PP - CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN					
Plazo en meses de la obra				**4**	
Número de frentes				**2**	
APLICACIÓN DEL MANUAL DE GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL					
Nº	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
PLAN DE ACCIÓN SOCIOAMBIENTAL DE OBRA					
1	**MANEJO DE RESIDUOS**				
1.1	Punto ecológico: Recipiente y contenedores para la separación y almacenamiento temporal de residuos en la fuente. Correspondiente a 3 canecas metálicas de 55 gl, pintadas de acuerdo con los colores según la Resol Nº2184 de 2019, debidamente rotuladas (no aprovechables, aprovechables y orgánicos aprovechables)	juego	2	$ 410.000	$ 820.000
1.2	Adecuación del sitio para el almacenamiento de residuos (Caseta de 4 m2 aproximadamente, para el acopio de residuos sólidos comunes, incluye techo en hoja de zinc, teleras, largueros)	gl	2	$ 298.000	$ 596.000
1.3	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables), según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	und	2000	$ 1.052	$ 2.104.000
1.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	und	500	$ 1.250	$ 625.000
1.5	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánicos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	und	500	$ 1.250	$ 625.000
1.6	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos) (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	und	500	$ 1.250	$ 625.000
1.7	Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada. (Incluye Transporte). Mínimo por recolección - 50 Kg.	kg	100	$ 6.000	$ 600.000
1.8	Recolección de residuos de Madera por parte de una empresa autorizada	m3	50	$ 55.000	$ 2.750.000
1.9	Señalización en sitios de disposicion temporal de residuos. (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios	gl	2	$ 20.000	$ 40.000
3	**CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS**				
2.1	Manguera multicapa con refuerzo textil interior y exterior para trabajo pesado. Incluye accesorios de conexión y regulación de agua - Pistola	ml	200	$ 10.500	$ 2.100.000
2.2	Lona banner, 13 onzas para vehiculo (volqueta o camion) de 1,5m x 0,8m con doblez repísado 3 cm por el contorno y ojaletes 1 en cada esquina, impresión inkjet resistente a la interperie según diseño del Manual de Identidad del Municipio.	und	4	$ 45.000	$ 180.000
3	**USO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES**				
3.1	Kit de emergencia para derrames químicos de 10 galones. Incluye bolsa con arena, caneca de 10 galones, bolsas plásticas, pala pequeña antichispa, guantes y mascarilla para concentración de partículas y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento).	und	2	$ 260.000	$ 520.000
3.2	Estiba de contención de 55 litros fabricada en polietileno de alta densidad, para almacenamiento de sustancias químicas	und	2	$ 650.000	$ 1.300.000
3.3	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	und	10	$ 20.000	$ 200.000
3.4	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	kg	100	$ 8.300	$ 830.000
3.5	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	und	10	$ 42.000	$ 420.000
3.6	Señalización de zonas de acopio (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios	gl	2	$ 20.000	$ 40.000
4	**SUELOS Y CONTROL SOBRE LA ESCORRENTÍA**				
4.1	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m, geotextil u otros elementos para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de materiales de construcción	kg	100	$ 8.300	$ 830.000
5	**CONTAMINACIÓN, ENERGÍA, AGUA Y SERVICIOS PÚBLICOS**				
5.1	Caja desarenadora móvil para la concretadora	und	2	$ 55.000	$ 110.000

PP - CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN					
Plazo en meses de la obra				**4**	
Número de frentes				**2**	
APLICACIÓN DEL MANUAL DE GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL					
Nº	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
5.2	Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	mes	12	$ 750.000	$ 9.000.000
5.3	Señalización para campamento o instalaciones temporales (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios .	gl	2	$ 20.000	$ 40.000
5.4	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	und	4	$ 42.000	$ 168.000
5.5	Tela cerramiento color verde polipropileno de 2,10 m de ancho.	m	100	$ 4.050	$ 405.000
6	**VEGETACIÓN, FAUNA Y PAISAJE**				
6.1	Malla tipo polisombra color azul para protección de 1 m de ancho para proteccion de árboles	m	100	$ 1.200	$ 120.000
6.2	Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	und	40	$ 9.940	$ 397.600
6.3	Costos asociados a la realización de inventario inicial de la vegetación, la fauna y el paisaje (forestal)	gl	1	$ 880.000	$ 880.000
7	**MANEJO DEL TRÁNSITO**				
7.1	Señales informativa, reglementaria y/o preventiva. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vias secundarias. 60x60	und	8	$ 250.000	$ 2.000.000
7.2	Valla informativa de obra (1m por 1m)	und	4	$ 810.000	$ 3.240.000
7.3	Pasacalles	und	4	$ 112.000	$ 448.000
7.4	Paleta de Pare y Siga, dimensiones y características según lo estableciudo por el Manual de Señalización Vial 2015 - Numeral 4.10.5	und	4	$ 60.000	$ 240.000
8	**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**				
8.1	Botiquín elementos primeros auxilios	und	2	$ 260.000	$ 520.000
8.2	Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0,45 cm con inmovilización de cuello y arnés	und	2	$ 220.000	$ 440.000
8.3	Extintor multipropósito 10 lb (incluye recarga en caso de necesitarse)	und	2	$ 550.000	$ 1.100.000
9	**ADECUACIÓN DE CAMPAMENTOS**				
9.1	Cartelera informativa (corcho con marco de madera y banner en adhesivo full color.) 120x80 (incluye diseño y producción).	und	2	$ 60.000	$ 120.000
9.2	Buzón de sugerencias 24cm de Ancho 16cm De Alto por 15c de fondo, Material en Acrlico, Impresión Adhesivo en inkjet.	und	2	$ 50.000	$ 100.000
10	**MANEJO DE CONTINGENCIAS**				
10.1	Medidas de atención en inundaciones y limpieza de vías por afectaciones invernales	gl	1	$ 2.668.800	$ 2.668.800
11	**GESTIÓN SOCIAL**				
11.1	Talleres de sensibilización e información a la comunidad, incluye 30 refrigerios y 500 volantes informativos por taller (los volantes serán diseñados por el contratista y aprobados por el DAGRD)	und	4	$ 500.000	$ 2.000.000
TOTAL					**$ 39.202.400**