FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA						APORTE MUNICIPIO			PRESUPUESTO JAC		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD MUNICIPIO	UNIT APORTE MUNICIPIO	SUB TOTAL APORTE MUNICIPIO	CANTIDAD JAC	UNIT APORTE JAC	SUB TOTAL APORTE JAC
1	**ATENCIÓN Y REHABILITACION DE CAMINOS REALES**				**$ 20.209.800,00**			**$ 15.000.000,00**			**$ 5.209.800,00**
1.01	Descapote y limpieza manual (incl. retiro) del Camino el Gacal-Emobacada	m	7.571,00	$ 600,00	$ 4.542.600,00	5.571,00	$ 600,00	$ 3.342.600,00	2000	$ 600,00	$ 1.200.000,00
1.02	Descapote y limpieza manual (incl. retiro) del camino Rio Colorado - Cuevagrande	m	13.844,00	$ 600,00	$ 8.306.400,00	10.344,00	$ 600,00	$ 6.206.400,00	3500	$ 600,00	$ 2.100.000,00
1.03	Descapote y limpieza manual (incl. retiro) del camino La Hoyada - Vereda Tenerife Sector Mirador	m	1.472,00	$ 600,00	$ 883.200,00	1.172,00	$ 600,00	$ 703.200,00	300	$ 600,00	$ 180.000,00
1.04	Descapote y limpieza manual (incl. retiro) del Camino Puente la Venta - Sector la Mesa Junin	m	2.984,00	$ 600,00	$ 1.790.400,00	2.184,00	$ 600,00	$ 1.310.400,00	800	$ 600,00	$ 480.000,00
1.05	Descapote y limpieza manual (incl. retiro) del Camino El bosque-Sector la Viaca Vereda Barbula	m	1.262,00	$ 600,00	$ 757.200,00	962,00	$ 600,00	$ 577.200,00	300	$ 600,00	$ 180.000,00
1.06	Descapote y limpieza manual (incl. retiro) del Camino Sector Bucutá-Escuela Tenerife	m	1.605,00	$ 600,00	$ 963.000,00	1.305,00	$ 600,00	$ 783.000,00	300	$ 600,00	$ 180.000,00
1.07	Descapote y limpieza manual (incl. retiro) del camino desde Casco Urbano vereda Pichincha - Cuzaqueta	m	4.845,00	$ 600,00	$ 2.907.000,00	3.462,00	$ 600,00	$ 2.077.200,00	1483	$ 600,00	$ 889.800,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS =				**$ 20.209.800,00**			**$ 15.000.000,00**			$ 5.209.800,00
	VALOR TOTAL =				**$ 20.209.800,00**			**$ 15.000.000,00**			**$ 5.209.800,00**

CRISTIAN ELICEO OLEJUA BETANCOURTH
Secretario de Planeación e Infraestructura Física
Municipio de Concepción

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) — **UNIDAD: m**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,0001	$ 420.619,00	$ 42,06
MACHETE 18"	Un	0,0001	$ 22.911,32	$ 2,29
RASTRILLO AGRÍCOLA	Un	0,0001	$ 26.120,80	$ 2,61
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	6,4	$ 520,04	$ 33,28
			Subtotal =	$ 80,24
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 5 AY	Día	0,001	$ 520.036,00	$ 520,04
			Subtotal =	$ 520,04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 600,00**

1.02 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) — **UNIDAD: m**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,0001	$ 420.619,00	$ 42,06
MACHETE 18"	Un	0,0001	$ 22.911,32	$ 2,29
RASTRILLO AGRÍCOLA	Un	0,0001	$ 26.120,80	$ 2,61
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	6,4	$ 520,04	$ 33,28
			Subtotal =	$ 80,24
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 5 AY	Día	0,001	$ 520.036,00	$ 520,04
			Subtotal =	$ 520,04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 600,00**

1.03 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) — **UNIDAD: m**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,0001	$ 420.619,00	$ 42,06
MACHETE 18"	Un	0,0001	$ 22.911,32	$ 2,29
RASTRILLO AGRÍCOLA	Un	0,0001	$ 26.120,80	$ 2,61
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	6,4	$ 520,04	$ 33,28
			Subtotal =	$ 80,24
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 5 AY	Día	0,001	$ 520.036,00	$ 520,04
			Subtotal =	$ 520,04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 600,00**

1.04 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) — **UNIDAD: m**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,0001	$ 420.619,00	$ 42,06
MACHETE 18"	Un	0,0001	$ 22.911,32	$ 2,29
RASTRILLO AGRÍCOLA	Un	0,0001	$ 26.120,80	$ 2,61
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	6,4	$ 520,04	$ 33,28
			Subtotal =	$ 80,24
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 5 AY	Día	0,001	$ 520.036,00	$ 520,04
			Subtotal =	$ 520,04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 600,00**

1.05 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) — **UNIDAD: m**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,0001	$ 420.619,00	$ 42,06
MACHETE 18"	Un	0,0001	$ 22.911,32	$ 2,29
RASTRILLO AGRÍCOLA	Un	0,0001	$ 26.120,80	$ 2,61
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	6,4	$ 520,04	$ 33,28

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

			Subtotal =	$ 80,24
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 5 AY	Día	0,001	$ 520.036,00	$ 520,04
			Subtotal =	$ 520,04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 600,00**

1.06 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) **UNIDAD: m**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,0001	$ 420.619,00	$ 42,06
MACHETE 18"	Un	0,0001	$ 22.911,32	$ 2,29
RASTRILLO AGRÍCOLA	Un	0,0001	$ 26.120,80	$ 2,61
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	6,4	$ 520,04	$ 33,28
			Subtotal =	$ 80,24
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 5 AY	Día	0,001	$ 520.036,00	$ 520,04
			Subtotal =	$ 520,04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 600,00**

1.07 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) **UNIDAD: m**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,0001	$ 420.619,00	$ 42,06
MACHETE 18"	Un	0,0001	$ 22.911,32	$ 2,29
RASTRILLO AGRÍCOLA	Un	0,0001	$ 26.120,80	$ 2,61
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	6,4	$ 520,04	$ 33,28
			Subtotal =	$ 80,24
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 5 AY	Día	0,001	$ 520.036,00	$ 520,04
			Subtotal =	$ 520,04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 600,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPRODUCTOS

CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO — **UNIDAD: Un**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	Un	1	$ 322.707,24	$ 322.707,24
PALA REDONDA CON CABO	Un	1	$ 35.890,35	$ 35.890,35
ZAPAPICO	Un	1	$ 62.021,45	$ 62.021,45
			Subtotal =	$ 420.619,04
			VR UNITARIO =	**$ 420.619,00**

DOTACIÓN LABORAL — **UNIDAD: Un**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
VESTIDO:				
PANTALÓN DE TRABAJO	Un	1	$ 55.633,39	$ 55.633,39
CAMISA DE TRABAJO	Un	1	$ 24.189,55	$ 24.189,55
			Subtotal =	$ 79.822,94
ZAPATOS:				
BOTAS DE SEGURIDAD	Par	1	$ 98.527,74	$ 98.527,74
			Subtotal =	$ 98.527,74
			VR UNITARIO =	**$ 178.351,00**

SEGURIDAD INDUSTRIAL — **UNIDAD: Un**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):				
CHALECO REFLECTIVO	Un	1	$ 31.263,59	$ 31.263,59
CASCO DE SEGURIDAD	Un	1	$ 37.845,29	$ 37.845,29
TAPABOCAS	Un	1	$ 391,40	$ 391,40
TAPÓN PARA OIDO	Un	1	$ 2.347,37	$ 2.347,37
GAFAS DE SEGURIDAD	Un	1	$ 7.662,17	$ 7.662,17
GUANTES VAQUETA	Par	1	$ 12.125,16	$ 12.125,16
			Subtotal =	$ 91.634,98
			VR UNITARIO =	**$ 91.635,00**

AYUDANTE (Incl. prestaciones) — **UNIDAD: Día**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
AYUDANTE	Mes	0,033333	$ 1.300.000,00	$ 43.332,90
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0,033333	$ 162.000,00	$ 5.399,95
			Subtotal =	$ 48.732,85
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12,5	$ 43.332,90	$ 5.416,61
PENSIÓN	%S	16	$ 43.332,90	$ 6.933,26
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6,96	$ 43.332,90	$ 3.015,97
			Subtotal =	$ 15.365,84
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8,3333	$ 48.732,85	$ 4.061,05
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0,0333	$ 4.061,05	$ 1,35
VACACIONES	%	4,1667	$ 43.332,90	$ 1.805,55
PRIMA LEGAL	%	8,3333	$ 48.732,85	$ 4.061,05
			Subtotal =	$ 9.929,00
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 43.332,90	$ 1.733,32
ICBF	%S	3	$ 43.332,90	$ 1.299,99
SENA	%S	2	$ 43.332,90	$ 866,66
FIC (Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción)	%S	2,5	$ 43.332,90	$ 1.083,32
			Subtotal =	$ 4.983,29
OTROS:				
DOTACIÓN LABORAL	Un	0,008333	$ 178.351,00	$ 1.486,20
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0,008333	$ 91.635,00	$ 763,59
			Subtotal =	$ 2.249,79
			VR UNITARIO =	**$ 81.261,00**

			TOTAL % P =	87,53%

OFICIAL (Incl. prestaciones) — **UNIDAD: Día**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
OFICIAL	Mes	0,033333	$ 1.880.539,00	$ 62.684,01
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0,033333	$ 162.000,00	$ 5.399,95
			Subtotal =	$ 68.083,96
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12,5	$ 62.684,01	$ 7.835,50
PENSIÓN	%S	16	$ 62.684,01	$ 10.029,44
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6,96	$ 62.684,01	$ 4.362,81
			Subtotal =	$ 22.227,75
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8,3333	$ 68.083,96	$ 5.673,64
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0,0333	$ 5.673,64	$ 1,89
VACACIONES	%	4,1667	$ 62.684,01	$ 2.611,85
PRIMA LEGAL	%	8,3333	$ 68.083,96	$ 5.673,64
			Subtotal =	$ 13.961,02
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 62.684,01	$ 2.507,36
ICBF	%S	3	$ 62.684,01	$ 1.880,52
SENA	%S	2	$ 62.684,01	$ 1.253,68
FIC (Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción)	%S	2,5	$ 62.684,01	$ 1.567,10
			Subtotal =	$ 7.208,66
OTROS:				
DOTACIÓN LABORAL	Un	0,008333	$ 178.351,00	$ 1.486,20
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0,008333	$ 91.635,00	$ 763,59
			Subtotal =	$ 2.249,79
			VR UNITARIO =	**$ 113.731,00**
			TOTAL % P =	81,44%

CUADRILLA 1 OF + 5 AY — **UNIDAD: Día**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	1	$ 113.731,00	$ 113.731,00
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	5	$ 81.261,00	$ 406.305,00
			Subtotal =	$ 520.036,00
			VR UNITARIO =	**$ 520.036,00**

LISTA DE MATERIALES, EQUIPO y HERRAMIENTAS, JORNALES			
TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
MATERIALES	BOTAS DE SEGURIDAD	Par	$ 98.527,74
	CAMISA DE TRABAJO	Un	$ 24.189,55
	CASCO DE SEGURIDAD	Un	$ 37.845,29
	CHALECO REFLECTIVO	Un	$ 31.263,59
	GAFAS DE SEGURIDAD	Un	$ 7.662,17
	GUANTES VAQUETA	Par	$ 12.125,16
	PANTALÓN DE TRABAJO	Un	$ 55.633,39
	TAPABOCAS	Un	$ 391,40
	TAPÓN PARA OIDO	Un	$ 2.347,37
EQUIPO y HERRAMIENTAS	CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	Un	$ 322.707,24
	MACHETE 18"	Un	$ 22.911,32
	PALA REDONDA CON CABO	Un	$ 35.890,35
	RASTRILLO AGRÍCOLA	Un	$ 26.120,80
	ZAPAPICO	Un	$ 62.021,45
MANO de OBRA	AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	$ 162.000,00
	AYUDANTE	Mes	$ 1.300.000,00
	OFICIAL	Mes	$ 1.880.539,00

GENERADORES DE OBRA

1.01 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) **UNIDAD: m**

OBSERVACIONES	NIVEL	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
Camino el Gacal- Emobacada					7.571,00				7.571,00

TOTAL = 7.571,00

1.02 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) **UNIDAD: m**

OBSERVACIONES	NIVEL	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
Rio Colorado - Cuevagrande					13.844,00				13.844,00

TOTAL = 13.844,00

1.03 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) **UNIDAD: m**

OBSERVACIONES	NIVEL	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
La Hoyada - Vereda Tenerife Sector Mirador					1.472,00				1.472,00

TOTAL = 1.472,00

1.04 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) **UNIDAD: m**

OBSERVACIONES	NIVEL	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
Camino Puente la Venta - Sector la Mesa Junin					2.984,00				2.984,00

TOTAL = 2.984,00

1.05 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) **UNIDAD: m**

OBSERVACIONES	NIVEL	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
Camino El bosque- Sector la Viaca Vereda Barbula					1.262,00				1.262,00

TOTAL = 1.262,00

1.06 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) **UNIDAD: m**

OBSERVACIONES	NIVEL	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
Camino Sector Bucutá- Escuela Tenerife					1.605,00				1.605,00

TOTAL = 1.605,00

1.07 Descapote y limpieza manual (incl. retiro) **UNIDAD: m**

OBSERVACIONES	NIVEL	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
Casco Urbano vereda Pichincha - Cuzagueta					4.945,00				4.945,00

TOTAL = 4.945,00