ALCALDIA DE PEREIRA

REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
1	**PRELIMINARES**				**27.283.712**	**2,15%**
1,01	Arrendamiento inmueble - campamento	m2-mes	210,00	$ 23.216	4.875.360	
1,11	Cerramiento guadua + tela verde	m	582,00	$ 16.322	9.499.404	
1,29	Localización y replanteo vias	m2	2.136,00	$ 5.714	12.205.104	
1,43	Valla informativa instalada	m2	4,00	$ 175.961	703.844	
2	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**				**42.171.048**	**3,33%**
2,18	Demolición pavimento rígido E<0.21m	m2	2.136,00	$ 19.300	41.224.800	
2,29	Desmonte adoquín E<=100 mm	m2	267,00	$ 3.544	946.248	
3	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y LLENOS**				**3.157.008**	**0,25%**
3,12	Excavación configuración subrasante mecánica	m2	2.136,00	$ 1.478	3.157.008	
5	**ESTRUCTURAS**				**71.860.892**	**5,67%**
5,01	Acero de refuerzo 420 Mpa	Kg	9.155,42	$ 7.849	71.860.892	
19	**CONTENCION Y ESTABILIZACION**				**22.740.872**	**1,79%**
19,43	Geodren circular ancho: 1.0m tubería de 4" (no incluye tubería)	m	268,00	$ 84.854	22.740.872	
20	**BASES, SUB BASES Y AFIRMADO**				**93.360.074**	**7,37%**
20,10	Subbase granular tipo MOPT/INVIAS	m3	640,80	$ 145.693	93.360.074	
21	**PAVIMENTOS**				**545.996.133**	**43,07%**
21,04	Corte mecánico placas y pavimentos de concreto rígido 6cm <= H<=10cm (incluye operario)	m	562,11	$ 10.687	6.007.270	
21,101	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	m2	2.136,00	$ 6.749	14.415.864	
21,14	Pavimento adoquín peatonal E=0.06 m	m2	267,00	$ 93.160	24.873.720	
21,34	Pavimento Mr = 4.5 Mpa premezclado (acelerado 7 días)	m3	261,00	$ 851.089	222.134.229	
21,343	Pavimento Mr = 5 Mpa premezclado (acelerado 7 días)	m3	280,35	$ 961.770	269.632.220	
21,38	Sellado junta Sika Flex + SikaRoad 15	m	829,11	$ 10.774	8.932.831	
23	**DRENAJE Y OBRAS DE ARTE**				**615.978**	**0,05%**
23,32	Realce boca cámara alcantarillado C 20.7 Mpa	m3	0,91	$ 476.676	433.775	
23,33	Realce sumidero simple C 20.7 Mpa	m3	0,41	$ 444.398	182.203	
26	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL**				**9.541.954**	**0,75%**
26,02	Pintura tráfico cruces y marcas viales (sobre concreto hidráulico)	m2	106,80	$ 71.007	7.583.548	
26,08	Señal reglamentaria reflectiva Ø=0.6m	Un	6,00	$ 326.401	1.958.406	
27	**URBANISMO**				**59.919.072**	**4,73%**
27,31	Sardinel prefabricado 80x45x15 cm	m	534,00	$ 112.208	59.919.072	
28	**TRANSPORTES**				**36.792.460**	**2,90%**
28,03	Cargue mecánico + retiro material sobrante incluye el depósito (a escombrera oficial o autorizada)	m3	1.281,61	$ 28.708	36.792.460	
29	**SIN CODIGO**				**354.178.057**	**27,94%**
29,01	Base asfáltica MDC-25	m3	270,35	$ 1.250.780	338.148.373	
29,02	Separador vial prefabricado de 80 cm x 20 cm x 15 com x 5 cm	un	198,00	$ 80.958	16.029.684	

COSTOS DIRECTOS ESTIMADOS			**1.267.617.260**	**100,00%**
A.U	%	30,39%	385.228.885	**30,39%**
COSTOS TOTALES			**1.652.846.145**	**130,39%**

COSTOS INDIRECTOS

Ítems	Actividad	Un	Cant.	Costo Directo	Valor total
	Pólizas	Según Factura	1,00	$ 17.725.484	17.725.484
	Ensayos de Laboratorio	Según Factura	1,00	$ 4.000.000	4.000.000
	Planos Récord	Según Factura	1,00	$ 2.000.000	2.000.000
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	Según Factura	1,00	$ 38.477.356	38.477.356
	PLAN DE GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL	Según Factura	1,00	$ 25.000.000	25.000.000
	AJUSTE Y/O COMPLEMENTACIÓN A ESTUDIOS Y DISEÑOS	Según Factura	1,00	$ 49.000.000	49.000.000

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		(D)	**136.202.840**
Carga Tributaria (%)	**12,70%**	(E)	**17.297.761**
VALOR COSTOS INDIRECTOS		(F) = (D+E)	**153.500.600**

COSTO TOTAL PROYECTO **1.806.346.746**

Firmado digitalmente por Diana Yaneth Osorio Bernal

DIANA YANETH OSORIO BERNAL
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Pereira

MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA
Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano
Secretaría de Infraestructura

MARIO AUGUSTO DUQUE RAMÍREZ
Ingeniero Civil - Contratista
Elaboró

CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA
Ingeniero Civil - Contratista
Revisó

NOTAS:

El responsable del proyecto debe suministrar la información necesaria y suficiente para la estructuración y revisión del presupuesto.

La secretaría de infraestructura es responsable de la revisión de la información del presupuesto de acuerdo con la base de datos vigente.

Los demás componentes son responsabilidad de la dependencia solicitante.

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA

REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCION	UND	VALOR	CANTIDAD	CAP1	CAP2	CAP3	CAP5	CAP19	CAP20	CAP21	CAP23	CAP26	CAP27	CAP28	CAP29	TOTAL1
Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	$ 5.000	9.613,19	$ -	$ -	$ -	$ 48.065.955	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 48.065.955
Adoquin peatonal de concreto 6X10X20	Un	$ 1.184	14.297,85	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 16.924.008	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 16.924.008
Agua	Lt	$ 24	34.020,95	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 379.370	$ 266.227	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 160.054	$ 805.650
Alambre negro calibre 18	Kg	$ 8.606	288,40	$ -	$ -	$ -	$ 2.481.934	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.481.934
Arena	M3	$ 71.500	16,02	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.145.430	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.145.430
Arrendamiento inmueble o campamento	M2 Mes	$ 23.216	210,00	$ 4.875.305	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.875.305
Cemento gris x 50 kg	Un	$ 33.348	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Concreto premezclado MR 4,5 Mpa para pavimento As 5" Acel. 7 días	M3	$ 679.589	274,05	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 186.241.365	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 186.241.365
Concreto premezclado MR 5 Mpa para pavimento As 4"	M3	$ 750.000		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Concreto premezclado MR 5 Mpa para pavimento As 5" Acel. 3 días	M3	$ 810.000		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Concreto premezclado MR 5 Mpa para pavimento As 5" Acel. 7 días	M3	$ 785.000	294,37	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 231.078.488	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 231.078.488
Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	$ 5.000	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Disco de corte	Un	$ 427.965	9,56	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.089.578	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.089.578
Disolvente Pintura trafico	LT	$ 16.571	42,72	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 707.913	$ -	$ -	$ -	$ 707.913
Emulsión para pavimento asfáltico CRL - 0	galón	$ 25.000	469,92	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11.748.000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11.748.000
Formaleta con Tabla	M2	$ 32.278	4,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 157.196	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 157.196
Formaleta para columnas Φ 0.60 - 1.0m metalica	M3	$ 418.193	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Formaleta tablemac 18 mm super T o equivalente	M2	$ 54.850	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Geodren Planar h=1.00	m	$ 51.233	281,40	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14.417.066	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14.417.066
Guadua sobrebasa L=3,2 m	Un	$ 4.000	291,00	$ 1.164.000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.164.000
Imprimante acrilico para demarcación vial (Negro)	galón	$ 107.000	21,36	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.285.520	$ -	$ -	$ -	$ 2.285.520
Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	$ 3.600	427,20	$ 1.537.920	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.537.920
Material para subbase Tipo INVIAS	M3	$ 47.435	884,30	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 41.946.960	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 41.946.960
Microesferas reflectivas 25 kg	kg	$ 5.502	64,08	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 352.568	$ -	$ -	$ -	$ 352.568
Piedra de mano	M3	$ 100.000	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Pintura tipo ministerio (trafico)	galón	$ 125.565	21,36	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.682.068	$ -	$ -	$ -	$ 2.682.068
Producción de concreto 17 Mpa (Item básico)	M3	$ 439.599	0,60	$ 263.759	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 263.759
Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	$ 470.595	22,86	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 310.592	$ 112.943	$ 7.538.926	$ -	$ 2.795.332	$ 10.757.793
Puntilla (promedio)	Lb	$ 5.703	79,56	$ 453.756	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 453.756
Sardinel prefabricado (80 x 45 x 15 cm)	Un	$ 65.000	667,50	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 43.387.500	$ -	$ -	$ 43.387.500
Señal vertical reflectiva, D= 0,60 m	Un	$ 283.000	6,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.698.000	$ -	$ -	$ -	$ 1.698.000
Sikaflex 300cc	Un	$ 49.900	132,66	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.619.614	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.619.614
Sikaroad de 10 mm o similar	M	$ 1.880	829,11	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.558.727	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.558.727
Concreto asfaltico MDC-25	M3	$ 850.000	337,94	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 287.246.875	$ 287.246.875
Sardinel prefabricado (80 x 20 x 15 cm)	Un	$ 40.000	247,50	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9.900.000	$ 9.900.000
Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	$ 7.080	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Tela de cerramiento a = 2.10 m (rollo por 100 m)	M2	$ 1.724	1.222,20	$ 2.107.073	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.107.073
Triturado 3/4"	M3	$ 88.500	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Tubo conduit PVC Ø=3/4"	M	$ 4.029	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Tubo galvanizada Ø=2" espesor 2,95 mm	M	$ 33.150	7,00	$ 232.050	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 232.050
Tubo PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	M	$ 26.064	268,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.985.152	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.985.152
Valla Banner Full Color	M2	$ 35.000	4,00	$ 140.000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 140.000
Varilla esqueleto fina	Un	$ 3.000	58,20	$ 174.600	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 174.600
Total				**$ 10.948.463**	**$ -**	**$ -**	**$ 50.547.889**	**$ 21.402.218**	**$ 42.326.330**	**$ 459.671.436**	**$ 467.789**	**$ 7.839.012**	**$ 50.926.426**	**$ -**	**$ 300.102.261**	**$ 944.231.823**

Firmado digitalmente por Diana Yaneth Osorio Bernal

DIANA YANETH OSORIO BERNAL
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Pereira

MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA
Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano
Secretaría de Infraestructura

MARIO AUGUSTO OQUIQUE RAMÍREZ
Ingeniero Civil - Contratista
Elaboró

CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA
Ingeniero Civil - Contratista
Revisó

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
LISTA DE EQUIPOS

DESCRIPCION	UND	VALOR	CANTIDAD	CAP1	CAP2	CAP3	CAP5	CAP19	CAP20	CAP21	CAP23	CAP26	CAP27	CAP28	CAP29	TOTAL
Acarreo horizontal	%MO	$ -	86.338,19	$ 2.496,71	$ 34.719,81	$ -	$ -	$ 49.121,68	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 86.338,19
Carrotanque asfalto	Hr	$ 150.000	7,12	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.068.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.068.000,00
Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	$ 165.000	56,93	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.020.914,29	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.372.535,71	$ 9.393.450,00
Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	$ 165.000	38,62	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.372.535,71	$ 6.372.535,71
Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos, incluye combustible	Hr	$ 118.405	85,44	$ -	$ 10.116.523,20	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.116.523,20
Compresor de alta presión 375 CFM - 600 CFM	hr	$ 123.743	7,12	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 881.049,50	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 881.049,50
Concretadora gasolina 1 o 1 1/2 sacos	Día	$ 45.969	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cortadora de pavimento autopropulsada	hr	$ 48.017	5,62	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 269.908,36	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 269.908,36
Equipo completo de topografía	Día	$ 128.156	17,80	$ 2.281.176,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.281.176,80
Formaleta pavimento concreto 3 ml	Día	$ 2.257	135,34	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 305.410,72	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 305.410,72
Herramienta menor	%MO	$ -	7.126.845,78	$ 669.064,96	$ 1.524.778,13	$ 37.034,46	$ -	$ 61.402,10	$ -	$ 3.479.761,17	$ 7.056,66	$ 81.090,90	$ 428.210,94	$ -	$ 838.446,46	$ 7.126.845,78
Motoniveladora	Hr	$ 278.489	26,85	$ -	$ -	$ 2.379.406,26	$ -	$ -	$ 5.098.727,69	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.478.133,95
Platacho	Día	$ 28.000	27,07	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 757.890,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 757.890,00
Rastrillo	Día	$ 28.000	27,07	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 757.890,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 757.890,00
Regla vibradora	Día	$ 88.893	27,07	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.406.111,28	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.406.111,28
Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	$ 200.000	85,44	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 17.088.133,33	$ -	$ 17.088.133,33
Sierra circular 7 1/4"	Día	$ 55.000	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Vibrocompactador manual	Día	$ 49.730	13,35	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 663.896,84	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 663.896,84
Volqueta 7 m3	Hr	$ 69.650	256,32	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 17.852.827,30	$ -	$ 17.852.827,30
Total				**$ 2.952.738,46**	**$ 11.676.021,13**	**$ 2.416.440,72**	**$ -**	**$ 110.523,79**	**$ 8.119.641,98**	**$ 10.589.917,87**	**$ 7.056,66**	**$ 81.090,90**	**$ 428.210,94**	**$ 34.940.960,63**	**$ 13.583.517,89**	**$ 84.906.120,96**

Firmado digitalmente por Diana Yaneth Osorio Bernal

DIANA YANETH OSORIO BERNAL
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Pereira

MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA
Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano
Secretaría de Infraestructura

MARIO AUGUSTO DUQUE RAMÍREZ
Ingeniero Civil - Contratista
Elaboró

CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA
Ingeniero Civil - Contratista
Revisó

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA

REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA

LISTA TARIFAS DE TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND	VALOR	CANTIDAD	CAP1	CAP2	CAP3	CAP5	CAP19	CAP20	CAP21	CAP23	CAP26	CAP27	CAP28	CAP29	TOTAL
Camión 350	hr	$ 69.600	26,70	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.858.320,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.858.320,00
Transporte materiales petreos	m3-km	$ 1.350	48.523,39	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 41.783.364,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 23.723.212,50	$ 65.506.576,50
Total				**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 41.783.364,00**	**$ 1.858.320,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 23.723.212,50**	**$ 67.364.896,50**

Firmado digitalmente por Diana Yaneth Osorio Bernal

DIANA YANETH OSORIO BERNAL
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Pereira

MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA
Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano
Secretaría de Infraestructura

MARIO AUGUSTO DUQUE RAMÍREZ
Ingeniero Civil - Contratista
Elaboró

CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA
Ingeniero Civil - Contratista
Revisó

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRESTACIONES SOCIALES

AÑOS	2.025
SMLMV:	$ 1.423.500
SUBSIDIO TRANSPORTE	$ 200.000
DIAS LABORALES MES	25
HORAS LABORALES POR DIA	8

DETALLE	Personal < 2 SMMV	Personal > 2 SMMV
SALARIO	100,00%	100,00%
CESANTIAS	8,33%	8,33%
VACACIONES	4,17%	4,17%
PRIMA DE SERVICIOS	8,33%	8,33%
INTERESES A LAS CESANTIAS	1,00%	1,00%
SUBSIDIO DE TRANSPORTE	14,05%	
APORTES SALUD	8,50%	8,50%
APORTES RIESGOS PROFESIONALES	6,96%	6,96%
APORTES PENSION	12,00%	12,00%
ICBF	3,00%	3,00%
SENA	2,00%	2,00%
APORTE CCF	4,00%	4,00%
FIC	2,50%	2,50%
DOTACION DE LABOR	5,59%	
SERVICIOS MEDICOS POR PRIMER MES	0,17%	0,17%
EXAMENES MEDICOS DE INGRESO	2,10%	2,10%
TOTAL PRESTACIONES SOCIALES	**182,70%**	**163,06%**

DESCRIPCION	UN	VALOR UNIT	CAP1	CAP2	CAP3	CAP5	CAP19	CAP20	CAP21	CAP23	CAP26	CAP27	CAP28	CAP29	TOTAL
VALORES INCLUYENDO PRESTACIONES															
Ayudante (jornal + prestaciones)	dia	$ 86.691	$ -	$ -	$ 740.689,19	$ -	$ -	$ -	$ 718.764,99	$ -	$ -	$ -	$ 1.851.737,41	$ -	$ 3.311.191,59
Ayudante eléctrico (jornal + prestaciones)	dia	$ 95.360	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	dia	$ 95.360	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cadenero 1o (jornal + prestaciones)	dia	$ 95.360	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cadenero 2o (jornal + prestaciones)	dia	$ 86.691	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Controlador trafico (Mes + prestaciones)	dia	$ 97.961	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Oficial (jornal + prestaciones)	dia	$ 147.375	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Oficial electrico (Jornal + prestaciones)	dia	$ 156.044	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Oficial soldador (Jornal + prestaciones)	dia	$ 216.728	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Topógrafo (jornal + prestaciones)	dia	$ 173.382	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	dia	$ 442.125	$ 7.869.822,60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.869.822,60
Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 234.066	$ 5.511.476,55	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.315.708,98	$ -	$ 140.439,66	$ -	$ -	$ -	$ 6.967.625,20
Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 320.757	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.228.042,06	$ -	$ 4.967.246,85	$ 141.133,19	$ -	$ 8.564.218,71	$ -	$ 3.175.496,82	$ 18.076.137,64
Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 407.448	$ -	$ -	$ -	$ 21.316.350,15	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 21.316.350,15
Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 494.140	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.130.873,67	$ 66.875.612,02	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 68.006.485,69
Cuadrilla 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 754.213	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 13.593.432,39	$ 13.593.432,39
Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 251.404	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 346.765	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.481.378,37	$ -	$ -	$ -	$ 1.481.378,37
Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 537.485	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 814.897	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 173.382	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 2 Of + 1 Ay + 1 Ay práctico (jornal + prestaciones)	dia	$ 476.801	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 641.515	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cuadrilla 3 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 260.073	$ -	$ 867.995,14	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 867.995,14
Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	$ 346.765	$ -	$ 29.627.567,42	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 29.627.567,42
Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	dia	$ 312.088	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Total			**$ 13.381.299,15**	**$ 30.495.562,56**	**$ 740.689,19**	**$ 21.316.350,15**	**$ 1.228.042,06**	**$ 1.130.873,67**	**$ 73.877.332,85**	**$ 141.133,19**	**$ 1.621.818,03**	**$ 8.564.218,71**	**$ 1.851.737,41**	**$ 16.768.929,22**	**$ 171.117.986,19**

Firmado digitalmente por Diana Yaneth Osorio Bernal

DIANA YANETH OSORIO BERNAL
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Pereira

Firmado digitalmente por MARCO ANTONIO RENDON ARBOLEDA. Nombre de reconocimiento (DN): cn=MARCO ANTONIO RENDON ARBOLEDA, ou=Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano, ou=Alcaldía de Pereira, o=Alcaldía de Pereira, c=CO. Motivo: Soy el autor de este documento

MARCO ANTONIO RENDON ARBOLEDA
Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano
Secretaría de Infraestructura

MARIO AUGUSTO DUQUE RAMÍREZ
Ingeniero Civil - Contratista
Elaboró

CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA
Ingeniero Civil - Contratista
Revisó

ALCALDIA DE PEREIRA
ANALISIS DE AU 2025
INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO:
OBJETO:

REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA

AU (calculado):	30,39%	PLAZO (meses):	3,00
DIRECTO:	$1.267.617.260	Anticipo:	0%
PRESUP OFICIAL:	$1.652.846.145	Salario Minimo:	$ 1.423.500

PERSONAL DE PLANILLA (con vinculacion)	SUELDO MES	DEDICACION MES	No. MESES	V/r PARCIAL
Director de Obra Ingeniero Civil	6.840.000	50%	3,00	$ 10.260.000
Residente de Obra Ingeniero Civil 1	4.280.000	100%	3,00	$ 12.840.000
Asesor SISO/HSEQ	3.140.000	100%	3,00	$ 9.420.000
Maestro de Obra	3.140.000	100%	3,00	$ 9.420.000
		100%	3,00	$ -
Subtotal Personal				**$ 41.940.000**
Factor Prestacional			**63,06%**	**$ 26.447.364**
Total Personal				**$ 68.387.364**

PERSONAL DE PLANILLA (con vinculacion) < 2 SMMLV	SUELDO MES	DEDICACION MES	No. MESES	V/r PARCIAL
Inspector de obra	2.280.000	100%	3,00	$ 6.840.000
Secretaria y/o Almacenista	1.570.000	100%	3,00	$ 4.710.000
Almacenista		100%	3,00	$ -
Subtotal Personal				**$ 11.550.000**
Factor Prestacional			**82,70%**	**$ 9.551.850**
Total Personal				**$ 21.101.850**

PERSONAL Y ACTIVIDADES DE APOYO	VALOR	DEDICACION MES	No. MESES	V/r PARCIAL
Asesor Geotecnista	8.140.000	15%	3,00	$ 3.663.000
Asesor Pavimentos	8.140.000	15%	3,00	$ 3.663.000
Asesor Ambiental	4.280.000	20%	3,00	$ 2.568.000
Asesor en gestión social	4.280.000	50%	3,00	$ 6.420.000
Asesor en Calidad	4.280.000	33%	3,00	$ 4.237.200
Contador	4.280.000	15%	3,00	$ 1.926.000
Asesor ingeniero forestal		0%	3,00	$ -
Antropologo con registro ICANH		0%	3,00	$ -
Contador		30%	3,00	$ -
Total personal y actividades de Apoyo				**$ 22.477.200**

IMPUESTOS	VALOR	CANTIDAD		V/r PARCIAL
Estampilla Procultura (si > 15 SMMLV)	1.652.846.145	1,50%		$ 24.792.692
Estampilla Pro Adulto mayor (si > 30 SMMLV)	1.652.846.145	2,00%		$ 33.056.923
Timbre	1.652.846.145	0,50%		$ 8.264.231
Industria y Comercio	1.652.846.145	0,70%		$ 11.569.923
Contribucion Especial	1.652.846.145	5,00%		$ 82.642.307
Sobretasa deporte y recreacion	1.652.846.145	2,00%		$ 33.056.923
Estampilla Pro Universidad Tecnológica	1.652.846.145	1,00%		$ 16.528.461
Subtotal Impuestos				**$ 209.911.460**

VALOR TOTAL ADMINISTRACION	**25,39%**	**$ 321.877.874**
VALOR UTILIDAD	**5,00%**	
AU CALCULADO	**30,39%**	

Firmado digitalmente por Diana Yaneth Osorio Bernal
DIANA YANETH OSORIO BERNAL
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Pereira

Firmado digitalmente por MARCO ANTONIO RENDON ARBOLEDA
Nombre de reconocimiento (DN): cn=MARCO ANTONIO RENDON ARBOLEDA, o=Dirección Operativa de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano, ou=Alcaldía de Pereira, email=disenoycontratosdeobras@pereira.gov.co, c=CO
Fecha: 2025.11.21 10:54:51 -05'00'
MARCO ANTONIO RENDON ARBOLEDA
Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano
Secretaría de Infraestructura

MARIO AUGUSTO DUQUE RAMÍREZ
Ingeniero Civil - Contratista
Elaboró

CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA
Ingeniero Civil - Contratista
Revisó

ALCALDIA DE PEREIRA
ANALISIS DE TRIBITACION COSTOS INDIRECTOS 2025
INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO:
OBJETO:

REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA

AU (calculado):	12,70%	PLAZO (meses):	4,00
DIRECTO:	$136.202.840	Anticipo:	0%
PRESUP OFICIAL:	$136.202.840	Salario Minimo:	$ 1.423.500

IMPUESTOS	VALOR	CANTIDAD		V/r PARCIAL
Estampilla Procultura (si > 15 SMMLV)	136.202.840	1,50%		$ 2.043.043
Estampilla Pro Adulto mayor (si > 30 SMMLV)	136.202.840	2,00%		$ 2.724.057
Timbre	136.202.840	0,50%		$ 681.014
Industria y Comercio	136.202.840	0,70%		$ 953.420
Contribucion Especial	136.202.840	5,00%		$ 6.810.142
Sobretasa deporte y recreacion	136.202.840	2,00%		$ 2.724.057
Estampilla Pro Universidad Tecnológica	136.202.840	1,00%		$ 1.362.028
Subtotal Impuestos				**$ 17.297.761**
VALOR TOTAL ADMINISTRACION			**12,70%**	**$ 17.297.761**

Firmado digitalmente por Diana Yaneth Osorio Bernal
DIANA YANETH OSORIO BERNAL
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Pereira

Firmado digitalmente por MARCO ANTONIO RENDON ARBOLEDA
Nombre de reconocimiento (DN): cn=MARCO ANTONIO RENDON ARBOLEDA, o=Dirección Operativa de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano, ou=Alcaldía de Pereira, email=disenoycontratosobras@pereira.gov.co, c=CO
Fecha: 2025.12.02
MARCO ANTONIO RENDÓN ARBOLEDA
Director de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano
Secretaría de Infraestructura

MARIO AUGUSTO DUQUE RAMÍREZ
Ingeniero Civil - Contratista
Elaboró

CARLOS ALBERTO ROJAS PINEDA
Ingeniero Civil - Contratista
Revisó

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,01	Arrendamiento inmueble - campamento	m2-mes		$ 210	TOTAL	$ 23.216
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 23.216
	Arrendamiento inmueble o campamento	M2 Mes	1	$ 23.216		$ 23.216
	EQUIPOS					$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ -

1,11	Cerramiento guadua + tela verde	m		$ 582	TOTAL	$ 16.322
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 6.491
	Guadua sobrebasa L=3.2 m	Un	0,5	$ 4.000		$ 2.000
	Varilla esqueleto fina	Un	0,1	$ 3.000		$ 300
	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M2	2	$ 1.724	5,00	$ 3.620
	Puntilla (promedio)	Lb	0,1	$ 5.703		$ 570
	EQUIPOS					$ 468
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 9.363		$ 468
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 9.363
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-25,00	$ 9.363

1,29	Localización y replanteo vias	m2		$ 2.136	TOTAL	$ 5.714
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 777
	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,2	$ 3.600		$ 720
	Puntilla (promedio)	Lb	0,01	$ 5.703		$ 57
	EQUIPOS					$ 1.252
	Equipo completo de topografía	Día	1	$ 128.156	-120,00	$ 1.068
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 3.684		$ 184
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 3.684
	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	día	1	$ 442.125	-120,00	$ 3.684

1,43	Valla informativa instalada	m2		$ 4	TOTAL	$ 175.961
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 158.952
	Valla Banner Full Color	M2	1	$ 35.000		$ 35.000
	Tubo galvanizada Ø=2" espesor 2,95 mm	M	1,75	$ 33.150		$ 58.013
	Producción de concreto 17 Mpa (Item básico)	M3	0,15	$ 439.599		$ 65.940
	EQUIPOS					$ 1.404
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 15.604		$ 624
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 15.604		$ 780
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 15.604
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-15,00	$ 15.604

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2,18	Demolición pavimento rígido E<0.21m	m2		2.136,00	TOTAL	$ 19.300
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 5.430
	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos, incluye combustible	Hr	1	$ 118.405	-25,00	$ 4.736
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 13.871		$ 694
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 13.871
	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 346.765	-25,00	$ 13.871

2,29	Desmonte adoquín E<=100 mm	m2		267,00	TOTAL	$ 3.544
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 293
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 3.251		$ 130
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 3.251		$ 163
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 3.251
	Cuadrilla 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 260.073	-80,00	$ 3.251

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,12	Excavación configuración subrasante mecánica	m2		2.136,00	TOTAL	$ 1.478
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	EQUIPOS					**$ 1.131**
	Motoniveladora	Hr	1	$ 278.489	-250,00	$ 1.114
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 347		$ 17
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 347**
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 86.691	-250,00	$ 347

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5,01	Acero de refuerzo 420 Mpa	Kg		9.155,42	TOTAL	$ 7.849
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 5.521
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	1	$ 5.000	5,00	$ 5.250
	Alambre negro calibre 18	Kg	0,03	$ 8.606	5,00	$ 271
	EQUIPOS					$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2.328
	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 407.448	-175,00	$ 2.328

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

19,43	Geodren circular ancho: 1.0m tubería de 4" (no incluye tubería)	m		268,00	TOTAL	$ 84.854
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 79.859
	Geodren Planar h=1.00	m	1	$ 51.233	5,00	$ 53.795
	Tubo PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	M	1	$ 26.064		$ 26.064
	EQUIPOS					$ 412
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 4.582		$ 183
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 4.582		$ 229
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 4.582
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-70,00	$ 4.582

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

20,10	Subbase granular tipo MOPT/INVIAS	m3		640,80	TOTAL	$ 145.693
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 66.052**
	Material para subbase Tipo INVIAS	M3	1	$ 47.435	38,00	$ 65.460
	Agua	Lt	25	$ 24		$ 592
	EQUIPOS					**$ 12.671**
	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1	$ 165.000	-35,00	$ 4.714
	Motoniveladora	Hr	1	$ 278.489	-35,00	$ 7.957
	Herramienta menor		0,05			
	TRANSPORTES					**$ 65.205**
	Transporte materiales petreos	m3-km	48,3	$ 1.350		$ 65.205
	MANO DE OBRA					**$ 1.765**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494.140	-280,00	$ 1.765

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

21,04	Corte mecánico placas y pavimentos de concreto rígido 6cm <= H<=10cm (incluye operario)	m		562,11	TOTAL	$ 10.687
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 7.749
	Agua	Lt	20	$ 24		$ 474
	Disco de corte	Un	0,017	$ 427.965		$ 7.275
	EQUIPOS					$ 597
	Cortadora de pavimento autopropulsada	hr	1	$ 48.017	-100,00	$ 480
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 2.341		$ 117
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2.341
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-100,00	$ 2.341

21,101	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	m2		2.136,00	TOTAL	$ 6.749
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 5.500
	Emulsión para pavimento asfáltico CRL - 0	galón	0,22	$ 25.000		$ 5.500
	EQUIPOS					$ 929
	Carrotanque asfalto	Hr	1	$ 150.000	-300,00	$ 500
	Compresor de alta presión 375 CFM - 600 CFM	hr	1	$ 123.743	-300,00	$ 412
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 321		$ 16
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 321
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-1000,00	$ 321

21,14	Pavimento adoquín peatonal E=0.06 m	m2		267,00	TOTAL	$ 93.160
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 67.676
	Arena	M3	0,06	$ 71.500		$ 4.290
	Adoquín peatonal de concreto 6X10X20	Un	51	$ 1.184	5,00	$ 63.386
	EQUIPOS					$ 2.487
	Vibrocompactador manual	Día	1	$ 49.730	-20,00	$ 2.487
	TRANSPORTES					$ 6.960
	Camión 350	hr	0,1	$ 69.600		$ 6.960
	MANO DE OBRA					$ 16.038
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-20,00	$ 16.038

21,34	Pavimento Mr = 4.5 Mpa premezclado (acelerado 7 días)	m3		261,00	TOTAL	$ 851.089
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 713.568
	Concreto premezclado MR 4,5 Mpa para pavimento As 5" Acel. 7 días	M3	1	$ 679.589	5,00	$ 713.568
	EQUIPOS					$ 13.986
	Formaleta pavimento concreto 3 ml	Día	1	$ 2.257	-4,00	$ 564
	Regla vibradora	Día	1	$ 88.893	-20,00	$ 4.445
	Rastrillo	Día	1	$ 28.000	-20,00	$ 1.400
	Platacho	Día	1	$ 28.000	-20,00	$ 1.400
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 123.535		$ 6.177
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 123.535
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494.140	-4,00	$ 123.535

21,343	Pavimento Mr = 5 Mpa premezclado (acelerado 7 días)	m3		280,35	TOTAL	$ 961.770
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 824.250
	Concreto premezclado MR 5 Mpa para pavimento As 5" Acel. 7 días	M3	1	$ 785.000	5,00	$ 824.250
	EQUIPOS					$ 13.986
	Formaleta pavimento concreto 3 ml	Día	1	$ 2.257	-4,00	$ 564
	Regla vibradora	Día	1	$ 88.893	-20,00	$ 4.445
	Rastrillo	Día	1	$ 28.000	-20,00	$ 1.400
	Platacho	Día	1	$ 28.000	-20,00	$ 1.400
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 123.535		$ 6.177
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 123.535
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494.140	-4,00	$ 123.535

21,38	Sellado junta Sika Flex + SikaRoad 15	m		829,11	TOTAL	$ 10.774
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 9.864
	Sikaflex 300cc	Un	0,16	$ 49.900		$ 7.984
	Sikaroad de 10 mm o similar	M	1	$ 1.880		$ 1.880
	EQUIPOS					$ 43
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 867		$ 43
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 867
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 86.691	-100,00	$ 867

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

23,32	Realce boca cámara alcantarillado C 20.7 Mpa	m3		0,91	TOTAL	$ 476.676
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 364.411
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,5	$ 470.595		$ 235.297
	Formaleta con Tabla	M2	4	$ 32.278		$ 129.114
	EQUIPOS					$ 5.346
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 106.919		$ 5.346
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 106.919
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-3,00	$ 106.919

23,33	Realce sumidero simple C 20.7 Mpa	m3		0,41	TOTAL	$ 444.398
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 332.133
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,5	$ 470.595		$ 235.297
	Formaleta con Tabla	M2	3	$ 32.278		$ 96.835
	EQUIPOS					$ 5.346
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 106.919		$ 5.346
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 106.919
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-3,00	$ 106.919

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

26,02	Pintura tráfico cruces y marcas viales (sobre concreto hidráulico)	m2		106,80	TOTAL	$ 71.007
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 56.443
	Disolvente Pintura trafico	LT	0,4	$ 16.571		$ 6.628
	Pintura tipo ministerio (trafico)	galón	0,2	$ 125.565		$ 25.113
	Microesferas reflectivas 25 kg	kg	0,6	$ 5.502		$ 3.301
	Imprimante acrilico para demarcación vial (Negro)	galón	0,2	$ 107.000		$ 21.400
	EQUIPOS					$ 694
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 13.871		$ 694
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 13.871
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 346.765	-25,00	$ 13.871

26,08	Señal reglamentaria reflectiva Ø=0.6m	Un		6,00	TOTAL	$ 326.401
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 301.824
	Señal vertical reflectiva, D= 0,60 m	Un	1	$ 283.000		$ 283.000
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,04	$ 470.595		$ 18.824
	EQUIPOS					$ 1.170
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 23.407		$ 1.170
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 23.407
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-10,00	$ 23.407

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

27,01	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 63.278
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 41.044
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,07	$ 470.595	5,00	$ 34.589
	Formaleta con Tabla	M2	0,2	$ 32.278		$ 6.456
	EQUIPOS					$ 1.836
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 20.398	-1,00	$ 816
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 20.398		$ 1.020
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 20.398
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 346.765	-17,00	$ 20.398

27,02	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 81.066
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 55.868
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,1	$ 470.595	5,00	$ 49.412
	Formaleta con Tabla	M2	0,2	$ 32.278		$ 6.456
	EQUIPOS					$ 2.081
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 23.118	-1,00	$ 925
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 23.118		$ 1.156
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 23.118
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 346.765	-15,00	$ 23.118

27,03	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 38.538
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 3.575
	Adoquín vehicular de concreto 8X10X20		50		5,00	
	Arena	M3	0,05	$ 71.500		$ 3.575
	EQUIPOS					$ 2.887
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 32.076		$ 1.283
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 32.076		$ 1.604
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 32.076
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-10,00	$ 32.076

27,04	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 100.680
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 65.718
	Adoquín peatonal de concreto 6X10X20	Un	50	$ 1.184	5,00	$ 62.143
	Arena	M3	0,05	$ 71.500		$ 3.575
	EQUIPOS					$ 2.887
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 32.076		$ 1.283
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 32.076		$ 1.604
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 32.076
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-10,00	$ 32.076

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

27,05	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 16.385
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	Baranda en acero inoxidable 2" + 3 Hilos de 1/2" + Paral de 1 1/2")		1			
	Tornillo y chazos		3			
	EQUIPOS					**$ 780**
	Taladro		1		-15,00	
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 15.604		$ 780
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 15.604**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-15,00	$ 15.604

27,06	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 24.577
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	Baranda tubo de 1 1/2" x 3 hilos con anticorrosivo		1			
	Disolvente Esmalte		0,08			
	Pintura en esmalte sintético		0,04			
	Tornillo y chazos		3			
	EQUIPOS					**$ 1.170**
	Taladro		1		-10,00	
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 23.407		$ 1.170
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 23.407**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-10,00	$ 23.407

27,07	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 24.577
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	Baranda tubo de 2" x 3 hilos con anticorrosivo		1			
	Disolvente Esmalte		0,1			
	Pintura en esmalte sintético		0,05			
	Tornillo y chazos		3			
	EQUIPOS					**$ 1.170**
	Taladro		1		-10,00	
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 23.407		$ 1.170
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 23.407**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-10,00	$ 23.407

27,08	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 24.577
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	Baranda tubo de 2" x 4 hilos con anticorrosivo		1			
	Disolvente Esmalte		0,12			
	Pintura en esmalte sintético		0,06			
	Tornillo y chazos		3			
	EQUIPOS					**$ 1.170**
	Taladro		1		-10,00	
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 23.407		$ 1.170
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 23.407**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-10,00	$ 23.407

27,09	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 24.577
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	Baranda tubo de 3/4" x 3 hilos con anticorrosivo		1			
	Disolvente Esmalte		0,08			
	Pintura en esmalte sintético		0,04			
	Tornillo y chazos		3			
	EQUIPOS					**$ 1.170**
	Taladro		1		-10,00	
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 23.407		$ 1.170
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 23.407**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-10,00	$ 23.407

27,10	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 24.577
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	Baranda tubo de 4" x 3 hilos con anticorrosivo		1			
	Disolvente Esmalte		0,16			
	Pintura en esmalte sintético		0,08			
	Tornillo y chazos		3			
	EQUIPOS					**$ 1.170**
	Taladro		1		-10,00	
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 23.407		$ 1.170
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 23.407**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-10,00	$ 23.407

27,11	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 16.385
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	Barrera guardavia (Incluye soportes verticales)		1			
	EQUIPOS					**$ 780**
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 15.604		$ 780
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 15.604**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-15,00	$ 15.604

27,12	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 68.369
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 37.648**
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,08	$ 470.595		$ 37.648
	Tabla común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,02 mts		0,5			
	SikaDur 32 Primer Adhesivo		0,1			
	EQUIPOS					**$ 1.463**
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 29.258		$ 1.463
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 29.258**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-8,00	$ 29.258

27,13	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 55.079
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 14.118**
	Bolardo metalico		1			
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,03	$ 470.595		$ 14.118
	EQUIPOS					**$ 1.951**
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 39.011		$ 1.951
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 39.011**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-6,00	$ 39.011

27,14	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 26.446
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 8.965**
	Formaleta super T		0,06			
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,006	$ 470.595	5,00	$ 2.965
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	1,2	$ 5.000		$ 6.000
	EQUIPOS					**$ 1.443**
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 16.038		$ 642
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 16.038		$ 802
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 16.038**
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-20,00	$ 16.038

27,15	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 30.987
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 14.603**
	Formaleta con Tabla	M2	0,2	$ 32.278		$ 6.456
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,012	$ 470.595		$ 5.647
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	0,5	$ 5.000		$ 2.500
	EQUIPOS					**$ 780**
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 15.604		$ 780
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 15.604**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-15,00	$ 15.604

27,16	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 42.720
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 19.412**
	Formaleta super T		0,08			
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,015	$ 470.595	5,00	$ 7.412
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	2,4	$ 5.000		$ 12.000
	EQUIPOS					**$ 1.925**
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 21.384		$ 855
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 21.384		$ 1.069
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 21.384**
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-15,00	$ 21.384

27,17	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 45.191
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 21.882
	Formaleta super T		0,1			
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,02	$ 470.595	5,00	$ 9.882
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	2,4	$ 5.000		$ 12.000
	EQUIPOS					$ 1.925
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 21.384		$ 855
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 21.384		$ 1.069
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 21.384
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-15,00	$ 21.384

27,18	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 88.686
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 51.264
	Sikafloor		6,6		3,00	
	Formaleta con Tabla	M2	0,084	$ 32.278	3,00	$ 2.793
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,1	$ 470.595	3,00	$ 48.471
	EQUIPOS					$ 1.782
	Hidrolavadora industrial 3000 PSI		1		-25,00	
	Plantilla para estampado		1		-7,00	
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 35.640		$ 1.782
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 35.640
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-9,00	$ 35.640

27,19	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 1.129.069
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 610.223
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	57	$ 5.000		$ 285.000
	Alambre negro calibre 18	Kg	1,7	$ 8.606		$ 14.630
	Alcorque para proteccion de raiz		1			
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,66	$ 470.595		$ 310.592
	EQUIPOS					$ 24.707
	Formaleta cuerpo cámara inspección		1		-0,33	
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 494.140		$ 24.707
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 494.140
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494.140	-1,00	$ 494.140

27,20	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 1.009.335
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 610.223
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	57	$ 5.000		$ 285.000
	Alambre negro calibre 18	Kg	1,7	$ 8.606		$ 14.630
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,66	$ 470.595		$ 310.592
	EQUIPOS					$ 19.005
	Formaleta cuerpo cámara inspección		1		-0,33	
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 380.107		$ 19.005
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 380.107
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 494.140	-1,30	$ 380.107

27,21	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 49.154
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	Contenedor industrial plastico para basuras		1			
	EQUIPOS					$ 2.341
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 46.813		$ 2.341
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 46.813
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-5,00	$ 46.813

27,22	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 5.242
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 474
	Pasto trenza		1		10,00	
	Tierra vegetal		0,06			
	Agua	Lt	20	$ 24		$ 474
	EQUIPOS					$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 4.768
	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	día	1	$ 95.360	-20,00	$ 4.768

27,23	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 38.538
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 3.575
	Arena	M3	0,05	$ 71.500		$ 3.575
	EQUIPOS					$ 2.887
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 32.076		$ 1.283
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 32.076		$ 1.604
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 32.076
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-10,00	$ 32.076

27,24	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 336.795
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	Juegos infantiles de madera en pino completo		1			
	EQUIPOS					$ 16.038
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 320.757		$ 16.038
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 320.757
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-1,00	$ 320.757

27,25	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 336.795
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	Juegos infantiles de madera en pino, básico		1			
	EQUIPOS					$ 16.038
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 320.757		$ 16.038
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 320.757
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-1,00	$ 320.757

27,26	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 673.590
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	Juegos infantiles metálicos Balancín triple		1			
	Juegos infantiles metálicos Columpio de 2 puestos		1			
	Juegos infantiles metálico Columpio de 3 puestos		1			
	Juegos infantiles metálico Pasamanos casita		1			
	Juegos infantiles metálico Pasamanos sencillo		1			
	EQUIPOS					$ 32.076
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 641.515		$ 32.076
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 641.515
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-0,50	$ 641.515

27,27	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 62.938
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 40.485
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,03	$ 470.595		$ 14.118
	Formaleta con Tabla	M2	0,6	$ 32.278		$ 19.367
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	1,4	$ 5.000		$ 7.000
	EQUIPOS					$ 1.069
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 21.384		$ 1.069
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 21.384
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-15,00	$ 21.384

27,28	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 43.759
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 3.575
	Plaqueta 40x40 tipo Titan o similar		6,25			
	Arena	M3	0,05	$ 71.500		$ 3.575
	EQUIPOS					$ 4.545
	Vibrocompactador manual	Día	1	$ 49.730	-18,00	$ 2.763
	Cortadora de ladrillo con disco		1		-18,00	
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 35.640		$ 1.782
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 35.640
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-9,00	$ 35.640

27,29	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 125.910
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 90.258
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,15	$ 470.595	5,00	$ 74.119
	Formaleta con Tabla	M2	0,5	$ 32.278		$ 16.139
	Antisol blanco o similar		1			
	EQUIPOS					$ 1.698
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 33.954		$ 1.698
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 33.954
	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 407.448	-12,00	$ 33.954

27,30	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 30.958
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 14.118
	Sardinel prefabricado A10		1,25			
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,03	$ 470.595		$ 14.118
	EQUIPOS					$ 802
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 16.038		$ 802
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 16.038
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-20,00	$ 16.038

27,31	Sardinel prefabricado 80x45x15 cm	m		534,00	TOTAL	$ 112.208
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 95.368
	Sardinel prefabricado (80 x 45 x 15 cm)	Un	1,25	$ 65.000		$ 81.250
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,03	$ 470.595		$ 14.118
	EQUIPOS					$ 802
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 16.038		$ 802
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 16.038
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-20,00	$ 16.038

27,32	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 49.882
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 29.401
	Formaleta con Tabla	M2	0,3	$ 32.278		$ 9.684
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,03	$ 470.595		$ 14.118
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	1,12	$ 5.000		$ 5.600
	EQUIPOS					$ 975
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 19.506		$ 975
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 19.506
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-12,00	$ 19.506

27,33	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 65.587
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 41.010
	Formaleta con Tabla	M2	0,5	$ 32.278		$ 16.139
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,035	$ 470.595		$ 16.471
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	1,68	$ 5.000		$ 8.400
	EQUIPOS					$ 1.170
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 23.407		$ 1.170
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 23.407
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-10,00	$ 23.407

27,34	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 136.523
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 105.802
	Formaleta con Tabla	M2	1,4	$ 32.278		$ 45.190
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,105	$ 470.595		$ 49.412
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	2,24	$ 5.000		$ 11.200
	EQUIPOS					$ 1.463
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 29.258		$ 1.463
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 29.258
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-8,00	$ 29.258

27,35	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 339.559
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 196.952
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,25	$ 470.595		$ 117.649
	Formaleta super T		2			
	Acero de Fy = 60.000 psi d>1/4	Kg	15	$ 5.000		$ 75.000
	Alambre negro calibre 18	Kg	0,5	$ 8.606		$ 4.303
	Separol o similar		1,5			
	EQUIPOS					$ 6.791
	Vibrador eléctrico o a gasolina		1		-6,00	
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 135.816		$ 6.791
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 135.816
	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 407.448	-3,00	$ 135.816

27,36	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 8.582
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	Separador vial de 80 cm x 20 cm x 15 com x 5 cm		1		5,00	
	EQUIPOS					$ 780
	Acarreo horizontal	%MO	0,05	$ 7.802		$ 390
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 7.802		$ 390
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 7.802
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-30,00	$ 7.802

27,37	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 5.005
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 237
	Especie vegetal ornamental H=1 m		1			
	Tierra vegetal		0,1			
	Agua	Lt	10	$ 24		$ 237
	EQUIPOS					$ -
	Acarreo horizontal	%MO		$ 4.768		$ -
	Herramienta menor	%MO		$ 4.768		$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 4.768
	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	día	1	$ 95.360	-20,00	$ 4.768

27,38	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 25.750
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 237
	Arbol H>0,50 m y <3,00 m		1			
	Tierra vegetal		0,1			
	Agua	Lt	10	$ 24		$ 237
	EQUIPOS					$ 2.107
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 23.407		$ 936
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 23.407		$ 1.170
	TRANSPORTES					$ -
	Camioneta					
	MANO DE OBRA					$ 23.407
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-10,00	$ 23.407

27,39	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 30.958
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 237
	Arbol Hmin>=3,00 m		1			
	Tierra vegetal		0,1			
	Agua	Lt	10	$ 24		$ 237
	EQUIPOS					$ 1.463
	Grua montacarga		1		-8,00	
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 29.258		$ 1.463
	TRANSPORTES					$ -
	Camioneta					
	MANO DE OBRA					$ 29.258
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-8,00	$ 29.258

27,40	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 127.921
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 355
	Palmera de 1.5 a 3 m de alto		1			
	Tierra vegetal		0,15			
	Agua	Lt	15	$ 24		$ 355
	EQUIPOS					$ 10.533
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 117.033		$ 4.681
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 117.033		$ 5.852
	TRANSPORTES					$ -
	Camioneta					
	MANO DE OBRA					$ 117.033
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-2,00	$ 117.033

27,41	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 13.073
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 474
	Tierra vegetal		1		5,00	
	Agua	Lt	20	$ 24		$ 474
	EQUIPOS					$ 1.040
	Acarreo horizontal	%MO	0,04	$ 11.559		$ 462
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 11.559		$ 578
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 11.559
	Cuadrilla 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 173.382	-15,00	$ 11.559

27,42	#N/D	#N/D		#N/D	TOTAL	$ 16.385
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	Rebaje (pañoleta) prefabricado		1			
	Producción de mortero 1:3		0,01			
	EQUIPOS					$ 780
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 15.604		$ 780
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 15.604
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 234.066	-15,00	$ 15.604

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

28,03	Cargue mecánico + retiro material sobrante incluye el depósito (a escombrera oficial o autorizada)	m3		1.281,61	TOTAL	$ 28.708
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ -**
	EQUIPOS					**$ 27.263**
	Volqueta 7 m3	Hr	1	$ 69.650	-5,00	$ 13.930
	Retroexcavadora de orugas capacidad 0,9 M3	Hr	1	$ 200.000	-15,00	$ 13.333
	Herramienta menor	%MO		$ 1.445		$ -
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 1.445**
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 86.691	-60,00	$ 1.445

Alcaldía de PEREIRA

ALCALDIA DE PEREIRA
REHABILITACIÓN DE LA CARRERA OCTAVA CARRIL SOLO BÚS Y MIXTO
SECTOR CENTRO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

29,01	Base asfáltica MDC-25	m3		270,35	TOTAL	$ 1.250.780
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1.063.092
	Concreto asfaltico MDC-25	M3	1	$ 850.000	25,00	$ 1.062.500
	Agua	Lt	25	$ 24		$ 592
	EQUIPOS					$ 49.657
	Cilindro compactador 2 toneladas	Hr	1	$ 165.000	-7,00	$ 23.571
	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1	$ 165.000	-7,00	$ 23.571
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 50.281		$ 2.514
	TRANSPORTES					$ 87.750
	Transporte materiales petreos	m3-km	65	$ 1.350		$ 87.750
	MANO DE OBRA					$ 50.281
	Cuadrilla 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 754.213	-15,00	$ 50.281

29,02	Separador vial prefabricado de 80 cm x 20 cm x 15 com x 5 cm	un		198,00	TOTAL	$ 80.958
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 64.118
	Sardinel prefabricado (80 x 20 x 15 cm)	Un	1,25	$ 40.000		$ 50.000
	Producción de concreto 21 Mpa (Item básico)	M3	0,03	$ 470.595		$ 14.118
	EQUIPOS					$ 802
	Herramienta menor	%MO	0,05	$ 16.038		$ 802
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 16.038
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 320.757	-20,00	$ 16.038