar la cual está sujeta a su aprobación por parte de EPM.	
7	ACC-990-02-0005	Calle 110 con carrera 49C (Municipio de Medellín)	Detalle 69	VRP de 4" con Bypass de 2"	1		1		1	OK				OK	
8	ACC-990-02-0006	Calle 110 con carrera 45A (Municipio de Medellín)	Detalle 60	VRP de 4" con Bypass de 3"	1		1		1	OK				OK	
9	ACC-990-02-0008	Calle 110 con carrera 43 (Municipio de Medellín)	Detalle 74	VRP de 3" con Bypass de 2"	1		1		1	OK				OK	
10	ACC-990-02-0008	Calle 109 con carrera 43 (Municipio de Medellín)	Detalle 77	VRP de 3" con Bypass de 2"	1		1		1	OK				OK	
11	ACC-990-02-0009	Calle 104 con carrera 47 (Municipio de Medellín)	Detalle 121	VRP de 6" con Bypass de 4"	1		1		1	OK	X			*Pendiente instalación de escalera metálica (Pendiente Por Ejecutar). *Pendiente reubicación tapa de acceso la cual se debe ubicar aguas abajo en sentido del flujo "costado sur" (Pendiente Por Ejecutar). *Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos (Pendiente Por Ejecutar). *Reubicar valvula ventosa hacia el costado sur hasta donde la vía presente una pendiente acia para este caso en particular (Pendiente Por Ejecutar).	
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	
13	ACC-990-02-0011	Calle 101 con carrera 49C (Municipio de Medellín)	Detalle 141	VRP de 3" con Bypass de 2"	1		1		1	OK	X			*Pendiente la realización del empalme de la VRP de 3" con bypass de 2" a la red existente de 6" HD (Pendiente Por Ejecutar). *Pendiente por retirar la tubería existente de 6" HD la cual se retirará una vez realizado el empalme de la ERP (Pendiente Por Ejecutar). *Pendiente Pintura en general de los muros, escalera y apoyos (Pendiente Por Ejecutar). NOTA: Pendiente por emplamar la cual está sujeta a su aprobación por parte de EPM.	
14	ACC-990-02-0011	Calle 103 con carrera 48 (Municipio de Medellín)	Detalle 137	VRP de 6" con Bypass de 4"	1		1		1	OK				OK	
15	ACC-990-02-0011	Calle 101 con carrera 43C (Municipio de Medellín)	Detalle 158	VRP de 3" con Bypass de 2"	1		1		1	OK				OK	
16	ACC-990-02-0013	Calle 97 con carrera 44 (Municipio de Medellín)	Detalle 168	VRP de 3" con Bypass de 2"	1		1		1	OK				OK	
17	ACC-990-02-0013	Calle 93 con carrera 43 (Municipio de Medellín)	Detalle 174	VRP de 3" con Bypass de 2"	1		1		1	OK				OK	
					12	5	17	13	4						
					17			17							

CONTROL DE 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	6.57	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

NOTA: Las observaciones relacionadas a los faltantes serán anexadas en el DVD del informe técnico final

• 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

NOTA: La tubería de 180mm relacionada en cuadro anterior presenta un desfase de -216.43 ml, dado lo anterior se debe revisar el ACTA #3 y #5 para los POP240 – POP243 donde posiblemente se presenta el cobro del tramo en dos veces.

• **Válvulas**

Descripción 1	Unidad	Entrada Almacén	Pagado	Entregadas a EPM	Faltante
Hidrante 150mm 6"	Un	1	1		0
Válvula compuerta Ø 50mm 2" Sello elástico	Un	1	2		-1
Válvula compuerta Ø 80mm 3" Sello elástico	Un	26	22	3	1
Válvula compuerta Ø 100mm 4" Sello elástico	Un	34	31		3
Válvula compuerta Ø 150mm 6" Sello elástico	Un	26	24	2	0
Válvula compuerta Ø 200mm 8" Sello elástico	Un	9	8	1	0
Válvula compuerta Ø 250mm 10" Sello elástico	Un	9	8	1	0
Válvula compuerta Ø 300mm 12" Sello elástico	Un	3		2	1
Válvula compuerta elástica en hierro dúctil junta rápida para PVC 50 mm (2")	Un	3	3		0
Válvula compuerta elástica en hierro dúctil junta rápida para PVC 75 mm (3")	Un	9	9		0
Válvula compuerta elástica en hierro dúctil junta rápida para PVC 100 mm (4")	Un	2	2		0
Válvula compuerta elástica en hierro dúctil junta rápida para PVC 150 mm (6")	Un	2	2		0
Válvula compuerta elástica en hierro dúctil junta rápida para PVC 200 mm (8")	Un	1			1

NOTA: Las válvulas relacionadas como faltantes están pendientes por pago en ACTA finiquito, a excepción del cuadro resaltado.

ACTAS DE VECINDAD OBRA LA SECA MUNICIPIOS DE MEDELLIN Y BELLO (ANTIOQUIA).

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 se han cerrado **4.637** actas de vecindad quedando un faltante por cerrar de **11** que están pendiente por terminación de obras accesorias (anden, pavimentos y/o atención de quejas)

ACTAS DE VECINDAD PENDIENTES POR CERRAR.

CR 42EE # 119-71	CR 42EE # 119-62(101)
CR 42EE # 119-74(202)	CR 42EE # 119-78(201)
CR 42EE # 119-56(120)	CR 42EE # 119-71(102)
CR 42EE # 119-71(103)	CR 42EE # 119-62
CR 42EE # 119-78(301)	CR 42EE # 119-71(203)
CR 42EE # 119-78	

ACTAS DE VECINDAD POR NOTARIA PENDIENTE POR CERRAR

CR 42EE # 119-62(101)	CR 42EE # 119-74(202)
-----------------------	-----------------------

ACTAS DE ENTORNO OBRA LA SECA MUNICIPIOS DE MEDELLIN Y BELLO (ANTIOQUIA).

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 se han cerrado **40** actas de entorno quedando un faltante por cerrar de **52**, Dado lo anterior se adjunta relación de actas de vecindad y de entorno faltantes por cerrar.

ACTAS DE ENTORNO PENDINETE POR CERRAR.

CLL 104 ENTRE CARRERA 45 Y CLL 104A	CRA 49C CON CALLE 101	DESVIO DE LA CALLE 97 CON CRA 44
CALLE 105 ENTRE CRAS 43A Y 43B	CRA 49 ENTRE CLLS 101Y 103	CRA 49C CON CALLES 110 Y 111
DESVIO DE LA CALLE 118B CON CRA 43AA	CRA 43B ENTRE CLL 107 Y 107B	CARRERA 43B CON CALLE 93
CARRERA 43A ENTRE CALLE 109 Y CLL 110	CRA 43B ENTRE CALLE 107Cy 108	DESVIO DE LA CRA 43B CON CALLE 93
DESVIO DE CRA 43 ENTRE CALLE 109 Y 110	DESVIO CRA 43B ENTRE CALLE 107 Y 108	CRA 47 ENTRE CLL 104B Y 105
DESVIO DE LA CALLE 104 Y 105 ENTRE CARRERA 43	CRA 46A CON CALLES 100 Y 101	CRA 47 ENTRE CLL 104B Y 105
DESVIO CARRERA 45 Y 45A ENTRE CALLES 103 Y 104	DESVIO DE CALLE 120 CON CRA 46	CRA 42EE ENTRE CALLES 120 Y 126
DESVIO CRA 50B ENTRE CALLES 14 Y 126	CALLE 20E CON CRA 42A	CRA 47 ENTRE CALLES 95 Y 95A
DESVIO DE LA CALLE 99,100 ENTRE CARRERAS 48,48A Y 49. Y CRA 49,49C Y 50 ENTRE CALLE 124 Y CALLE 126	DESVIO DE LA CRA 46A ENTRE CALLES 100 Y 101	DESVIO DE LA CRA 47 ENTRE CALLES 95 Y 95A
CALLE 100 ENTRE CRAS 49C Y 50	CALLE 108 ENTRE CRAS 46 Y 46A	CALLE 114 CON CRA 50A
CRA 49 ENTRE CLLS 99 Y 100, CLL 99 ENTRE CRS 48A Y 49	CRA 44 ENTRE CLLS 104A Y 104B	CALLE 107 CON CRA 43B
CALLE 103 ENTRE CRAS 48A Y 48A	CALLE 103 CON CRA 48A	DESVIO DE LA CALLE 107 CON CRA 43B
CALLE 120 CON CRA 46	CRA 49C ENTRE CALLES 106 Y 107	CLL 101 ENTRE CRAS 48 Y 48A
CALLE 99 ENTRE CRAS 47 Y 48	CALLE 97 CON CRA 44	CALLE 21C ENTRE CALLE 40C, 40B Y 40A
DESVIO DE LA CALLE 99 ENTRE CARRERAS 47 Y 48	CRA 40 CALLE 126 CON CRA 42E POPULAR	CLL 21 ENTRE CARRERA 40A Y 40
CALLE 12 CON CR 43A	CALLE 21B CON CRA 42	

NOTA: Pendiente por entregar físicamente el ultimo paquete de actas de vecindad y actas de entorno cerradas y por cerrar.

GESTIÓN SOCIAL

En la obra la **SECA Y 12 DE OCTUBRE** quedaron abiertas las siguientes PQR: 2 PQR que entraron por EPM y 2 PQR que entraron por la comunidad las cuales relaciono a continuación:

PQR por EPM

- OBRA LA SECA, 1 PRQ en la calle 97 # 80 – 73 (Interior 301), Arreglo de antejardín.
- OBRA 12 DE OCTUBRE, 1 PQR en la calle 118 # 42E – 18, filtración en sótano.

PQR por LA COMUNIDAD

- OBRA LA SECA, 1 PRQ en la calle 121 # 42BB, la señora Angela Sánchez tuvo una caída el 13 de marzo del año 2019.
- OBRA 12 DE OCTUBRE, 1 PQR en la calle 102 # 82B – 12, Investigación flujo de brota en el pavimento.

ACCESORIOS EN CALIDAD DE PRESTAMO.

Accesorios en calidad de préstamo suministrados por el consorcio redes la igüaná a la empresa Ms Construcciones S.A.S (Entre Privados).

FECHA	MEMORANDO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
14/05/2019	403	Reducción 110x90mm	1
22/05/2019	485	Unión electro 250mm	2
29/05/2019	3837	Tapa Seguridad ERP	1
7/06/2019	407	Porta brida 90mm	2
7/06/2019	407	Reducción 110x90mm	1
7/06/2019	3992	Unión universal 6" HD	1
8/06/2019	4115	Válvula HD 4"	2
14/06/2019	4469	Unión PVC P 3" (Reparación)	1
25/06/2019	3846	Tapón 160mm PN16	1
3/07/2019	3502	Tubería 63mm x m	3
3/07/2019	3502	Tubería PVC-P 8" Campana x m	2
10/07/2019	415	Brida 200mm	1
10/07/2019	415	Porta brida 200mm	1
15/08/2019	2615	Unión brida universal 10"	2
16/08/2019	421	Unión socket 20mm	15
16/08/2019	421	Collar HD PVC 8 x 1/2"	2
3/09/2019	3762	Brida 180mm	3
10/10/2019	4087	Unión Maxifit 4"	1
10/10/2019	4087	Tapón hd 4"	1

Nota: Los accesorios prestados a MS Construcciones deberán ser reclamados al Contratista por el acreedor, excepto las 2 válvulas de 4" del memorando 4115 que son de suministro de EPM.

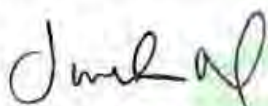
El Contratista entregó 3 libretas con carteras de topografía, 4 archivos de Excel con los datos de topografía de los empalmes realizados en el Contrato y un paquete de esquemas con algunos de los empalmes realizados, está pendiente la información de topografía de los tramos ejecutados en Excel con los datos de los levantamientos.

El Contratista manifiesta que, después de las inspecciones de CCTV encontró unas acometidas construidas en algunos tramos y que estas no fueron cobradas; al respecto presenta un informe que deberá ser analizado por la Interventoría para verificar si se adeuda algún valor por este concepto.

De acuerdo con el acta de recibo parcial firmada el 5 de diciembre de 2019, El Contratista tenía previsto concluir con todas las observaciones, correcciones y garantías solicitadas por la interventoría para el viernes 17 de enero del 2020; no obstante, no fue posible finiquitar en su totalidad dichas observaciones y en esta acta se relacionan estado final con los pendientes de obra, de información y garantías no atendidas o no entregadas.

Para constancia de lo anterior se firma la presente **acta recibo parcial** en Medellín el viernes 9 de febrero año 2020, precisando tramo a tramo y con detalle las observaciones, correcciones, garantías e información solicitadas por la Interventoría, que no fueron atendidas y que no permiten hacer el Recibo final y completo de la obra a satisfacción.

Para constancia, firman:



SAULO AUGUSTO MONTOYA MONTOYA
Profesional Gestión Proyectos e Ingeniería
EPM



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