Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**CANALIZACIÓN HIDRÁULICA YARUMAL**	**210 días**	**vie 27/03/26**	**jue 14/01/27**
2		**1. PRELIMINARES**	**210 días**	**vie 27/03/26**	**jue 14/01/27**
3		**1.1 REPLANTEO**	**180 días**	**vie 27/03/26**	**jue 3/12/26**
4		1.1.1 Localización, trazado y replanteo	180 días	vie 27/03/26	jue 3/12/26
5		**1.2 INSTALACIONES PROVISIONALES**	**210 días**	**vie 27/03/26**	**jue 14/01/27**
6		1.2.1 Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela sarán con una altura de 2,10	15 días	vie 27/03/26	jue 16/04/26
7		1.2.2 Alquiler de una unidad de tipo Baños portátiles.	210 días	vie 27/03/26	jue 14/01/27
8		1.2.3 Construcción de CAMPAMENTO PROVISIONAL para almacenamiento de materiales,	2 días	jue 16/04/26	vie 17/04/26
9		1.2.4 Instalación de red y tablero eléctricos para campamento provisional para iniciar labores.	1 día	lun 20/04/26	lun 20/04/26
10		1.2.5 Suministro, transporte, instalación y posterior retiro de costales llenos con material de la zona para la conformacion de ataguia provisional de encole y descole para desvio de la quebrada.	1 día	lun 20/04/26	lun 20/04/26
11		1.2.6 Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad.	180 días	mar 21/04/26	lun 28/12/26
12		Fin preliminares	0 días	lun 28/12/26	lun 28/12/26
13		**2. MOVIMIENTOS DE TIERRA**	**200 días**	**vie 27/03/26**	**jue 31/12/26**
14		**2.1 EXCAVACIONES**	**180 días**	**mar 21/04/26**	**lun 28/12/26**
15		2.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye entibados y/o lo que requiera para su protección.	180 días	mar 21/04/26	lun 28/12/26
16		2.1.2 EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye entibados y/o lo que requiera para su protección.	180 días	mar 21/04/26	lun 28/12/26
17		**2.2 LLENOS, AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES GRANULARES**	**200 días**	**vie 27/03/26**	**jue 31/12/26**
18		2.2.1 LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente con compactador tipo canguro hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado.	200 días	vie 27/03/26	jue 31/12/26
19		2.2.2 Suministro, transporte y colocación de material tipo afirmado granular para la zona de las franjas de muros de canalización. Material compactado mecánicamente con compactador canguro hasta una densidad del 95% de la máxima del Proctor modificado.	200 días	vie 27/03/26	jue 31/12/26
20		2.2.3 Proceso de estabilización de terraplen con suelo cemento en una relación volumétrica de 6% con un E=25cm para la zona de las franjas de muros de canalización. Material compactado hasta un 95% del Proctor modificado	200 días	vie 27/03/26	jue 31/12/26
21		**2.3 DEMOLICIONES Y RETIROS**	**152 días**	**jue 23/04/26**	**vie 20/11/26**
22		2.3.1 DEMOLICIÓN DE VIVIENDA EXISTENTE ADQUIRIDA POR LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, incluye demolición de estruictura en concreto, mamposteria, cimentaciones, demolición por métodos no explosivos (martillo neumatico Y RETROEXCAVADORA 320) desembombe	9 días	jue 23/04/26	mar 5/05/26
23		2.3.2 DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS EN CONCRETO HIDRÁULICO O ASFÁLTICO, incluye, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape, placas, tapas	147 días	jue 30/04/26	vie 20/11/26
24		2.3.3 DEMOLICIÓN EN ROCA, incluye demolición por métodos no explosivos, desembombe, transporte vertical y local, cargue, transporte y botada del material en botaderos oficiales o donde lo indique la Interventoria	45 días	jue 30/04/26	mié 1/07/26
25		Fin movimientos de tierra	0 días	vie 27/03/26	vie 27/03/26
26		**3. ESTRUCTURAS**	**132 días**	**jue 7/05/26**	**vie 6/11/26**
27		**3.1 GENERAL**	**85 días**	**jue 7/05/26**	**mié 2/09/26**
28		3.1.1 Construcción de solado de limpieza, con mortero 1:6, e= 5 cm para CANAL Y BOX COULVERT	85 días	jue 7/05/26	mié 2/09/26
29		3.1.2 Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". Para REEMPLAZO. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las	85 días	jue 7/05/26	mié 2/09/26
30		**3.2 BOX COULVERT**	**102 días**	**lun 18/05/26**	**mar 6/10/26**
31		3.2.1 Construcción de LOSA MACIZA DE FUNDACIÓN en concreto de 28 Mpa., con un ESPESOR DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM.	85 días	lun 18/05/26	vie 11/09/26
32		3.2.2 Construcción de MURO en concreto de 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper	85 días	lun 25/05/26	vie 18/09/26
33		3.2.3 Construcción de LOSA MACIZA AEREA en concreto de 28 Mpa., con un ESPESOR DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista	85 días	mié 10/06/26	mar 6/10/26
34		**3.3 CANAL ESCALONADO**	**23 días**	**mié 7/10/26**	**vie 6/11/26**
35		3.3.1 Construcción de LOSA MACIZA DE FUNDACIÓN en concreto de 28 Mpa., con un ESPESOR DE 30 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo	8 días	mié 7/10/26	vie 16/10/26
36		3.3.2 Construcción de MURO en concreto de 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper	15 días	lun 19/10/26	vie 6/11/26
37		**3.4 OBRAS DE MITIGACIÓN (SOCAVACIÓN)**	**3 días**	**mié 7/10/26**	**vie 9/10/26**
38		3.4.1 Construcción de ALETA DE DESCOLE PARA MITIGAR SOCAVACIÓN HORIZONTAL DE LA FUENTE EN LA ZONA DEL DESCOLE en concreto de 28 Mpa, con un ESPESOR DE 0,30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral.	2 días	mié 7/10/26	jue 8/10/26
39		3.4.2 Construcción de VIGA TIPO LLAVE DE CONFINAMIENTO PARA MITIGAR SOCAVACIÓN VERTICAL DE LA FUENTE EN LA ZONA DEL DESCOLE en concreto de 28 Mpa, con un una sección de 0.40mx1.00m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizan	1 día	vie 9/10/26	vie 9/10/26
40		**3.5 FILTROS**	**85 días**	**lun 25/05/26**	**vie 18/09/26**
41		3.5.1 Construccion de filtro con triturado de 3/4" tuberia de drenaje PVC 4" con altura de 2m y un espesor de 0.40m y geotextil NT1600	85 días	lun 25/05/26	vie 18/09/26
42		Fin estructuras	0 días	vie 18/09/26	vie 18/09/26
43		**4. ACERO DE REFUERZO**	**194 días**	**vie 27/03/26**	**mié 23/12/26**
44		4.1 Suministro, figuración, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO de 60.000psi, según diseño estructural.	194 días	vie 27/03/26	mié 23/12/26
45		Fin acero de refuerzo	0 días	mié 23/12/26	mié 23/12/26
46		**5. CÁMARAS DE INSPECCIÓN**	**187 días**	**vie 27/03/26**	**lun 14/12/26**
47		5.1 Suministro, transporte e instalación de TAPA VACIADA EN SITIO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación según especificaciones de EE.PP	187 días	vie 27/03/26	lun 14/12/26
48		5.2 Suministro, transporte e instalación de CUELLO VACIADA EN SITIO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1.20M. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño.	187 días	vie 27/03/26	lun 14/12/26
49		5.3 Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de Ø1,20m. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín	187 días	vie 27/03/26	lun 14/12/26
50		5.4 Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de Ø1,20m. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín	187 días	vie 27/03/26	lun 14/12/26
51		Fin cámaras de inspección	0 días	lun 14/12/26	lun 14/12/26
52		**6. OBRAS DE REPOSICIÓN**	**187 días**	**vie 27/03/26**	**lun 14/12/26**
53		6.1 Construcción de PLACA en concreto de 21Mpa, espesor de 0.10m para las franjas laterales próximas al muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco	187 días	vie 27/03/26	lun 14/12/26
54		Fin obras de reposición	0 días	lun 14/12/26	lun 14/12/26
55		**7. OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**	**190 días**	**vie 27/03/26**	**jue 17/12/26**
56		**7.1 DEMOLICIONES OBRAS COMPLEMENTARIAS**	**187 días**	**vie 27/03/26**	**lun 14/12/26**
57		7.1.1 DEMOLICIÓN DE PISOS EN CONCRETO HIDRÁULICO O ASFÁLTICO, incluye, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape, placa concreto si	187 días	vie 27/03/26	lun 14/12/26
58		**7.2 MOVIMIENTOS DE TIERRA OBRAS COMPLEMENTARIAS**	**187 días**	**mar 31/03/26**	**mié 16/12/26**
59		7.2.1 Excavación para acometidas de acueducto y/o redes de alcantarillado con excavación de 1.20 m de profundidad y 0.70m m de ancho, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.	187 días	mar 31/03/26	mié 16/12/26
60		7.2.2 Excavación para acometidas de acueducto y/o redes de alcantarillado con excavación de 1.20 m de profundidad y 1.00m m de ancho, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.	187 días	mar 31/03/26	mié 16/12/26
61		7.2.3 Excavación para acometidas de acueducto y/o redes de alcantarillado con excavación de 1.20 m de profundidad y y UN ANCHO DE 1..20m, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta	187 días	mar 31/03/26	mié 16/12/26
62		7.2.4 Lleno para acometidas de acueducto, incluye retiro y disposición de material y obras complementarias necesarias para su correcta	187 días	mar 31/03/26	mié 16/12/26
63		**7.3 REINSTALACIONES Y REPOSICIONES OBRAS COMPLEMENTARIAS**	**187 días**	**mié 1/04/26**	**jue 17/12/26**
64		7.3.1 Instalación de acometidas de acueducto con diámetros entre 1" sobre excavación realizada, incluye colocación de tubería y accesorios y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.	187 días	mié 1/04/26	jue 17/12/26
65		7.3.2 Retiro y reinstalación de contadores de agua, incluye suministro e instalación de caja metálica, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta puesta en servicio.	187 días	mié 1/04/26	jue 17/12/26
66		7.3.3 Retiro de redes de alcantarillado con diámetros de 6" hasta 12", incluye suministro e instalación de tubería nueva en PVC para reemplazar la anterior, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias para su correcta	187 días	mié 1/04/26	jue 17/12/26
67		7.3.4 Retiro y reinstalación de redes de alcantarillado con diámetros de 12" hasta 20", incluye suministro e instalación de tubería nueva en PVC para reemplazar la anterior, accesorios hidráulicos y obras complementarias necesarias	187 días	mié 1/04/26	jue 17/12/26
68		7.3.5 Retiro y reinstalación de redes de alcantarillado con diámetros de 20" hasta 30",incluye suministro e instalación de tubería nueva en PVC para reemplazar la anterior, accesorios hidráulicos y obras complementarias	187 días	mié 1/04/26	jue 17/12/26
69		7.3.6 Construcción de PLACA en concreto de 21MPa, espesor de 0.10m para acometidas, alcantarillado. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco	187 días	mié 1/04/26	jue 17/12/26
70		Fin proyecto	0 días	jue 17/12/26	jue 17/12/26

