

PECC INGENIERIA SAS
**PRESUPUESTO
DE OBRA**

Obra: **REHABILITACION DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES EN EL** **FECHA: 06-dic-16**
CAUCA
PECC INGENIERIA SAS
Patología, Estructuras, Consultorías y
ITEM **UND** **CANT.** **Consumición** **VR.TOTAL**
URBANOS

ACARREO ASFALTO VOLUMEN COMPCTADO	M3K	41715,00	1.764	73.585.260
LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	ML	1854,0	3.062	5.676.948
IMPRIMACION MC-70	M2	9270	5.751	53.311.770
TRANSPORTE DE EQUIPO > 50 KM	T/K	7000	500	3.500.000
CARPETA ASFALTICA [ST]	M3	463,5	492.049	228.064.712
GEOTEXTIL RETARDANTE REFLEXION DE JUNTAS	M2	2781	7.170	19.939.770
LINEA DEMARCACION 18 MILS CON MICROESFERAS	ML	5562	1.959	10.895.958
PINTURA TRAFICO DE 18 MILS CON MICROESFERAS	M2	309	22.843	7.058.487
DEMOL. LOSA MACIZA C. E<=20CMS	M2	50	31.575	1.578.750
EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	15	14	210
RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA <=10KM.	M3	32,5	17.203	559.098
PAV.CONCR.MR=40,E=0.20,INC. JUNTA CON ACELER.	M2	50	97.758	4.887.900
SUB-BASE COMPACT.MAT. SELECC.(TIPO INVIAS)	M3	15	116.528	1.747.920

SUBTOTAL REHABILITACION PAVIMENTOS URBANOS 410.806.783,00
VALOR COSTOS DIRECTOS 410.806.783
COSTOS INDIRECTOS

	VALOR COSTOS DIRECTOS	410.806.783
ADMINISTRACION	14,00%	57.512.950
IMPREVISTOS	1,00%	4.108.068
UTILIDAD	5,00%	20.540.339
TOTAL AIU	20,00%	82.161.357
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16,00%	3.286.454
VALOR TOTAL PRESUPUESTO		496.254.594

VALOR TOTAL PRESUPUESTO:
CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO UN PESOS
PLAZO DE ENTREGA:
(DIAS CALENDARIO) 30

Ing. Carlos Arturo Osorio
PECC INGENIERIA SAS

PECC INGENIERIA SAS
ANALISIS DE PRECIOS

 REHABILITACION PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES EN EL CENTRO DE TULUA - VALLE
 DEL CAUCA

 FECHA: 06-dic-16
 0-ene-1900

MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI - 28,0 Mpa						Unidad: M3
						ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
AGUA	LTS	210	0	17,00	3.570,00	
ARENA GRUESA	M3	0,87	0	28.500,00	24.795,00	
GRAVA TRITURADA DE 3/4	M3	0,47	0	37.640,00	17.690,80	
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	7.600,00	760,00	
CEMENTO GRIS	KLS	480	0	522,00	250.560,00	
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	73.900,00	443,40	
SUBTOTAL MATERIALES					297.819,20	
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	63.807,00	170%	108.471,00	7.273	14.914,20	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					14.914,20	
EQUIPO						
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,07999	0	50.500,00	4.039,49	
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	14.914,20	745,71	
SUBTOTAL EQUIPO					4.785,20	
COSTO DIRECTO				317.518,80	317.519,00	

ACARREO ASFALTO VOLUMEN COMPCTADO					Unidad: M3K
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,26	0	1.400,00	1.764,00
SUBTOTAL EQUIPO					1.764,00
COSTO DIRECTO				1.764,00	1.764,00

LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS						Unidad: ML
						ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
INSUMOS COMPLEMENTARIOS	GLB	0,35	0	500,00	175,00	
PLANO PLANO ALTÍMETRICO Y PLANIMETRÍ	UND	0,012	0	85.000,00	1.020,00	
SUBTOTAL MATERIALES					1.195,00	
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO-1 TOP	280.047,00	170%	476.079,00	296,296	1.606,77	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.606,77	
EQUIPO						
CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,001		180.000,00	180,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	1.606,77	80,33	
SUBTOTAL EQUIPO					260,33	
COSTO DIRECTO				3.062,10	3.062,00	

IMPRIMACION MC-70						Unidad: M2
						ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
ASFALTO LIQUIDO MC-70	GLN	0,4	0	12.000,00	4.800,00	
SUBTOTAL MATERIALES					4.800,00	
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	31.901,00	170%	54.231,00	199,997	271,16	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					271,16	
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		271,16	13,55	
CARROTANQUE-IRRIGADOR	HRS	0,004	0	104.000,00	416,00	
COMPRESOR	HRS	0,004	0	62.500,00	250,00	
SUBTOTAL EQUIPO					679,55	
COSTO DIRECTO				5.750,71	5.751,00	

TRANSPORTE DE EQUIPO > 50 KM					Unidad: T/K
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
CAMA BAJA	T/K	1	0	500,00	500,00
SUBTOTAL EQUIPO					500,00
COSTO DIRECTO				500,00	500,00

CARPETA ASFALTICA [ST]					Unidad: M3
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO 3- MDC3	M3	1,3	5	335.000,00	457.275,00
SUBTOTAL MATERIALES					457.275,00
MANO DE OBRA					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE-1 OFI	212.866,00	170%	361.872,00	61,539	5.880,37
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.880,37
EQUIPO					
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,1	0	105.000,00	10.500,00
TERMINADORA DE ASFALTO	HRS	0,1	0	106.000,00	10.600,00
COMPACTADOR DE LLANTA	HRS	0,1	0	75.000,00	7.500,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	5.880,37	294,01
SUBTOTAL EQUIPO					28.894,01
COSTO DIRECTO				492.049,38	492.049,00

GEOTEXTIL RETARDANTE DE REFLEXION DE JUNTAS					Unidad: M2
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GEOMALLA FIBRA DE VIDRIO BIAxIAL	M2	1	0	6.150,00	6.150,00
SUBTOTAL MATERIALES					6.150,00
MANO DE OBRA					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	31.901,00	170%	54.231,00	53,191	1.019,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.019,55
COSTO DIRECTO				7.169,55	7.170,00

LINEA DEMARCACION 18 MILS CON MICROESFERAS					Unidad: ML
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,005	0	24.900,00	124,50
MICROESFERAS	KG	0,05	0	13.000,00	650,00
PINTURA DEMARCACION	GLN	0,005	1	65.700,00	331,78
SUBTOTAL MATERIALES					1.106,28
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
	90.588,00	170%	153.999,00	533,330	288,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					288,75
EQUIPO					
MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	DIA	0,01		55.000,00	550,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		288,75	14,43
SUBTOTAL EQUIPO					564,43
COSTO DIRECTO				1.959,46	1.959,00

PINTURA TRAFICO DE 18 MILS CON MICROESFERAS					Unidad: M2
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,1	0	24.900,00	2.490,00
MICROESFERAS	KG	0,25	0	12.000,00	3.000,00
PINTURA DEMARCACION	GLN	0,1	0	68.000,00	6.800,00
SUBTOTAL MATERIALES					12.290,00
MANO DE OBRA					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	90.588,00	170%	153.999,00	32,000	4.812,47
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.812,47
EQUIPO					
MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	DIA	0,1		55.000,00	5.500,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	4.812,47	240,62
SUBTOTAL EQUIPO					5.740,62
COSTO DIRECTO				22.843,09	22.843,00

DEMOL. LOSA MACIZA C. E<=20CMS						Unidad: M2
ITEM:						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	31.901,00	170%	54.231,00	5,334	10.167,04	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					10.167,04	
EQUIPO						
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,22	0	95.000,00	20.900,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	10.167,04	508,35	
SUBTOTAL EQUIPO					21.408,35	
COSTO DIRECTO				31.575,39	31.575,00	

EXCAVACION EN CONGLOMERADO						Unidad: M3
ITEM:						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	31.901,00	170%	54.231,00	4.100,000	13,23	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					13,23	
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	13,23	0,66	
SUBTOTAL EQUIPO					0,66	
COSTO DIRECTO				13,89	14,00	

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA <=10KM.						Unidad: M3
ITEM:						
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	31.901,00	170%	54.231,00	17,778	3.050,46	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3.050,46	
EQUIPO						
VOLQUETA 5 M3	VJE	0,28	0	50.000,00	14.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	3.050,46	152,52	
SUBTOTAL EQUIPO					14.152,52	
COSTO DIRECTO				17.202,98	17.203,00	

PAV.CONCR.MR=40,E=0.20,INC. JUNTA CON ACCELERANTE					Unidad: M2
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANTISOL ROJO	KLS	0,22	0	12.000,00	2.640,00
SIKA FLEX 1A SELLADOR ELASTICO POLIURETANO	KLS	0,17	0	22.558,00	3.834,86
BAKE-ROD (ESPUMA DE POLIET TIRILLA DE RESPALI	UND	0,3	0	760,00	228,00
SIKASET L ACCELERANTE ACCELERANTE DE FRAGUA	KLS	1,5	0	9.200,00	13.800,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,2	0	320.000,00	64.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					84.502,86
MANO DE OBRA					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	31.901,00	170%	54.231,00	49,999	1.084,64
M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE-1 OFI	212.866,00	170%	361.872,00	47,059	7.689,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					8.774,39
EQUIPO					
REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,07	0	35.000,00	2.450,00
CORTADORA DE PAVIMENTO	ML	0,25	0	5.220,00	1.305,00
EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL	DIA	0,01	0	21.500,00	215,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	8.774,39	438,71
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,04	0	1.800,00	72,00
SUBTOTAL EQUIPO					4.480,71
COSTO DIRECTO				97.757,96	97.758,00

SUB-BASE COMPACT.MAT.SELECC.(TIPO INVIAS)					Unidad: M3
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUB-BASE TRITURADA MAT	M3	1,3	0	32.130,00	41.769,00
SUBTOTAL MATERIALES					41.769,00
MANO DE OBRA					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	95.708,00	170%	162.703,00	173,914	935,54
SUBTOTAL MANO DE OBRA					935,54
EQUIPO					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,046	0	125.000,00	5.750,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,09	0	105.000,00	9.450,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	50	0	1.166,00	58.300,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	935,54	46,77
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,001	0	276.920,00	276,92
SUBTOTAL EQUIPO					73.823,69
COSTO DIRECTO				116.528,23	116.528,00

GRUPO EDIFICAR RG SAS

PRESUPUESTO
DE OBRA

Obra: REHABILITACION PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES EN EL
CENTRO DE TULUA - VALLE DEL CAUCA

FECHA: 06-dic-16

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
1	REHABILITACION PAVIMENTOS URBANOS				
	ACARREO ASFALTO VOLUMEN COMPCTADO	M3K	41715,00	1.469	61.279.335
	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	ML	1854,0	3.062	5.676.948
	IMPRIMACION MC-70	M2	9270	4.151	38.479.770
	TRANSPORTE DE EQUIPO > 50 KM	T/K	7000	470	3.290.000
	CARPETA ASFALTICA [ST]	M3	463,5	485.224	224.901.324
	GEOTEXTIL RETARDANTE REFLEXION DE JUNTAS	M2	2781	7.150	19.884.150
	LINEA DEMARCACION 18 MILS CON MICROESFERAS	ML	5562	1.909	10.617.858
	PINTURA TRAFICO DE 18 MILS CON MICROESFERAS	M2	309	22.613	6.987.417
	DEMOLLOSA MACIZA C. E<=20CMS	M2	50	29.177	1.458.850
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	15	18.506	277.590
	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA <=10KM.	M3	32,5	15.943	518.148
	PAV.CONCR.MR=40,E=0.20,INC. JUNTA CON ACELER.	M2	50	96.982	4.849.100
	SUB-BASE COMPACT.MAT.SELECC.(TIPO INVIAS)	M3	15	163.168	2.447.520
SUBTOTAL REHABILITACION PAVIMENTOS URBANOS					380.668.010,00

VALOR COSTOS DIRECTOS

380.668.010

COSTOS INDIRECTOS

	VALOR COSTOS DIRECTOS	380.668.010
ADMINISTRACION	14,00%	53.293.521
IMPREVISTOS	1,00%	3.806.680
UTILIDAD	5,00%	19.033.401
TOTAL AIU	20,00%	76.133.602
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16,00%	3.045.344
VALOR TOTAL PRESUPUESTO		459.846.956

VALOR TOTAL PRESUPUESTO:

CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO UN PESOS

PLAZO DE ENTREGA:
(DIAS CALENDARIO)

30

Ing. Nikolayer Restrepo Garcia
GRUPO EDIFICAR RG SAS