CRONOGRAMA

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA VÍA TAME – PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	ETAPA PRECONTRACTUAL			EJECUCION FISICA		ETAPA CIERRE	
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
	PROCESO ETAPA PRECONTRACTUAL											
1	PRELIMINARES				$ 194.968,40							
1.1	CORTE DE PAVIMENTO FELXIBLE	m	14,60	$ 13.354,00	$ 194.968,40							
2	*EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA VÍA*				$ 1.763.611.723,60							
2.2	AMPLIACIÓN Y CONFORMACION DE BANCA CON MATERIAL GRANULAR < 4"	m3	6486,80	$ 271.877,00	$ 1.763.611.723,60							
3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				$ 4.677.085.827,38							
3.1	SUB BASE GRANULAR	m3	5637,23	$ 266.654,00	$ 1.503.189.928,42							
3.2	BASE GRANULAR	m3	2618,50	$ 284.496,00	$ 744.952.776,00							
3.3	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	m2	16057,38	$ 8.574,00	$ 137.675.976,12							
3.4	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19	m3	1244,71	$ 1.840.804,00	$ 2.291.267.146,84							
4	SEÑALIZACIÓN VIAL				$ 386.567.003,84							
4.1	SEÑALIZACION VERTICAL	Und	72,00	$ 1.398.344,00	$ 100.680.768,00							
4.2	DEMARCACION DE VIAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)	m	37433,75	$ 4.582,00	$ 171.521.442,50							
4.3	MARCAS VIALES CON PINTURA ACRILICA	m2	42,28	$ 99.708,00	$ 4.215.654,24							
4.4	TACHAS REFLECTIVAS	Und	3770,00	$ 19.866,00	$ 74.894.820,00							
4.5	MARCADOR DE OBSTACULO VERTICAL	Und	2,00	$ 804.024,00	$ 1.608.048,00							
4.6	POSTES DE REFERENCIA (SI-04)	Und	15,00	$ 1.406.695,00	$ 21.100.425,00							
4.7	ROCERÍA Y DESMONTE INCLUYE RECOLECCION	m2	18980,10	$ 661,00	$ 12.545.846,10							
5	OBRAS DE PROTECCIÓN				$ 2.134.743.568,19							
5.1	EXCAVACION MECANICA DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE RETIRO)	m3	2242,54	$ 51.981,00	$ 116.569.471,74							
5.2	MEJORAMIENTO PARA OBRAS DE PROTECCION CON MATERIAL GRANULAR < 4"	m3	961,09	$ 269.986,00	$ 259.480.844,74							
5.3	PERFILADO DE TALUDES CON MAQUINA	m2	1281,45	$ 4.133,00	$ 5.296.232,85							
5.4	GEOTEXTIL PARA IMPERMEABILIZACION DE TALUD	m2	1281,45	$ 74.591,00	$ 95.584.636,95							
5.5	PROTECCION CONTRA EROSION DE TALUD CON GAVION	m3	2562,9	$ 588.968,00	$ 1.509.466.087,20							
5.6	PEDRAPLEN	m3	640,73	$ 231.527,00	$ 148.346.294,71							
	PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL - PAGA				$ 66.969.515,59							
	ACTUALIZACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL (41,64KM)				$ 79.240.920,00							
	INTERVENTORIA				$ 524.541.980,00							
	PERMISOS AMBIENTALES				$ 48.164.778,00							
	ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO											

ELABORÓ:

NOMBRE: KAROL YESENIA GUERRA VEGA
ING. CIVIL ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
M.P. No: 25202 - 304163 CND

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA VÍA TAME – PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

FLUJO DE CAJA

						ETAPA PRECONTRACTUAL			EJECUCION FISICA		ETAPA CIERRE	
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
	PROCESO ETAPA PRECONTRACTUAL											
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL							
1	PRELIMINARES				$ 194.968,40							
1.1	CORTE DE PAVIMENTO FELXIBLE	m	14,60	$ 13.354,00	$ 194.968,40				$ 194.968,40			
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA VÍA				$ 1.763.611.723,60							
2.2	AMPLIACIÓN Y CONFORMACION DE BANCA CON MATERIAL GRANULAR < 4"	m3	6486,80	$ 271.877,00	$ 1.763.611.723,60				$ 1.763.611.723,60			
3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				$ 4.677.085.827,38							
3.1	SUB BASE GRANULAR	m3	5637,23	$ 266.654,00	$ 1.503.189.928,42				$ 1.503.189.928,42			
3.2	BASE GRANULAR	m3	2618,50	$ 284.496,00	$ 744.952.776,00				$ 744.952.776,00			
3.3	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	m2	16057,38	$ 8.574,00	$ 137.675.976,12					$ 137.675.976,12		
3.4	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19	m3	1244,71	$ 1.840.804,00	$ 2.291.267.146,84					$ 2.291.267.146,84		
4	SEÑALIZACIÓN VIAL				$ 386.567.003,84							
4.1	SEÑALIZACION VERTICAL	Und	72,00	$ 1.398.344,00	$ 100.680.768,00					$ 100.680.768,00		
4.2	DEMARCACION DE VIAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)	m	37433,75	$ 4.582,00	$ 171.521.442,50					$ 171.521.442,50		
4.3	MARCAS VIALES CON PINTURA ACRILICA	m2	42,28	$ 99.708,00	$ 4.215.654,24					$ 4.215.654,24		
4.4	TACHAS REFLECTIVAS	Und	3770,00	$ 19.866,00	$ 74.894.820,00					$ 74.894.820,00		
4.5	MARCADOR DE OBSTACULO VERTICAL	Und	2,00	$ 804.024,00	$ 1.608.048,00					$ 1.608.048,00		
4.6	POSTES DE REFERENCIA (SI-04)	Und	15,00	$ 1.406.695,00	$ 21.100.425,00					$ 21.100.425,00		
4.7	ROCERÍA Y DESMONTE INCLUYE RECOLECCION	m2	18980,10	$ 661,00	$ 12.545.846,10				$ 12.545.846,10			
5	OBRAS DE PROTECCIÓN				$ 2.134.743.568,19							
5.1	EXCAVACION MECANICA DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE RETIRO)	m3	2242,54	$ 51.981,00	$ 116.569.471,74				$ 58.284.735,87	$ 58.284.735,87		
5.2	MEJORAMIENTO PARA OBRAS DE PROTECCION CON MATERIAL GRANULAR < 4"	m3	961,09	$ 269.986,00	$ 259.480.844,74				$ 129.740.422,37	$ 129.740.422,37		
5.3	PERFILADO DE TALUDES CON MAQUINA	m2	1281,45	$ 4.133,00	$ 5.296.232,85				$ 2.648.116,43	$ 2.648.116,43		
5.4	GEOTEXTIL PARA IMPERMEABILIZACION DE TALUD	m2	1281,45	$ 74.591,00	$ 95.584.636,95				$ 47.792.318,48	$ 47.792.318,48		
5.5	PROTECCION CONTRA EROSION DE TALUD CON GAVION	m3	2562,9	$ 588.968,00	$ 1.509.466.087,20				$ 754.733.043,60	$ 754.733.043,60		
5.6	PEDRAPLEN	m3	640,73	$ 231.527,00	$ 148.346.294,71				$ 74.173.147,36	$ 74.173.147,36		
	PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL - PAGA				$ 66.969.515,59				$ 33.484.757,80	$ 33.484.757,80		
	ACTUALIZACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL (41,64KM)				$ 79.240.920,00					$ 79.240.920,00		
	INTERVENTORIA				$ 524.541.980,00				$ 262.270.990,00	$ 262.270.990,00		
	PERMISOS AMBIENTALES				$ 48.164.778,00	$ 16.054.926,00	$ 16.054.926,00	$ 16.054.926,00				
	ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO											

ELABORÓ:

NOMBRE: KAROL YESENIA GUERRA VEGA
ING. CIVIL ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
M.P. No: 25202 - 304163 CND