CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

FLUJOGRAMA

HITO	ACTIVIDADES	MES 1	MES 2				MES 3				MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
			SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8					
ETAPA PRECONTRACTUAL	Procesos contractuales de obra e interventoría														
EJECUCIÓN	**ENROCADO**														
	Excavación mecánica en conglomerado entre 0-2 m de profundidad		$ 2,822,278.85	$ 2,687,865.00	$ 2,687,865.00	$ 2,687,865.00	$ 2,687,865.00	$ 2,687,865.00							
	Acarreo material interno no mayor a 2 km para reforzamiento del talud natural		$ 5,543,250.00	$ 5,543,250.00	$ 5,543,250.00	$ 5,543,250.00	$ 5,543,250.00								
	Enrocado con material pétreo de gran tamaño, (incluye: transporte de material, cargue e instalación en campo con retroexcavadora)		$ 100,023,771.43	$ 100,023,771.43	$ 100,023,771.43	$ 100,023,771.43	$ 100,023,771.43	$ 100,023,771.43	$ 100,023,771.43						
	Geobolsas (Incluye: material, cargue e instalación en campo con retroexcavadora)			$ 52,332,280.00	$ 49,840,266.67	$ 49,840,266.67	$ 49,840,266.67	$ 49,840,266.67	$ 49,840,266.67						
	Manto Permanente para Control de Erosión (TRM), incluye anclaje (varilla de 3/8") tres bolillos, anclaje en la corona			$ 50,283,571.43	$ 50,283,571.43	$ 50,283,571.43	$ 50,283,571.43	$ 50,283,571.43	$ 50,283,571.43	$ 50,283,571.43					
	Suministro e instalacion de Geotextil Tejido 3000		$ 12,576,200.00	$ 12,576,200.00	$ 12,576,200.00	$ 12,576,200.00	$ 12,576,200.00	$ 12,576,200.00							
	Suministro e instalacion de Geotextil No Tejido 2000		$ 4,179,430.00	$ 4,179,430.00	$ 4,179,430.00	$ 4,179,430.00	$ 4,179,430.00	$ 4,179,430.00							
	Construcion de cuneta de coronación + sub drenaje							$ 18,514,866.67	$ 18,514,866.67	$ 18,514,866.67					
	IMPLEMENTAR MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL		$ 790,319.00	$ 790,319.00	$ 790,319.00	$ 790,319.00	$ 790,319.00	$ 790,319.00	$ 790,319.00	$ 790,319.00					
	DESARROLLAR LA INTERVENTORÍA DEL PROYECTO		$ 10,819,989.87	$ 10,819,989.87	$ 10,819,989.87	$ 10,819,989.87	$ 10,819,989.87	$ 10,819,989.87	$ 10,819,989.87	$ 10,819,989.87					
	TRAMITAR LA EVALUACIÓN DE PERMISOS AMBIENTALES Un (1) Permiso de Ocupación de cauce	$ 9,917,082.60													
LIQUIDACION															
CIERRE PROYECTO															

NOTA: - EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA FISICA ES DE DOS (02) MESES

Aprobó: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: _____
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

402

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CRONOGRAMA

HITO	ACTIVIDADES	MES 1	MES 2				MES 3				MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
			SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8					
ETAPA PRECONTRACTUAL	Procesos contractuales de obra e interventoría														
EJECUCIÓN	**ENROCADO**														
	Excavación mecánica en conglomerado entre 0-2 m de profundidad														
	Acarreo material interno no mayor a 2 km para reforzamiento del talud natural														
	Enrocado con material pétreo de gran tamaño, (incluye: transporte de material, cargue e instalación en campo con retroexcavadora)														
	Geobolsas (Incluye: material, cargue e instalación en campo con retroexcavadora)														
	Manto Permanente para Control de Erosión (TRM), incluye anclaje (varilla de 3/8") tres bolillos, anclaje en la corona														
	Suministro e instalacion de Geotextil Tejido 3000														
	Suministro e instalacion de Geotextil No Tejido 2000														
	Construcion de cuneta de coronación + sub drenaje														
	IMPLEMENTAR MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL														
	DESARROLLAR LA INTERVENTORÍA DEL PROYECTO														
	TRAMITAR LA EVALUACIÓN DE PERMISOS AMBIENTALES Un (1) Permiso de Ocupación de cauce														
LIQUIDACION															
CIERRE PROYECTO															

NOTA: - EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA FISICA ES DE DOS (02) MESES

Aprobó: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: _____
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM