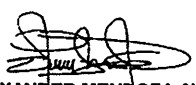
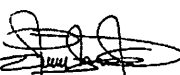
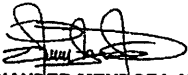


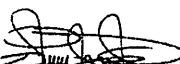
APU LOTE 1

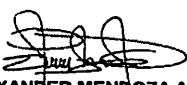
59

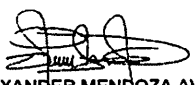
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	101	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Replanteo y localización para vías				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Estacion Total	hr	0,0620	\$ 7.500,00	\$ 465,00
	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	0,0620	\$ 49.167,00	\$ 3.048,00
	SUB TOTAL				\$ 3.513,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0020	\$ 92.850,00	\$ 186,00
	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0,2500	\$ 3.636,00	\$ 909,00
	Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0,1500	\$ 72,00	\$ 11,00
	SUB TOTAL				\$ 1.106,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
4. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Topografo	hr	0,0620	\$ 73.814,00	\$ 4.576,00
	Cadenero	hr	0,0620	\$ 24.210,00	\$ 1.501,00
	Ayudante de construccion 1	hr	0,0620	\$ 16.864,00	\$ 1.046,00
	SUBTOTAL				\$ 7.123,00
	COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 11.742,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 3.287,76	
	Imprevistos	1%		\$ 117,42	
	Utilidad	5%		\$ 587,10	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 3.992,28		
	PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 15.734,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE MIT 891857 024-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	102	UNID:	km	
DESCRIPCION:	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Vibrocompactador 10 Tn	hr	8,3330	\$ 263.620,00	\$ 2.196.745,00
Motoniveladora	hr	8,3330	\$ 342.327,00	\$ 2.852.611,00
Carrotanque de Agua	hr	8,3330	\$ 163.740,00	\$ 1.384.445,00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	hr	1,0417	\$ 843,00	\$ 878,00
SUB TOTAL				\$ 6.414.679,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUB TOTAL				\$ -
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Ayudante de construccion 1	hr	1,0417	\$ 16.864,00	\$ 17.567,00
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 17.567,00
COSTO DIRECTO				\$ 6.432.246,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 1.801.028,88	
Imprevistos	1%		\$ 64.322,46	
Utilidad	5%		\$ 321.612,30	
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 2.186.963,64	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 8.619.210,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF				

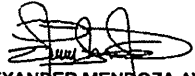
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:		MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:		100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:		103	UNID: m3		
DESCRIPCION:		Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada)			
1. EQUIPOS					
DESCRIPCION		UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		hr	0,5333	\$ 4.108,00	\$ 2.191,00
Vibrocompactador tipo rana		hr	0,3030	\$ 13.715,00	\$ 4.156,00
				\$	-
				\$	-
				SUB TOTAL	\$ 6.347,00
2. MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCION		U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Sub base triturada T. max. 2"		m3	1,1000	\$ 60.000,00	\$ 66.000,00
				\$	-
				\$	-
				SUB TOTAL	\$ 66.000,00
3. TRANSPORTE					
DESCRIPCION		UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de material (triturado) - m³		m3	1,0000	\$ 37.980,00	\$ 37.980,00
				\$	-
				SUBTOTAL	\$ 37.980,00
3. MANO DE OBRA					
CUADRILLA		UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albatería)		h	0,5333	\$ 41.075,00	\$ 21.905,00
				\$	-
				\$	-
				SUBTOTAL	\$ 21.905,00
				COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	\$ 132.232,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION		PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración		28%		\$ 37.024,96	
Imprevistos		1%		\$ 1.322,32	
Utilidad		5%		\$ 6.611,60	
		SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 44.958,88	
		PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO		\$ 177.191,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINP					

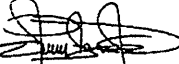
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 024-1		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	104	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Relleno con material crudo de río T.m 4", compactado y transportado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,7300	\$ 4.108,00	\$ 2.999,00
Vibrocompactador tipo rana	hr	0,6080	\$ 13.715,00	\$ 8.339,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	11.338,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Crudo de río clasificado T.m. 4"	m3	1,1000	\$ 41.333,00	\$ 45.466,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	45.466,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	1,0000	\$ 37.980,00	\$ 37.980,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	37.980,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,7300	\$ 41.075,00	\$ 29.985,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	29.985,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	124.769,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	34.935,32
Imprevistos	1%		\$	1.247,69
Utilidad	5%		\$	6.238,45
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	42.421,46
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	167.190,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF				

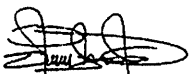
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 024-5	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO		
ITEM:	105	UNID:	m2
DESCRIPCION:	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00
Vibrador de concreto	hr	0,1600	\$ 8.525,00
			\$ -
			\$ -
			SUB TOTAL
			\$ 4.650,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Antisol blanco	kg	0,2000	\$ 13.157,00
Tabla burra Ordinaria 0.25	m	1,0200	\$ 9.256,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1500	\$ 664.328,00
			\$ -
			SUB TOTAL
			\$ 111.721,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
			SUBTOTAL
			\$ -
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00
			\$ -
			\$ -
			SUBTOTAL
			\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 149.231,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 41.784,68
Imprevistos	1%		\$ 1.492,31
Utilidad	5%		\$ 7.461,55
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 50.739,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 199.970,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF			

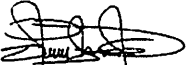
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO		
ITEM:	106	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 5% M.O. AA	hr	2,8000	\$ 2.054,00
			\$ -
			\$ -
		SUB TOTAL	\$ 5.751,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m3	1,0000	\$ 634.027,00
			\$ -
			\$ -
		SUB TOTAL	\$ 634.027,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
		SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,8000	\$ 41.075,00
			\$ -
			\$ -
		SUBTOTAL	\$ 115.010,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 754.788,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 211.340,64
Imprevistos	1%		\$ 7.547,88
Utilidad	5%		\$ 37.739,40
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 256.628,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 1.011.416,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF			

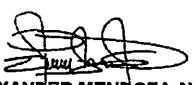
62

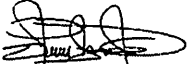
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	107	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	8,1500	\$ 4.108,00	\$ 33.480,00
Vibrador de concreto	hr	0,3200	\$ 8.525,00	\$ 2.728,00
				\$ -
				\$ -
SUB TOTAL			\$	36.208,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,5200	\$ 4.760,00	\$ 16.755,00
Repisa Ordinario 3 m	m	3,1100	\$ 7.008,00	\$ 21.795,00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1,4700	\$ 5.715,00	\$ 8.401,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 664.328,00	\$ 664.328,00
SUB TOTAL			\$	711.279,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	8,1500	\$ 41.075,00	\$ 334.761,00
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	334.761,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 1.082.248,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 303.029,44	
Imprevistos	1%		\$ 10.822,48	
Utilidad	5%		\$ 54.112,40	
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 367.964,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 1.450.212,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

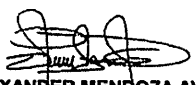
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-5		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	108	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,5000	\$ 4.108,00	\$ 10.270,00
Vibrador de concreto	hr	0,5600	\$ 8.525,00	\$ 4.774,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL				\$ 15.044,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Tabla chapa ordinario 0.10	m	10,0000	\$ 10.870,00	\$ 108.700,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 664.328,00	\$ 664.328,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL				\$ 773.028,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,5000	\$ 41.075,00	\$ 102.688,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL				\$ 102.688,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 890.760,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	249.412,80
Imprevistos	1%		\$	8.907,60
Utilidad	5%		\$	44.538,00
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	302.858,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 1.193.618,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

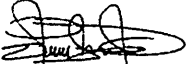
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. #91857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	109	UNID:	ml		
DESCRIPCION:	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m				
1. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		hr	0.4600	\$ 4.108,00	\$ 1.890,00
Vibrador de concreto		hr	0.1352	\$ 8.525,00	\$ 1.153,00
				\$	-
				\$	-
SUB TOTAL					\$ 3.043,00
2. MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN		U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Formaleta sardine (alquiler)		m	2.0000	\$ 821,00	\$ 1.642,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m3	0.1000	\$ 664.328,00	\$ 66.433,00
				\$	-
				\$	-
SUB TOTAL					\$ 68.075,00
3. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
				\$	-
SUBTOTAL					\$ -
3. MANO DE OBRA					
CUADRILLA		UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)		h	0.4600	\$ 41.075,00	\$ 18.895,00
				\$	-
				\$	-
SUBTOTAL					\$ 18.895,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 90.013,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración		28%		\$ 25.203,64	
Imprevistos		1%		\$ 900,13	
Utilidad		5%		\$ 4.500,65	
SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 30.604,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 120.617,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

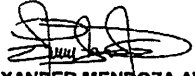
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857324-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	110	UNID:	kg	
DESCRIPCION:	Acero de Refuerzo Grado 60			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,0318	\$ 4.108,00	\$ 131,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	131,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Hoja Seguea	und	0,0295	\$ 6.202,00	\$ 183,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0,0300	\$ 8.572,00	\$ 257,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1,0500	\$ 5.633,00	\$ 5.915,00
			\$	-
SUB TOTAL			\$	6.355,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	0,0010	\$ 11.574,00	\$ 12,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	12,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,0318	\$ 41.075,00	\$ 1.306,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	1.306,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 7.804,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	2.185,12
Imprevistos	1%		\$	78,04
Utilidad	5%		\$	390,20
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	2.653,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 10.457,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

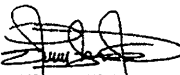
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	111	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0.8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 3.286,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Tabla burra ordinario 0.30	m	1,0000	\$ 10.313,00	\$ 10.313,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,0900	\$ 664.328,00	\$ 59.790,00
	Piedra rajon o media zonga - con transporte	m3	0,0600	\$ 139.039,00	\$ 8.342,00
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 78.445,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 114.591,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	32.085,48
	Imprevistos	1%		\$	1.145,91
	Utilidad	5%		\$	5.729,55
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 38.961,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 153.552,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	112	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Excavacion manual en conglomerado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,1700	\$ 4.108,00	\$ 8.914,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	8.914,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				-
				-
				-
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	2,1700	\$ 41.075,00	\$ 89.133,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	89.133,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 98.047,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	27.453,16
Imprevistos	1%		\$	980,47
Utilidad	5%		\$	4.902,35
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	33.336,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 131.383,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

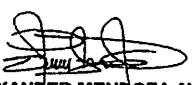
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 801857 874-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	113	UNID:	km		
DESCRIPCION:	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Camabaja	hr	0,1153	\$ 375.111,00	\$ 43.250,00
				\$	-
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 43.250,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
					\$
					-
					-
					-
	SUB TOTAL				\$
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$
					-
					-
	SUBTOTAL				\$
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$
					-
					-
	SUBTOTAL				\$
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 43.250,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE			VALOR TOTAL
	Administración	28%			\$ 12.110,00
	Imprevistos	1%			\$ 432,50
	Utilidad	5%			\$ 2.162,50
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 14.705,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 57.955,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF					

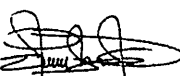
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 901857524-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	114	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	0,0333	\$ 3.981,00	\$ 132,00
Retroexcavadora de orugas	HR	0,0333	\$ 363.603,00	\$ 12.108,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	12.240,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				\$
				-
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1,0000	\$ 37.980,00	\$ 37.980,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	37.980,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Ayudantes Ac2-2	h	0,0333	\$ 39.606,00	\$ 1.319,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	1.319,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 51.539,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	14.430,92
Imprevistos	1%		\$	515,39
Utilidad	5%		\$	2.576,95
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	17.523,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 69.062,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

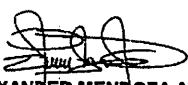
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857824-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CANO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	115	UNID:	ml		
DESCRIPCION:	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1"1 cm con sikaflex-1CSL o similar				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,1000	\$ 4.108,00	\$ 411,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 411,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml		0,3300	\$ 59.359,00	\$ 19.588,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 19.588,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$
					-
	SUBTOTAL				\$
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,1000	\$ 41.075,00	\$ 4.108,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 4.108,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 24.107,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL		
	Administración	28%	\$ 6.749,96		
	Imprevistos	1%	\$ 241,07		
	Utilidad	5%	\$ 1.205,35		
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 8.196,00		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 32.303,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

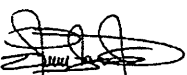
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	201	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Replanteo y localización para vías				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Estacion Total	hr	0,0620	\$ 7.500,00	\$ 465,00
	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	0,0620	\$ 49.167,00	\$ 3.048,00
SUB TOTAL					\$ 3.513,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0020	\$ 92.850,00	\$ 186,00
	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0,2500	\$ 3.636,00	\$ 909,00
	Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0,1500	\$ 72,00	\$ 10,80
SUB TOTAL					\$ 1.106,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
SUBTOTAL					\$ -
4. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Topografo	hr	0,0620	\$ 73.814,00	\$ 4.576,00
	Cadenero	hr	0,0620	\$ 24.210,00	\$ 1.501,00
	Ayudante de construccion 1	hr	0,0620	\$ 16.864,00	\$ 1.046,00
SUBTOTAL					\$ 7.123,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 11.742,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 3.287,76	
	Imprevistos	1%		\$ 117,42	
	Utilidad	5%		\$ 587,10	
SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 3.992,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 15.734,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

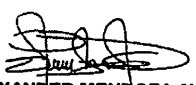
67

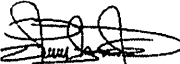
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857-824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	101	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Replanteo y localización para vías				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Estacion Total	hr	0,0620	\$ 7.500,00	\$ 465,00
	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	0,0620	\$ 49.167,00	\$ 3.048,00
	SUB TOTAL				\$ 3.513,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0020	\$ 92.850,00	\$ 188,00
	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0,2500	\$ 3.636,00	\$ 909,00
	Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0,1500	\$ 72,00	\$ 11,00
	SUB TOTAL				\$ 1.108,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ -
4. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Topografo	hr	0,0620	\$ 73.814,00	\$ 4.576,00
	Cadenero	hr	0,0620	\$ 24.210,00	\$ 1.501,00
	Ayudante de construccion 1	hr	0,0620	\$ 16.864,00	\$ 1.046,00
	SUBTOTAL				\$ 7.123,00
	COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 11.742,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 3.287,76	
	Imprevistos	1%		\$ 117,42	
	Utilidad	5%		\$ 587,10	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 3.992,28		
	PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 15.734,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

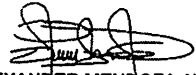
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	102	UNID:	km		
DESCRIPCION:	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Vibrocompactador 10 Tn	hr	8,3330	\$ 263.620,00	\$ 2.196.745,00
	Motoniveladora	hr	8,3330	\$ 342.327,00	\$ 2.852.611,00
	Carrotanque de Agua	hr	8,3330	\$ 163.740,00	\$ 1.364.445,00
	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	hr	1,0417	\$ 843,00	\$ 878,00
			SUB TOTAL		\$ 6.414.679,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				\$	-
				\$	-
				\$	-
			SUB TOTAL		\$ -
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
				\$	-
			SUBTOTAL		\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Ayudante de construccion 1	hr	1,0417	\$ 16.864,00	\$ 17.567,00
				\$	-
			SUBTOTAL		\$ 17.567,00
			COSTO DIRECTO		\$ 6.432.246,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 1.801.028,88	
	Imprevistos	1%		\$ 64.322,46	
	Utilidad	5%		\$ 321.612,30	
		SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 2.186.963,64	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 8.619.210,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SIN F					

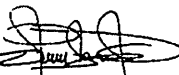
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891057 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	103	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,5333	\$ 4.108,00	\$ 2.191,00
	Vibrocompactador tipo rana	hr	0,3030	\$ 13.715,00	\$ 4.156,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 6.347,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Sub base triturada T. max. 2"	m3	1,1000	\$ 60.000,00	\$ 66.000,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 66.000,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de material (triturado) - m³	m3	1,0000	\$ 37.980,00	\$ 37.980,00
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 37.980,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,5333	\$ 41.075,00	\$ 21.905,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 21.905,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$	132.232,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 37.024,96	
	Imprevistos	1%		\$ 1.322,32	
	Utilidad	5%		\$ 6.611,60	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 44.958,88		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$	177.191,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 024-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	104	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,7300	\$ 4.108,00	\$ 2.999,00
Vibrocompactador tipo rana	hr	0,6080	\$ 13.715,00	\$ 8.339,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	11.338,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	m3	1,1000	\$ 41.333,00	\$ 45.466,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	45.466,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	1,0000	\$ 37.980,00	\$ 37.980,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	37.980,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,7300	\$ 41.075,00	\$ 29.985,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	29.985,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	124.769,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	34.935,32
Imprevistos	1%		\$	1.247,69
Utilidad	5%		\$	6.238,45
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	42.421,46
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	167.190,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF				

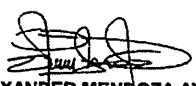
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 091857 024-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	105	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.15 m				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
	Vibrador de concreto	hr	0,1600	\$ 8.525,00	\$ 1.364,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				SUB TOTAL	\$ 4.650,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Antisol blanco	kg	0,2000	\$ 13.157,00	\$ 2.631,00
	Tabla burra Ordinaria 0.25	m	1,0200	\$ 9.256,00	\$ 9.441,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1500	\$ 664.328,00	\$ 99.649,00
				SUB TOTAL	\$ 111.721,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				SUBTOTAL	\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					
				\$	149.231,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	41.784,68
	Imprevistos	1%		\$	1.492,31
	Utilidad	5%		\$	7.461,55
		SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$	50.739,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$	199.970,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

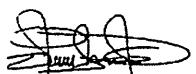
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO		
ITEM:	106	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 5% M.O. AA	hr	2,8000	\$ 2.054,00
			\$ -
			\$ -
		SUB TOTAL	\$ 5.751,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m3	1,0000	\$ 634.027,00
			\$ -
			\$ -
		SUB TOTAL	\$ 634.027,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
		SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,8000	\$ 41.075,00
			\$ -
			\$ -
		SUBTOTAL	\$ 115.010,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 754.788,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
Administración	28%	\$ 211.340,64	
Imprevistos	1%	\$ 7.547,88	
Utilidad	5%	\$ 37.739,40	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%	\$ 256.628,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 1.011.416,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF			

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891257 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	107	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	8,1500	\$ 4.108,00	\$ 33.480,00
	Vibrador de concreto	hr	0,3200	\$ 8.525,00	\$ 2.728,00
					\$ -
					\$ -
	SUB TOTAL				\$ 36.208,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,5200	\$ 4.760,00	\$ 16.755,00
	Replisa Ordinario 3 m	m	3,1100	\$ 7.008,00	\$ 21.795,00
	Puntilla con cabeza 2"	lb	1,4700	\$ 5.715,00	\$ 8.401,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 664.328,00	\$ 664.328,00
	SUB TOTAL				\$ 711.279,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8,1500	\$ 41.075,00	\$ 334.761,00
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ 334.761,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 1.082.248,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 303.029,44	
	Imprevistos	1%		\$ 10.822,48	
	Utilidad	5%		\$ 54.112,40	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 367.964,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 1.450.212,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

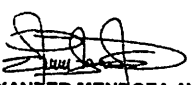
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO		
ITEM:	108	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,5000	\$ 4.108,00
Vibrador de concreto	hr	0,5600	\$ 8.525,00
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 15.044,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Tabla chapa ordinario 0.10	m	10,0000	\$ 10.870,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 664.328,00
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 773.028,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ -
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,5000	\$ 41.075,00
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 102.688,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 890.760,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 249.412,80
Imprevistos	1%		\$ 8.907,60
Utilidad	5%		\$ 44.538,00
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 302.858,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 1.193.618,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP			

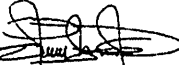
71

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	109	UNID:	ml		
DESCRIPCION:	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,4600	\$ 4.108,00	\$ 1.890,00
	Vibrador de concreto	hr	0,1352	\$ 8.525,00	\$ 1.153,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 3.043,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Formaleta sardinel (alquiler)	m	2,0000	\$ 821,00	\$ 1.642,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1000	\$ 664.328,00	\$ 66.433,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 68.075,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,4600	\$ 41.075,00	\$ 18.895,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 18.895,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 90.013,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	25.203,64
	Imprevistos	1%		\$	900,13
	Utilidad	5%		\$	4.500,65
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 30.604,42
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 120.617,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

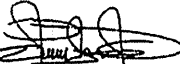
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	110	UNID:	kg	
DESCRIPCION:	Acero de Refuerzo Grado 60			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,0318	\$ 4.108,00	\$ 131,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			SUB TOTAL	\$ 131,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Hoja Seguea	und	0,0295	\$ 6.202,00	\$ 183,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0,0300	\$ 8.572,00	\$ 257,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1,0500	\$ 5.633,00	\$ 5.915,00
			\$	-
			SUB TOTAL	\$ 6.355,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	0,0010	\$ 11.574,00	\$ 12,00
			\$	-
			SUBTOTAL	\$ 12,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,0318	\$ 41.075,00	\$ 1.306,00
			\$	-
			\$	-
			SUBTOTAL	\$ 1.306,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 7.804,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 2.185,12	
Imprevistos	1%		\$ 78,04	
Utilidad	5%		\$ 390,20	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 2.653,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 10.457,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

22

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE UIT 091057 024-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	111	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
				\$	-
				\$	-
				SUB TOTAL	\$ 3.286,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Tabla buma ordinario 0.30	m	1,0000	\$ 10.313,00	\$ 10.313,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,0900	\$ 684.328,00	\$ 59.790,00
	Piedra rajon o meda zonga - con transporte	m3	0,0600	\$ 139.039,00	\$ 8.342,00
				\$	-
				SUB TOTAL	\$ 78.445,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
				SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albatería)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$	-
				\$	-
				SUBTOTAL	\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 114.591,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 32.085,48	
	Imprevistos	1%		\$ 1.145,91	
	Utilidad	5%		\$ 5.729,55	
		SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 38.961,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 153.552,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF					

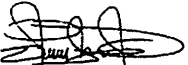
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 291857 524-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	112	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Excavacion manual en conglomerado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,1700	\$ 4.108,00	\$ 8.914,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	8.914,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				\$ -
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,1700	\$ 41.075,00	\$ 89.133,00
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	89.133,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 98.047,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	27.453,16
Imprevistos	1%		\$	980,47
Utilidad	5%		\$	4.902,35
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	33.336,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 131.383,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

73

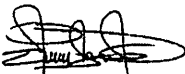
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 874-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	113	UNID:	km		
DESCRIPCION:	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado				
1. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Camabaja		hr	0,1153	\$ 375.111,00	\$ 43.250,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB TOTAL					\$ 43.250,00
2. MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN		U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
					\$ -
SUB TOTAL					\$ -
3. TRANSPORTE					
DESCRIPCION		UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ -
3. MANO DE OBRA					
CUADRILLA		UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ -
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 43.250,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración		28%		\$ 12.110,00	
Imprevistos		1%		\$ 432,50	
Utilidad		5%		\$ 2.162,50	
SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 14.705,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 57.955,00
Elaboró					
					
ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINP					

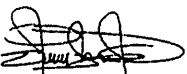
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 091857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	114	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	0,0333	\$ 3.981,00	\$ 132,00
Retroexcavadora de orugas	HR	0,0333	\$ 363.603,00	\$ 12.108,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	12.240,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1,0000	\$ 37.980,00	\$ 37.980,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	37.980,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Ayudantes Ac2-2	h	0,0333	\$ 39.606,00	\$ 1.319,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	1.319,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 51.539,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	14.430,92
Imprevistos	1%		\$	515,39
Utilidad	5%		\$	2.578,95
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	17.523,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 69.062,00

Elaboró


ALEXANDER MENDOZA AVILA
 Profesional contratado SINIF

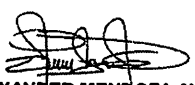
24

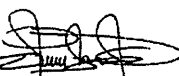
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824 5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CANO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	115	UNID:	ml		
DESCRIPCION:	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,1000	\$ 4.108,00	\$ 411,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 411,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml		0,3300	\$ 59.359,00	\$ 19.588,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 19.588,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$
					-
	SUBTOTAL				\$
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,1000	\$ 41.075,00	\$ 4.108,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 4.108,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 24.107,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	6.749,96
	Imprevistos	1%		\$	241,07
	Utilidad	5%		\$	1.205,35
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 8.196,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 32.303,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

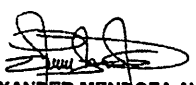
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	201	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Replanteo y localización para vías				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Estacion Total	hr	0,0620	\$ 7.500,00	\$ 465,00
	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	0,0620	\$ 49.167,00	\$ 3.048,00
	SUB TOTAL				\$ 3.513,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0020	\$ 92.850,00	\$ 186,00
	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0,2500	\$ 3.636,00	\$ 909,00
	Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0,1500	\$ 72,00	\$ 10,80
	SUB TOTAL				\$ 1.106,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
4. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Topografo	hr	0,0620	\$ 73.814,00	\$ 4.576,00
	Cadenero	hr	0,0620	\$ 24.210,00	\$ 1.501,00
	Ayudante de construccion 1	hr	0,0620	\$ 16.864,00	\$ 1.048,00
	SUBTOTAL				\$ 7.123,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 11.742,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 3.287,76	
	Imprevistos	1%		\$ 117,42	
	Utilidad	5%		\$ 587,10	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 3.992,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 15.734,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

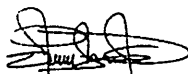
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891057 024-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	202	UNID:	km		
DESCRIPCION:	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Vibrocompactador 10 Tn	hr	8,3330	\$ 263.620,00	\$ 2.196.745,00
	Motoniveladora	hr	8,3330	\$ 342.327,00	\$ 2.852.611,00
	Carrotanque de Agua	hr	8,3330	\$ 163.740,00	\$ 1.364.445,00
	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	hr	1,0417	\$ 843,00	\$ 878,00
	SUB TOTAL				\$ 6.414.679,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
	SUB TOTAL				\$ -
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Ayudante de construccion 1	hr	1,0417	\$ 16.864,00	\$ 17.567,00
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ 17.567,00
COSTO DIRECTO				\$	6.432.246,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 1.801.028,88	
	Imprevistos	1%		\$ 64.322,46	
	Utilidad	5%		\$ 321.612,30	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 2.186.964,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$	8.619.210,00

Elaboró

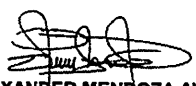

ALEXANDER MENDOZA AVILA
 Profesional contratado SINF

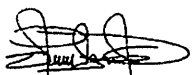
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE 1411 R91857 024-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	203	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,5333	\$ 4.108,00	\$ 2.191,00
	Vibrocompactador tipo rana	hr	0,3030	\$ 13.715,00	\$ 4.156,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 6.347,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Sub base triturada T. max. 2"	m3	1,1000	\$ 60.000,00	\$ 66.000,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 66.000,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de material (triturado) - m³	m3	1,0000	\$ 17.281,00	\$ 17.281,00
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 17.281,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,5333	\$ 41.075,00	\$ 21.905,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 21.905,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 111.533,00	
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 31.229,24	
	Imprevistos	1%		\$ 1.115,33	
	Utilidad	5%		\$ 5.576,65	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 37.921,00		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 149.454,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE FUT 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	204	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Relleno con material crudo de río T.m 4", compactado y transportado				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,7300	\$ 4.108,00	\$ 2.999,00
	Vibrocompactador tipo rana	hr	0,6080	\$ 13.715,00	\$ 8.339,00
				\$ -	\$ -
				SUB TOTAL	\$ 11.338,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Crudo de río clasificado T.m. 4"	m3	1,1000	\$ 41.333,00	\$ 45.466,00
				\$ -	\$ -
				SUB TOTAL	\$ 45.466,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	1,0000	\$ 17.281,00	\$ 17.281,00
				\$ -	\$ -
				SUBTOTAL	\$ 17.281,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albatería)	h	0,7300	\$ 41.075,00	\$ 29.985,00
				\$ -	\$ -
				SUBTOTAL	\$ 29.985,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 104.070,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL		
	Administración	28%	\$ 29.139,60		
	Imprevistos	1%	\$ 1.040,70		
	Utilidad	5%	\$ 5.203,50		
		SUBTOTAL A.I.U. 34%	\$ 35.384,00		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 139.454,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

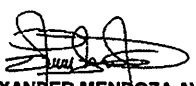
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE MIT R91057 024-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	205	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
	Vibrador de concreto	hr	0,1600	\$ 8.525,00	\$ 1.364,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 4.650,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Antisol blanco	kg	0,2000	\$ 13.157,00	\$ 2.631,00
	Tabla burra Ordinaria 0.25	m	1,0200	\$ 9.256,00	\$ 9.441,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1500	\$ 631.583,00	\$ 94.737,00
	SUB TOTAL				\$ 106.809,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 144.319,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 40.409,32	
	Imprevistos	1%		\$ 1.443,19	
	Utilidad	5%		\$ 7.215,95	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 49.068,00		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 193.387,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINP					

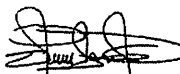
77

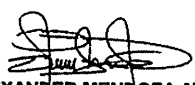
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	206	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 5% M.O. AA	hr	2,8000	\$ 2.054,00	\$ 5.751,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 5.751,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m3	1,0000	\$ 600.742,00	\$ 600.742,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 600.742,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,8000	\$ 41.075,00	\$ 115.010,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 115.010,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 721.503,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	202.020,84
	Imprevistos	1%		\$	7.215,03
	Utilidad	5%		\$	36.075,15
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 245.311,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 966.814,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

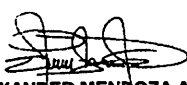
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857824-5		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	207	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	8,1500	\$ 4.108,00	\$ 33.480,00
Vibrador de concreto	hr	0,3200	\$ 8.525,00	\$ 2.728,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL				\$ 36.208,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,5200	\$ 4.760,00	\$ 16.755,00
Repisa Ordinario 3 m	m	3,1100	\$ 7.008,00	\$ 21.795,00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1,4700	\$ 5.715,00	\$ 8.401,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 631.583,00	\$ 631.583,00
SUB TOTAL				\$ 678.534,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8,1500	\$ 41.075,00	\$ 334.761,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL				\$ 334.761,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 1.049.503,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	293.860,84
Imprevistos	1%		\$	10.495,03
Utilidad	5%		\$	52.475,15
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	356.831,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 1.406.334,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

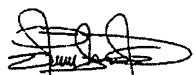
78

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	208	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,5000	\$ 4.108,00	\$ 10.270,00
	Vibrador de concreto	hr	0,5600	\$ 8.525,00	\$ 4.774,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 15.044,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Tabla chapa ordinario 0.10	m	10,0000	\$ 10.870,00	\$ 108.700,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 631.583,00	\$ 631.583,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 740.283,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,5000	\$ 41.075,00	\$ 102.688,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 102.688,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 858.015,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	240.244,20
	Imprevistos	1%		\$	8.580,15
	Utilidad	5%		\$	42.900,75
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 291.725,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 1.149.740,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

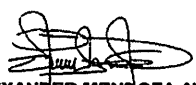
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	209	UNID:	ml	
DESCRIPCION:	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,4600	\$ 4.108,00	\$ 1.890,00
Vibrador de concreto	hr	0,1352	\$ 8.525,00	\$ 1.153,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	3.043,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Formaleta sardinel (alquiler)	m	2,0000	\$ 821,00	\$ 1.642,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1000	\$ 631.583,00	\$ 63.158,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	64.800,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,4600	\$ 41.075,00	\$ 18.895,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	18.895,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 86.738,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	24.286,64
Imprevistos	1%		\$	867,38
Utilidad	5%		\$	4.336,90
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	29.491,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 116.229,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

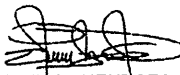
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857874-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2		
ITEM:	210	UNID:	kg
DESCRIPCION:	Acero de Refuerzo Grado 60		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,0318	\$ 4.108,00
			\$ -
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 131,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Hoja Seguenta	und	0,0295	\$ 6.202,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0,0300	\$ 8.572,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1,0500	\$ 5.633,00
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 6.355,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA
Transporte de materiales - t	t	0,0010	\$ 5.266,00
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 5,00
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Cuadrilla AA (Albanileria)	h	0,0318	\$ 41.075,00
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 1.306,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 7.797,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
Administración	28%	\$ 2.183,16	
Imprevistos	1%	\$ 77,97	
Utilidad	5%	\$ 389,85	
SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 2.651,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 10.448,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP			

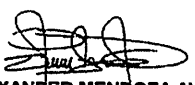
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	211	UNID:	m2	
DESCRIPCION:	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
			\$	-
			\$	-
			SUB TOTAL	\$ 3.286,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Tabla burra ordinario 0.30	m	1,0000	\$ 10.313,00	\$ 10.313,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,0900	\$ 631.583,00	\$ 56.842,00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m3	0,0600	\$ 118.340,00	\$ 7.100,00
			\$	-
			SUB TOTAL	\$ 74.255,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
			SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
			\$	-
			\$	-
			SUBTOTAL	\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 110.401,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 30.912,28	
Imprevistos	1%		\$ 1.104,01	
Utilidad	5%		\$ 5.520,05	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 37.536,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 147.937,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

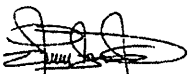
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 324-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	213	UNID:	km	
DESCRIPCION:	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Camabaja	hr	0,1153	\$ 375.111,00	\$ 43.250,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	43.250,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				\$ -
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 43.250,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	12.110,00
Imprevistos	1%		\$	432,50
Utilidad	5%		\$	2.162,50
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	14.705,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 57.955,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF				

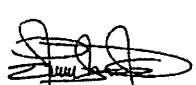
81

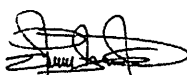
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	214	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	0,0333	\$ 3.981,00	\$ 132,00
Retroexcavadora de orugas	HR	0,0333	\$ 363.603,00	\$ 12.108,00
			\$	-
			\$	-
			SUB TOTAL	\$ 12.240,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
			SUB TOTAL	\$ -
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1,0000	\$ 17.281,00	\$ 17.281,00
			\$	-
			SUBTOTAL	\$ 17.281,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Ayudantes Ac2-2	h	0,0333	\$ 39.806,00	\$ 1.319,00
			\$	-
			\$	-
			SUBTOTAL	\$ 1.319,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 30.840,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	8.635,20
Imprevistos	1%		\$	308,40
Utilidad	5%		\$	1.542,00
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	10.486,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 41.326,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF				

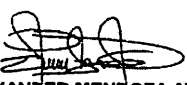
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-5		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	215	UNID:	ml	
DESCRIPCION:	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,1000	\$ 4.108,00	\$ 411,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	411,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml		0,3300	\$ 59.359,00	\$ 19.588,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	19.588,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,1000	\$ 41.075,00	\$ 4.108,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	4.108,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 24.107,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	6.749,96
Imprevistos	1%		\$	241,07
Utilidad	5%		\$	1.205,35
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	8.196,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 32.303,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

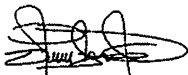
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 801857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	301	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Replanteo y localización para vías				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Estacion Total	hr	0,0620	\$ 7.500,00	\$ 465,00
	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	0,0620	\$ 49.167,00	\$ 3.048,00
	SUB TOTAL				\$ 3.513,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0020	\$ 92.850,00	\$ 186,00
	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0,2500	\$ 3.636,00	\$ 909,00
	Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0,1500	\$ 72,00	\$ 11,00
	SUB TOTAL				\$ 1.106,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
4. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Topografo	hr	0,0620	\$ 73.814,00	\$ 4.576,00
	Cadenero	hr	0,0620	\$ 24.210,00	\$ 1.501,00
	Ayudante de construccion 1	hr	0,0620	\$ 16.864,00	\$ 1.046,00
	SUBTOTAL				\$ 7.123,00
	COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 11.742,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	3.287,76
	Imprevistos	1%		\$	117,42
	Utilidad	5%		\$	587,10
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 3.992,00
	PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 15.734,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIAARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	302	UNID:	km		
DESCRIPCION:	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Vibrocompactador 10 Tn	hr	8,3330	\$ 263.620,00	\$ 2.196.745,00
	Motoniveladora	hr	8,3330	\$ 342.327,00	\$ 2.852.611,00
	Carrotanque de Agua	hr	8,3330	\$ 163.740,00	\$ 1.364.445,00
	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	hr	1,0417	\$ 843,00	\$ 878,00
	SUB TOTAL				\$ 6.414.679,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
	SUB TOTAL				\$ -
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Ayudante de construccion 1	hr	1,0417	\$ 16.864,00	\$ 17.567,00
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ 17.567,00
	COSTO DIRECTO				\$ 6.432.246,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	1.801.028,88
	Imprevistos	1%		\$	64.322,46
	Utilidad	5%		\$	321.612,30
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 2.186.964,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 8.619.210,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

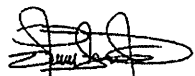
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	303	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,5333	\$ 4.108,00	\$ 2.191,00
	Vibrocompactador tipo rana	hr	0,3030	\$ 13.715,00	\$ 4.156,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				SUB TOTAL	\$ 6.347,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Sub base triturada T. max. 2"	m3	1,1000	\$ 60.000,00	\$ 66.000,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				SUB TOTAL	\$ 66.000,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de material (triturado) - m³	m3	1,0000	\$ 39.035,00	\$ 39.035,00
				\$ -	\$ -
				SUBTOTAL	\$ 39.035,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,5333	\$ 41.075,00	\$ 21.905,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				SUBTOTAL	\$ 21.905,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 133.287,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 37.320,36	
	Imprevistos	1%		\$ 1.332,87	
	Utilidad	5%		\$ 6.664,35	
		SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 45.318,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 178.605,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SIN F					

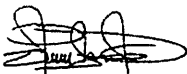
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891057 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	LOTE 1 : MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1			
ITEM:	304	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Relleno con material crudo de río T.m 4", compactado y transportado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0.7300	\$ 4.108,00	\$ 2.999,00
Vibrocompactador tipo rana	hr	0.6080	\$ 13.715,00	\$ 8.339,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	11.338,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Crudo de río clasificado T.m. 4"	m3	1,1000	\$ 41.333,00	\$ 45.466,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	45.466,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	1,0000	\$ 39.035,00	\$ 39.035,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	39.035,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,7300	\$ 41.075,00	\$ 29.985,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	29.985,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	125.824,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	35.230,72
Imprevistos	1%		\$	1.258,24
Utilidad	5%		\$	6.291,20
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	42.780,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	168.604,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE UIT 891857 824-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	305	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.15 m				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.288,00
	Vibrador de concreto	hr	0,1600	\$ 8.525,00	\$ 1.364,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 4.650,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Antisol blanco	kg	0,2000	\$ 13.157,00	\$ 2.631,00
	Tabla burra Ordinaria 0.25	m	1,0200	\$ 9.256,00	\$ 9.441,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1500	\$ 665.999,00	\$ 99.900,00
	SUB TOTAL				\$ 111.972,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 149.482,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 41.854,96	
	Imprevistos	1%		\$ 1.494,82	
	Utilidad	5%		\$ 7.474,10	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 50.824,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 200.306,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

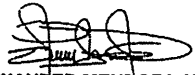
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1			
ITEM:	306	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA	hr	2,8000	\$ 2.054,00	\$ 5.751,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL				\$ 5.751,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m3	1,0000	\$ 635.722,00	\$ 635.722,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL				\$ 635.722,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	2,8000	\$ 41.075,00	\$ 115.010,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL				\$ 115.010,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 756.483,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	211.815,24
Imprevistos	1%		\$	7.564,83
Utilidad	5%		\$	37.824,15
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	257.204,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 1.013.687,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

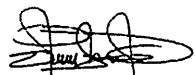
85

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	307	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Ríostra)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	8,1500	\$ 4.108,00	\$ 33.480,00
	Vibrador de concreto	hr	0,3200	\$ 8.525,00	\$ 2.728,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 36.208,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,5200	\$ 4.760,00	\$ 16.755,00
	Repisa Ordinario 3m	m	3,1100	\$ 7.008,00	\$ 21.795,00
	Puntilla con cabeza 2"	lb	1,4700	\$ 5.715,00	\$ 8.401,00
	Concreto 3000 Psi/210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 665.999,00	\$ 665.999,00
	SUB TOTAL				\$ 712.950,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8,1500	\$ 41.075,00	\$ 334.761,00
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ 334.761,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 1.083.919,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 303.497,32	
	Imprevistos	1%		\$ 10.839,19	
	Utilidad	5%		\$ 54.195,95	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 368.532,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 1.452.451,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF					

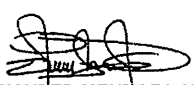
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 8918571524-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1			
ITEM:	308	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,5000	\$ 4.108,00	\$ 10.270,00
Vibrador de concreto	hr	0,5600	\$ 8.525,00	\$ 4.774,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	15.044,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Tabla chapa ordinario 0.10	m	10,0000	\$ 10.870,00	\$ 108.700,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 665.999,00	\$ 665.999,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	774.699,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,5000	\$ 41.075,00	\$ 102.688,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	102.688,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 892.431,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 249.880,88	
Imprevistos	1%		\$ 8.924,31	
Utilidad	5%		\$ 44.621,55	
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 303.427,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 1.195.858,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

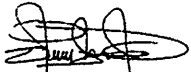
86

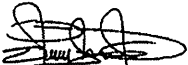
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIAIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	309	UNID:	ml		
DESCRIPCION:	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m				
1. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		hr	0,4600	\$ 4.108,00	\$ 1.890,00
Vibrador de concreto		hr	0,1352	\$ 8.525,00	\$ 1.153,00
				\$	-
				\$	-
				SUB TOTAL	\$ 3.043,00
2. MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN		U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Formaleta sardinel (alquiler)		m	2,0000	\$ 821,00	\$ 1.642,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m3	0,1000	\$ 665.998,00	\$ 66.600,00
				\$	-
				\$	-
				SUB TOTAL	\$ 68.242,00
3. TRANSPORTE					
DESCRIPCION		UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
				\$	-
				SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA					
CUADRILLA		UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albanileria)		h	0,4600	\$ 41.075,00	\$ 18.895,00
				\$	-
				\$	-
				SUBTOTAL	\$ 18.895,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					
				\$	90.180,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración		28%		\$ 25.250,40	
Imprevistos		1%		\$ 901,80	
Utilidad		5%		\$ 4.509,00	
		SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 30.661,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$	120.841,00
Elaboró					
					
ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 691857824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1			
ITEM:	310	UNID:	kg	
DESCRIPCION:	Acero de Refuerzo Grado 60			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,0318	\$ 4.108,00	\$ 131,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			SUB TOTAL	\$ 131,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Hoja Seguenta	und	0,0295	\$ 6.202,00	\$ 183,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0,0300	\$ 8.572,00	\$ 257,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1,0500	\$ 5.633,00	\$ 5.915,00
			\$	-
			SUB TOTAL	\$ 6.355,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	0,0010	\$ 11.896,00	\$ 12,00
			\$	-
			SUBTOTAL	\$ 12,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,0318	\$ 41.075,00	\$ 1.306,00
			\$	-
			\$	-
			SUBTOTAL	\$ 1.306,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 7.804,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 2.185,12	
Imprevistos	1%		\$ 78,04	
Utilidad	5%		\$ 390,20	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 2.653,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 10.457,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF				

87

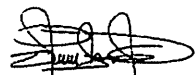
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	311	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 3.286,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Tabla burra ordinario 0.30	m	1,0000	\$ 10.313,00	\$ 10.313,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,0900	\$ 665.999,00	\$ 59.940,00
	Piedra rajon o media zonga - con transporte	m3	0,0800	\$ 140.094,00	\$ 8.406,00
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 78.659,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 114.805,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	32.145,40
	Imprevistos	1%		\$	1.148,05
	Utilidad	5%		\$	5.740,25
	SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	39.034,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 153.839,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1		
ITEM:	312	UNID:	m3
DESCRIPCION: Excavacion manual en conglomerado			
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,1700	\$ 4.108,00
			\$ -
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 8.914,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
			\$ -
SUB TOTAL			\$ -
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ -
3. MANO DE OBRA :			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	2,1700	\$ 41.075,00
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 89.133,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 98.047,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 27.453,16
Imprevistos	1%		\$ 980,47
Utilidad	5%		\$ 4.902,35
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 33.336,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 131.383,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP			

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. #91857 B24-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	313	UNID:	km		
DESCRIPCION:	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Camabaja	hr	0,1153	\$ 375.111,00	\$ 43.250,00
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				SUB TOTAL	\$ 43.250,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
				SUB TOTAL	\$ -
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
				SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
				SUBTOTAL	\$ -
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 43.250,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE			VALOR TOTAL
	Administración	28%			\$ 12.110,00
	Imprevistos	1%			\$ 432,50
	Utilidad	5%			\$ 2.162,50
		SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 14.705,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 57.955,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

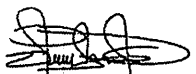
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 591857 024-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1			
ITEM:	314	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	0,0333	\$ 3.961,00	\$ 132,00
Retroexcavadora de orugas	HR	0,0333	\$ 363.603,00	\$ 12.108,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	12.240,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				\$ -
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1,0000	\$ 39.035,00	\$ 39.035,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	39.035,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Ayudantes Ac2-2	h	0,0333	\$ 39.606,00	\$ 1.319,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	1.319,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 52.594,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	14.726,32
Imprevistos	1%		\$	525,94
Utilidad	5%		\$	2.629,70
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	17.882,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 70.476,00

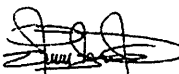
Elaboró



ALEXANDER MENDOZA AVILA
Profesional contratado SINP

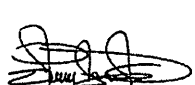
89

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	315	UNID:	ml		
DESCRIPCION:	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,1000	\$ 4.108,00	\$ 411,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 411,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml		0,3300	\$ 59.359,00	\$ 19.588,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 19.588,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$
					-
	SUBTOTAL				\$
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,1000	\$ 41.075,00	\$ 4.108,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 4.108,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 24.107,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	6.749,96
	Imprevistos	1%		\$	241,07
	Utilidad	5%		\$	1.205,35
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 8.196,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 32.303,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2				
ITEM:	401	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Replanteo y localización para vías				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Estacion Total	hr	0,0620	\$ 7.500,00	\$ 465,00
	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	0,0620	\$ 49.167,00	\$ 3.048,00
	SUB TOTAL				\$ 3.513,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0020	\$ 92.850,00	\$ 186,00
	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0,2500	\$ 3.636,00	\$ 909,00
	Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0,1500	\$ 72,00	\$ 11,00
	SUB TOTAL				\$ 1.106,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
4. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Topografo	hr	0,0620	\$ 73.814,00	\$ 4.576,00
	Cadenero	hr	0,0620	\$ 24.210,00	\$ 1.501,00
	Ayudante de construccion 1	hr	0,0620	\$ 16.864,00	\$ 1.046,00
	SUBTOTAL				\$ 7.123,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 11.742,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 3.287,76	
	Imprevistos	1%		\$ 117,42	
	Utilidad	5%		\$ 587,10	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 3.992,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 15.734,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2				
ITEM:	402	UNID:	km		
DESCRIPCION:	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Vibrocompactador 10 Tn	hr	8,3330	\$ 263.620,00	\$ 2.186.745,00
	Motoniveladora	hr	8,3330	\$ 342.327,00	\$ 2.852.611,00
	Carrotanque de Agua	hr	8,3330	\$ 163.740,00	\$ 1.364.445,00
	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	hr	1,0417	\$ 843,00	\$ 878,00
	SUB TOTAL				\$ 6.414.679,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
	SUB TOTAL				\$ -
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Ayudante de construccion 1	hr	1,0417	\$ 16.864,00	\$ 17.567,00
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ 17.567,00
	COSTO DIRECTO				\$ 6.432.246,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	1.801.028,88
	Imprevistos	1%		\$	64.322,46
	Utilidad	5%		\$	321.612,30
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 2.186.964,00
	PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 8.619.210,00

Elaboró

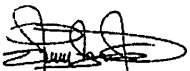


ALEXANDER MENDOZA AVILA
Profesional contratado SINP

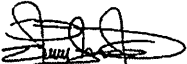
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-5		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
ITEM:	403	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Relleno con material sub base triturada (tamaño máximo 2" compactada y transportada)			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,5333	\$ 4.108,00	\$ 2.191,00
Vibrocompactador tipo rana	hr	0,3030	\$ 13.715,00	\$ 4.156,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	6.347,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Sub base triturada T. max. 2"	m3	1,1000	\$ 60.000,00	\$ 66.000,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	66.000,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de material (triturado) - m³	m3	1,0000	\$ 39.668,00	\$ 39.668,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	39.668,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,5333	\$ 41.075,00	\$ 21.905,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	21.905,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	133.920,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	37.497,60
Imprevistos	1%		\$	1.339,20
Utilidad	5%		\$	6.696,00
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	45.533,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	179.453,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

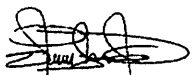
91

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2				
ITEM:	404	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Relleno con material crudo de río T.m 4", compactado y transportado				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,7300	\$ 4.108,00	\$ 2.999,00
	Vibrocompactador tipo rana	hr	0,6080	\$ 13.715,00	\$ 8.339,00
				\$	-
				\$	-
				SUB TOTAL	\$ 11.338,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Crudo de río clasificado T.m. 4"	m3	1,1000	\$ 41.333,00	\$ 45.466,00
				\$	-
				\$	-
				SUB TOTAL	\$ 45.466,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	1,0000	\$ 39.668,00	\$ 39.668,00
				\$	-
				SUBTOTAL	\$ 39.668,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,7300	\$ 41.075,00	\$ 29.985,00
				\$	-
				\$	-
				SUBTOTAL	\$ 29.985,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 126.457,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL		
	Administración	28%	\$ 35.407,96		
	Imprevistos	1%	\$ 1.284,57		
	Utilidad	5%	\$ 6.322,85		
		SUBTOTAL A.I.U. 34%	\$ 42.995,00		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 169.452,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

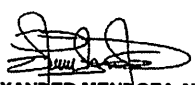
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCERIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
ITEM:	405	UNID:	m2	
DESCRIPCION:	Losas de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
Vibrador de concreto	hr	0,1600	\$ 8.525,00	\$ 1.364,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	4.650,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Antisol blanco	kg	0,2000	\$ 13.157,00	\$ 2.631,00
Tabla burra Ordinaria 0.25	m	1,0200	\$ 9.256,00	\$ 9.441,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1500	\$ 666.999,00	\$ 100.050,00
SUB TOTAL			\$	112.122,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 149.632,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	41.896,96
Imprevistos	1%		\$	1.496,32
Utilidad	5%		\$	7.481,60
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	50.875,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 200.507,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

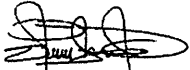
92

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857824-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2		
ITEM:	406	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 5% M.O. AA	hr	2,8000	\$ 2.054,00
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 5.751,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m3	1,0000	\$ 636.741,00
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 636.741,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ -
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Cuadrilla AA (Albanileria)	h	2,8000	\$ 41.075,00
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 115.010,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 757.502,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 212.100,56
Imprevistos	1%		\$ 7.575,02
Utilidad	5%		\$ 37.875,10
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 257.551,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 1.015.053,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP			

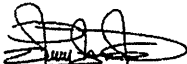
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 291857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
ITEM:	407	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	8,1500	\$ 4.108,00	\$ 33.480,00
Vibrador de concreto	hr	0,3200	\$ 8.525,00	\$ 2.728,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL				\$ 36.208,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,5200	\$ 4.760,00	\$ 16.755,00
Repisa Ordinario 3 m	m	3,1100	\$ 7.008,00	\$ 21.795,00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1,4700	\$ 5.715,00	\$ 8.401,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 666.999,00	\$ 666.999,00
SUB TOTAL				\$ 713.950,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8,1500	\$ 41.075,00	\$ 334.761,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL				\$ 334.761,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 1.084.919,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 303.777,32	
Imprevistos	1%		\$ 10.849,19	
Utilidad	5%		\$ 54.245,95	
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 368.872,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 1.453.791,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF				

93

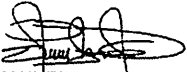
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2				
ITEM:	408	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,5000	\$ 4.108,00	\$ 10.270,00
	Vibrador de concreto	hr	0,5600	\$ 8.525,00	\$ 4.774,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 15.044,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Tabla chapa ordinario 0.10	m	10,0000	\$ 10.870,00	\$ 108.700,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 666.999,00	\$ 666.999,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 775.699,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,5000	\$ 41.075,00	\$ 102.688,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 102.688,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 893.431,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	250.160,68
	Imprevistos	1%		\$	8.934,31
	Utilidad	5%		\$	44.671,55
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 303.767,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 1.197.198,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SIN F					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
ITEM:	409	UNID:	ml	
DESCRIPCION:	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,4800	\$ 4.108,00	\$ 1.890,00
Vibrador de concreto	hr	0,1352	\$ 8.525,00	\$ 1.153,00
			\$	-
			\$	-
			SUB TOTAL	\$ 3.043,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Formaleta sardinel (alquiler)	m	2,0000	\$ 821,00	\$ 1.642,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1000	\$ 666.999,00	\$ 66.700,00
			\$	-
			\$	-
			SUB TOTAL	\$ 68.342,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
			SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,4800	\$ 41.075,00	\$ 18.895,00
			\$	-
			\$	-
			SUBTOTAL	\$ 18.895,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 90.280,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 25.278,40	
Imprevistos	1%		\$ 902,80	
Utilidad	5%		\$ 4.514,00	
SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$		30.695,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 120.975,00
Elaboró				
				
ALEXANDER MENDOZA AVILA				
Pprofesional contratado SINP				

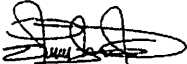
94

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857824-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2		
ITEM:	410	UNID:	kg
DESCRIPCION:	Acero de Refuerzo Grado 60		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,0318	\$ 4.108,00
			\$ -
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 131,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Hoja Seguea	und	0,0295	\$ 6.202,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0,0300	\$ 8.572,00
Acero de refuerzo 80000 Psi	kg	1,0500	\$ 5.633,00
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 6.355,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA
Transporte de materiales - t	t	0,0010	\$ 12.088,00
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 12,00
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,0318	\$ 41.075,00
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 1.306,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 7.804,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 2.185,12
Imprevistos	1%		\$ 78,04
Utilidad	5%		\$ 390,20
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 2.653,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 10.457,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP			

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
ITEM:	411	UNID:	m2	
DESCRIPCION:	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
				\$ -
				\$ -
SUB TOTAL				\$ 3.286,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Tabla burra ordinario 0.30	m	1,0000	\$ 10.313,00	\$ 10.313,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,0900	\$ 666.999,00	\$ 60.030,00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m3	0,0600	\$ 140.727,00	\$ 8.444,00
				\$ -
SUB TOTAL				\$ 78.787,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 114.933,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 32.181,24	
Imprevistos	1%		\$ 1.149,33	
Utilidad	5%		\$ 5.746,65	
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 39.077,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 154.010,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF				

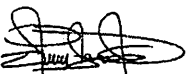
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
ITEM:	413	UNID:	km	
DESCRIPCION:	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Camabaja	hr	0,1153	\$ 375.111,00	\$ 43.250,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	43.250,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				\$ -
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 43.250,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	12.110,00
Imprevistos	1%		\$	432,50
Utilidad	5%		\$	2.162,50
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	14.705,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 57.955,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINF				

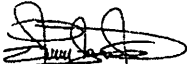
96

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 801857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	101	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Replanteo y localización para vías				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Estacion Total	hr	0,0620	\$ 7.500,00	\$ 485,00
	Campero 2000 cc/2999 cc	hr	0,0620	\$ 49.167,00	\$ 3.048,00
	SUB TOTAL				\$ 3.513,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0020	\$ 92.850,00	\$ 186,00
	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0,2500	\$ 3.636,00	\$ 909,00
	Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0,1500	\$ 72,00	\$ 11,00
	SUB TOTAL				\$ 1.106,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
4. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Topografo	hr	0,0620	\$ 73.814,00	\$ 4.576,00
	Cadenero	hr	0,0620	\$ 24.210,00	\$ 1.501,00
	Ayudante de construccion 1	hr	0,0620	\$ 16.864,00	\$ 1.046,00
	SUBTOTAL				\$ 7.123,00
	COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 11.742,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 3.287,76	
	Imprevistos	1%		\$ 117,42	
	Utilidad	5%		\$ 587,10	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 3.992,28		
	PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 15.734,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

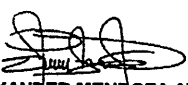
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE MIT 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	102	UNID:	km	
DESCRIPCION:	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Vibrocompactador 10 Tn	hr	8,3330	\$ 263.620,00	\$ 2.196.745,00
Motoniveladora	hr	8,3330	\$ 342.327,00	\$ 2.852.611,00
Carrotanque de Agua	hr	8,3330	\$ 163.740,00	\$ 1.364.445,00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	hr	1,0417	\$ 843,00	\$ 878,00
			SUB TOTAL	\$ 6.414.679,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
				\$ -
			SUB TOTAL	\$ -
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
			SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Ayudante de construccion 1	hr	1,0417	\$ 16.864,00	\$ 17.567,00
				\$ -
				\$ -
			SUBTOTAL	\$ 17.567,00
			COSTO DIRECTO	\$ 6.432.246,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 1.801.028,88	
Imprevistos	1%		\$ 64.322,46	
Utilidad	5%		\$ 321.612,30	
			SUBTOTAL A.I.U. 34%	\$ 2.186.963,64
			PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO	\$ 8.619.210,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINF				

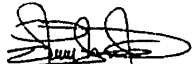
97

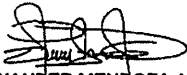
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE UIT 891657 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	103	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,5333	\$ 4.108,00	\$ 2.191,00
	Vibrocompactador tipo rana	hr	0,3030	\$ 13.715,00	\$ 4.156,00
				\$ -	-
				\$ -	-
	SUB TOTAL				\$ 6.347,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Sub base triturada T. max. 2"	m3	1,1000	\$ 60.000,00	\$ 66.000,00
				\$ -	-
				\$ -	-
	SUB TOTAL				\$ 66.000,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de material (triturado) - m³	m3	1,0000	\$ 37.980,00	\$ 37.980,00
				\$ -	-
	SUBTOTAL				\$ 37.980,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albanileria)	h	0,5333	\$ 41.075,00	\$ 21.905,00
				\$ -	-
				\$ -	-
	SUBTOTAL				\$ 21.905,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 132.232,00	
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 37.024,96	
	Imprevistos	1%		\$ 1.322,32	
	Utilidad	5%		\$ 6.611,60	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 44.958,88		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 177.191,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

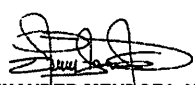
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 024-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	104	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,7300	\$ 4.108,00	\$ 2.999,00
Vibrocompactador tipo rana	hr	0,6080	\$ 13.715,00	\$ 8.339,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	11.338,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	m3	1,1000	\$ 41.333,00	\$ 45.466,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	45.466,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	1,0000	\$ 37.980,00	\$ 37.980,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	37.980,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,7300	\$ 41.075,00	\$ 29.985,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	29.985,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	124.769,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	34.935,32
Imprevistos	1%		\$	1.247,69
Utilidad	5%		\$	6.238,45
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	42.421,46
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	167.190,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

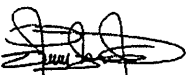
98

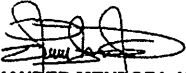
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	105	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
	Vibrador de concreto	hr	0,1600	\$ 8.525,00	\$ 1.364,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				SUB TOTAL	\$ 4.650,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Antisol blanco	kg	0,2000	\$ 13.157,00	\$ 2.631,00
	Tabla burra Ordinaria 0.25	m	1,0200	\$ 9.256,00	\$ 9.441,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm² (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1500	\$ 664.328,00	\$ 99.649,00
				SUB TOTAL	\$ 111.721,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				SUBTOTAL	\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$	149.231,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 41.784,88	
	Imprevistos	1%		\$ 1.492,31	
	Utilidad	5%		\$ 7.461,55	
		SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 50.739,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$	199.970,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 R24-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	106	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA	hr	2,8000	\$ 2.054,00	\$ 5.751,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	5.751,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m3	1,0000	\$ 634.027,00	\$ 634.027,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	634.027,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,8000	\$ 41.075,00	\$ 115.010,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	115.010,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 754.788,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	211.340,84
Imprevistos	1%		\$	7.547,88
Utilidad	5%		\$	37.739,40
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	256.628,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 1.011.416,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

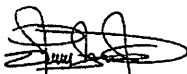
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 291857824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	107	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	8,1500	\$ 4.108,00	\$ 33.480,00
Vibrador de concreto	hr	0,3200	\$ 8.525,00	\$ 2.728,00
				\$ -
				\$ -
SUB TOTAL			\$	36.208,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,5200	\$ 4.760,00	\$ 16.755,00
Repisa Ordinario 3 m	m	3,1100	\$ 7.008,00	\$ 21.795,00
Puntilla con cabeza 12"	lb	1,4700	\$ 5.715,00	\$ 8.401,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 664.328,00	\$ 664.328,00
SUB TOTAL			\$	711.279,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albanileria)	h	8,1500	\$ 41.075,00	\$ 334.761,00
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	334.761,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 1.082.248,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 303.029,44	
Imprevistos	1%		\$ 10.822,48	
Utilidad	5%		\$ 54.112,40	
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 367.964,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 1.450.212,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

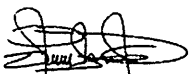
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891837 824-5		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	108	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,5000	\$ 4.108,00	\$ 10.270,00
Vibrador de concreto	hr	0,5600	\$ 8.525,00	\$ 4.774,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	15.044,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Tabla chapa ordinario 0.10	m	10,0000	\$ 10.870,00	\$ 108.700,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 664.328,00	\$ 664.328,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	773.028,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,5000	\$ 41.075,00	\$ 102.688,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	102.688,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 890.760,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 249.412,80	
Imprevistos	1%		\$ 8.907,60	
Utilidad	5%		\$ 44.538,00	
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 302.858,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 1.193.618,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINP				

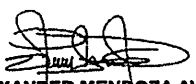
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857124-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:		MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:		100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:		109	UNID: ml		
DESCRIPCION:		Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m			
1. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		hr	0.4800	\$ 4.108,00	\$ 1.890,00
Vibrador de concreto		hr	0.1352	\$ 8.525,00	\$ 1.153,00
				\$	-
				\$	-
SUB TOTAL				\$	3.043,00
2. MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN		U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Formaleta sardinel (alquiler)		m	2,0000	\$ 821,00	\$ 1.642,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m3	0,1000	\$ 664.328,00	\$ 66.433,00
				\$	-
				\$	-
SUB TOTAL				\$	68.075,00
3. TRANSPORTE					
DESCRIPCION		UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
				\$	-
SUBTOTAL				\$	-
3. MANO DE OBRA					
CUADRILLA		UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	0.4800	\$ 41.075,00	\$ 18.895,00
				\$	-
				\$-	-
SUBTOTAL				\$	18.895,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$	90.013,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración		28%		\$ 25.203,64	
Imprevistos		1%		\$ 900,13	
Utilidad		5%		\$ 4.500,65	
SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 30.604,42	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 120.617,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF					

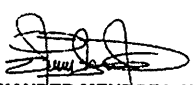
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 291257124-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	110	UNID:	kg	
DESCRIPCION:	Acero de Refuerzo Grado 60			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,0318	\$ 4.108,00	\$ 131,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	131,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Hoja Seguea	und	0,0295	\$ 6.202,00	\$ 183,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0,0300	\$ 8.572,00	\$ 257,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1,0500	\$ 5.633,00	\$ 5.915,00
			\$	-
SUB TOTAL			\$	6.355,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	0,0010	\$ 11.574,00	\$ 12,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	12,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,0318	\$ 41.075,00	\$ 1.306,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	1.306,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	7.804,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	2.185,12
Imprevistos	1%		\$	78,04
Utilidad	5%		\$	390,20
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	2.653,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	10.457,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF				

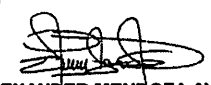
101

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 1191057 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	111	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m				
1. EQUIPOS					
DESCRIPCION		UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
				\$	-
				\$	-
SUB TOTAL					\$ 3.286,00
2. MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCION		U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Tabla burra ordinario 0.30		m	1,0000	\$ 10.313,00	\$ 10.313,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m3	0,0900	\$ 664.328,00	\$ 59.790,00
Piedra rajon o media zonga - con transporte		m3	0,0800	\$ 139.039,00	\$ 8.342,00
				\$	-
SUB TOTAL					\$ 78.445,00
3. TRANSPORTE					
DESCRIPCION		UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
				\$	-
SUBTOTAL					\$ -
3. MANO DE OBRA					
CUADRILLA		UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albanileria)		h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$	-
				\$	-
SUBTOTAL					\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 114.591,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION		PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración		28%		\$ 32.085,48	
Imprevistos		1%		\$ 1.145,91	
Utilidad		5%		\$ 5.729,55	
SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 38.981,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 153.552,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	112	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Excavacion manual en conglomerado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,1700	\$ 4.108,00	\$ 8.914,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	8.914,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				-
				-
				-
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,1700	\$ 41.075,00	\$ 89.133,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	89.133,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 98.047,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	27.453,16
Imprevistos	1%		\$	980,47
Utilidad	5%		\$	4.902,35
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	33.336,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 131.383,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

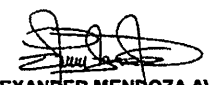
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857824-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	113	UNID:	km		
DESCRIPCION:	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Camabaja	hr	0,1153	\$ 375.111,00	\$ 43.250,00
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				SUB TOTAL	\$ 43.250,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
					\$ -
				SUB TOTAL	\$ -
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
				SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
				SUBTOTAL	\$ -
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 43.250,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 12.110,00	
	Imprevistos	1%		\$ 432,50	
	Utilidad	5%		\$ 2.162,50	
		SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 14.705,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 57.955,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF					

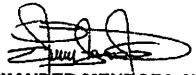
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	114	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	0,0333	\$ 3.961,00	\$ 132,00
Retroexcavadora de orugas	HR	0,0333	\$ 363.603,00	\$ 12.108,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	12.240,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
			\$	-
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1,0000	\$ 37.980,00	\$ 37.980,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	37.980,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Ayudantes Ac2-2	h	0,0333	\$ 39.606,00	\$ 1.319,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	1.319,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	51.539,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	14.430,92
Imprevistos	1%		\$	515,39
Utilidad	5%		\$	2.576,95
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	17.523,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	69.062,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF				

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CANO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	115	UNID:	ml		
DESCRIPCION:	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,1000	\$ 4.108,00	\$ 411,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 411,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml		0,3300	\$ 59.359,00	\$ 19.588,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 19.588,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,1000	\$ 41.075,00	\$ 4.108,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 4.108,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 24.107,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	6.749,96
	Imprevistos	1%		\$	241,07
	Utilidad	5%		\$	1.205,35
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 8.196,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 32.303,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

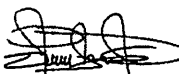
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	201	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Replanteo y localización para vías				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Estacion Total	hr	0,0620	\$ 7.500,00	\$ 465,00
	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	0,0620	\$ 49.167,00	\$ 3.048,00
SUB TOTAL					\$ 3.513,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0020	\$ 92.850,00	\$ 186,00
	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0,2500	\$ 3.636,00	\$ 909,00
	Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0,1500	\$ 72,00	\$ 10,80
SUB TOTAL					\$ 1.106,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ -
4. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Topografo	hr	0,0620	\$ 73.814,00	\$ 4.576,00
	Cadenero	hr	0,0620	\$ 24.210,00	\$ 1.501,00
	Ayudante de construccion 1	hr	0,0620	\$ 16.864,00	\$ 1.046,00
SUBTOTAL					\$ 7.123,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 11.742,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	3.287,76
	Imprevistos	1%		\$	117,42
	Utilidad	5%		\$	587,10
SUBTOTAL A.I.U. 34%					\$ 3.992,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 15.734,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

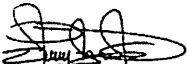
104

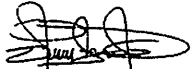
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE UIT 091057 024-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:		MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	202	UNID:	km		
DESCRIPCION:	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Vibrocompactador 10 Tn	hr	8,3330	\$ 283.620,00	\$ 2.196.745,00
	Motoniveladora	hr	8,3330	\$ 342.327,00	\$ 2.852.611,00
	Carrotanque de Agua	hr	8,3330	\$ 163.740,00	\$ 1.364.445,00
	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	hr	1,0417	\$ 843,00	\$ 878,00
	SUB TOTAL				\$ 6.414.679,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
	SUB TOTAL				\$ -
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Ayudante de construccion 1	hr	1,0417	\$ 16.864,00	\$ 17.567,00
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ 17.567,00
	COSTO DIRECTO				\$ 6.432.246,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 1.801.028,88	
	Imprevistos	1%		\$ 64.322,46	
	Utilidad	5%		\$ 321.612,30	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 2.186.964,00		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 8.619.210,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINP					

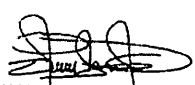
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 024-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	203	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada)			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,5333	\$ 4.108,00	\$ 2.191,00
Vibrocompactador tipo rana	hr	0,3030	\$ 13.715,00	\$ 4.156,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	6.347,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Sub base triturada T. max. 2"	m3	1,1000	\$ 60.000,00	\$ 66.000,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	66.000,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de material (triturado) - m³	m3	1,0000	\$ 17.281,00	\$ 17.281,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	17.281,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,5333	\$ 41.075,00	\$ 21.905,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	21.905,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	111.533,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	31.229,24
Imprevistos	1%		\$	1.115,33
Utilidad	5%		\$	5.576,65
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	37.921,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	149.454,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

105

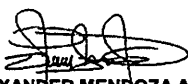
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 024-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	204	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,7300	\$ 4.108,00	\$ 2.999,00
	Vibrocompactador tipo rana	hr	0,6080	\$ 13.715,00	\$ 8.339,00
				\$ -	-
				\$ -	-
	SUB TOTAL				\$ 11.338,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Crudo de rio clasificado T.m. 4"	m3	1,1000	\$ 41.333,00	\$ 45.466,00
				\$ -	-
				\$ -	-
	SUB TOTAL				\$ 45.466,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	1,0000	\$ 17.281,00	\$ 17.281,00
				\$ -	-
	SUBTOTAL				\$ 17.281,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albafileria)	h	0,7300	\$ 41.075,00	\$ 29.985,00
				\$ -	-
				\$ -	-
	SUBTOTAL				\$ 29.985,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 104.070,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 29.139,60	
	Imprevistos	1%		\$ 1.040,70	
	Utilidad	5%		\$ 5.203,50	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 35.384,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 139.454,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

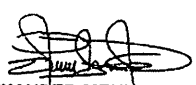
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 024-X		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	205	UNID:	m2	
DESCRIPCION:	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.15 m			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
Vibrador de concreto	hr	0,1600	\$ 8.525,00	\$ 1.364,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	4.650,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Antisol blanco	kg	0,2000	\$ 13.157,00	\$ 2.631,00
Tabla burra Ordinaria 0.25	m	1,0200	\$ 9.256,00	\$ 9.441,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1500	\$ 631.583,00	\$ 94.737,00
SUB TOTAL			\$	106.809,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	144.319,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	40.409,32
Imprevistos	1%		\$	1.443,19
Utilidad	5%		\$	7.215,95
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	49.068,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	193.387,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINP				

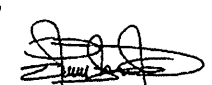
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:		MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:		200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:		206	UNID: m3		
DESCRIPCION:		Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi			
1. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA		hr	2,8000	\$ 2.054,00	\$ 5.751,00
					\$ -
					\$ -
		SUB TOTAL			\$ 5.751,00
2. MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN		U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)		m3	1,0000	\$ 600.742,00	\$ 600.742,00
					\$ -
					\$ -
		SUB TOTAL			\$ 600.742,00
3. TRANSPORTE					
DESCRIPCION		UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
		SUBTOTAL			\$ -
3. MANO DE OBRA					
CUADRILLA		UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	2,8000	\$ 41.075,00	\$ 115.010,00
					\$ -
					\$ -
		SUBTOTAL			\$ 115.010,00
		COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 721.503,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración		28%		\$ 202.020,84	
Imprevistos		1%		\$ 7.215,03	
Utilidad		5%		\$ 36.075,15	
		SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 245.311,00	
		PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 966.814,00
Elaboró					
		ALEXANDER MENDOZA AVILA			
		Pprofesional contratado SINP			

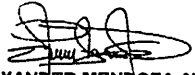
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 591857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	207	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	8,1500	\$ 4.108,00	\$ 33.480,00
Vibrador de concreto	hr	0,3200	\$ 8.525,00	\$ 2.728,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL				\$ 36.208,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,5200	\$ 4.760,00	\$ 16.755,00
Repisa Ordinario 3 m	m	3,1100	\$ 7.008,00	\$ 21.795,00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1,4700	\$ 5.715,00	\$ 8.401,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 631.583,00	\$ 631.583,00
SUB TOTAL				\$ 678.534,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8,1500	\$ 41.075,00	\$ 334.761,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL				\$ 334.761,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 1.049.503,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 293.860,84	
Imprevistos	1%		\$ 10.495,03	
Utilidad	5%		\$ 52.475,15	
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 356.831,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 1.406.334,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINP				

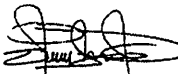
107

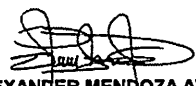
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857-24-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	208	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,5000	\$ 4.108,00	\$ 10.270,00
	Vibrador de concreto	hr	0,5600	\$ 8.525,00	\$ 4.774,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 15.044,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Tabla chapa ordinario 0.10	m	10,0000	\$ 10.870,00	\$ 108.700,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 631.583,00	\$ 631.583,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 740.283,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,5000	\$ 41.075,00	\$ 102.688,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 102.688,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 858.015,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	240.244,20
	Imprevistos	1%		\$	8.580,15
	Utilidad	5%		\$	42.800,75
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 291.725,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 1.149.740,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

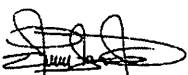
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	209	UNID:	ml	
DESCRIPCION:	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0.4600	\$ 4.108,00	\$ 1.890,00
Vibrador de concreto	hr	0.1352	\$ 8.525,00	\$ 1.153,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	3.043,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Formaleta sardinel (alquiler)	m	2.0000	\$ 821,00	\$ 1.642,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.1000	\$ 631.583,00	\$ 63.158,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	64.800,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4600	\$ 41.075,00	\$ 18.895,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	18.895,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	86.738,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 24.286,64	
Imprevistos	1%		\$ 867,38	
Utilidad	5%		\$ 4.336,90	
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 29.491,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 116.229,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINP				

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	210	UNID:	kg	
DESCRIPCION:	Acero de Refuerzo Grado 60			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,0318	\$ 4.108,00	\$ 131,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	131,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Hoja Seguea	und	0,0295	\$ 6.202,00	\$ 183,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0,0300	\$ 8.572,00	\$ 257,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1,0500	\$ 5.633,00	\$ 5.915,00
			\$	-
SUB TOTAL			\$	6.355,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	0,0010	\$ 5.266,00	\$ 5,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	5,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,0318	\$ 41.075,00	\$ 1.306,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	1.306,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	7.797,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	2.183,16
Imprevistos	1%		\$	77,97
Utilidad	5%		\$	389,85
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	2.651,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	10.448,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

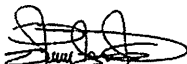
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 024-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	211	UNID:	m2	
DESCRIPCION:	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
				\$ -
				\$ -
SUB TOTAL				\$ 3.286,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Tabla burra ordinario 0.30	m	1,0000	\$ 10.313,00	\$ 10.313,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,0900	\$ 631.583,00	\$ 56.842,00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m3	0,0600	\$ 118.340,00	\$ 7.100,00
				\$ -
SUB TOTAL				\$ 74.255,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 110.401,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	30.912,28
Imprevistos	1%		\$	1.104,01
Utilidad	5%		\$	5.520,05
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	37.536,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	147.937,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

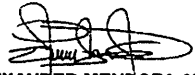
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 901857824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	213	UNID:	km	
DESCRIPCION:	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Camabaja	hr	0,1153	\$ 375.111,00	\$ 43.250,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	43.250,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				\$ -
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 43.250,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	12.110,00
Imprevistos	1%		\$	432,50
Utilidad	5%		\$	2.162,50
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	14.705,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 57.955,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	214	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	0,0333	\$ 3.961,00	\$ 132,00
	Retroexcavadora de orugas	HR	0,0333	\$ 363.603,00	\$ 12.108,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 12.240,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	SUB TOTAL				\$ -
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1,0000	\$ 17.281,00	\$ 17.281,00
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 17.281,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Ayudantes Ac2-2	h	0,0333	\$ 39.606,00	\$ 1.319,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 1.319,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 30.840,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	8.635,20
	Imprevistos	1%		\$	308,40
	Utilidad	5%		\$	1.542,00
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 10.486,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 41.326,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF					

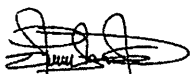
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	215	UNID:	ml	
DESCRIPCION:	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,1000	\$ 4.108,00	\$ 411,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	411,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml		0,3300	\$ 59.359,00	\$ 19.588,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	19.588,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,1000	\$ 41.075,00	\$ 4.108,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	4.108,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	24.107,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL		
Administración	28%	\$ 6.749,96		
Imprevistos	1%	\$ 241,07		
Utilidad	5%	\$ 1.205,35		
SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 8.196,00		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 32.303,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

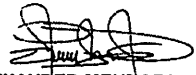
111

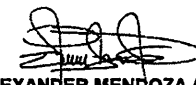
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	301	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Replanteo y localización para vías				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Estacion Total	hr	0,0620	\$ 7.500,00	\$ 465,00
	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	0,0620	\$ 49.167,00	\$ 3.048,00
	SUB TOTAL				\$ 3.513,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0020	\$ 92.850,00	\$ 186,00
	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0,2500	\$ 3.636,00	\$ 909,00
	Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0,1500	\$ 72,00	\$ 11,00
	SUB TOTAL				\$ 1.106,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
4. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Topografo	hr	0,0620	\$ 73.814,00	\$ 4.576,00
	Cadenero	hr	0,0620	\$ 24.210,00	\$ 1.501,00
	Ayudante de construccion 1	hr	0,0620	\$ 16.864,00	\$ 1.046,00
	SUBTOTAL				\$ 7.123,00
	COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 11.742,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 3.287,76	
	Imprevistos	1%		\$ 117,42	
	Utilidad	5%		\$ 587,10	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 3.992,00		
	PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 15.734,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891057 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1			
ITEM:	302	UNID:	km	
DESCRIPCION:	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Vibrocompactador 10 Tn	hr	8,3330	\$ 263.620,00	\$ 2.198.745,00
Motoniveladora	hr	8,3330	\$ 342.327,00	\$ 2.852.611,00
Carrotanque de Agua	hr	8,3330	\$ 163.740,00	\$ 1.364.445,00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	hr	1,0417	\$ 843,00	\$ 878,00
SUB TOTAL				\$ 6.414.679,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUB TOTAL				\$ -
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Ayudante de construccion 1	hr	1,0417	\$ 16.884,00	\$ 17.567,00
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 17.567,00
COSTO DIRECTO				\$ 6.432.246,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	1.801.028,88
Imprevistos	1%		\$	64.322,46
Utilidad	5%		\$	321.612,30
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	2.186.964,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	8.619.210,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

112

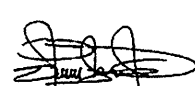
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	303	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,5333	\$ 4.108,00	\$ 2.191,00
	Vibrocompactador tipo rana	hr	0,3030	\$ 13.715,00	\$ 4.156,00
				\$ -	-
				\$ -	-
	SUB TOTAL				\$ 6.347,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Sub base triturada T. max. 2"	m3	1,1000	\$ 60.000,00	\$ 66.000,00
				\$ -	-
				\$ -	-
	SUB TOTAL				\$ 66.000,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de material (triturado) - m³	m3	1,0000	\$ 39.035,00	\$ 39.035,00
				\$ -	-
	SUBTOTAL				\$ 39.035,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,5333	\$ 41.075,00	\$ 21.905,00
				\$ -	-
				\$ -	-
	SUBTOTAL				\$ 21.905,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 133.287,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 37.320,36	
	Imprevistos	1%		\$ 1.332,87	
	Utilidad	5%		\$ 6.664,35	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 45.318,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 178.605,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE MIT 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	LOTE 1 : MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1			
ITEM:	304	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Relleno con material crudo de río T.m 4", compactado y transportado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,7300	\$ 4.108,00	\$ 2.999,00
Vibrocompactador tipo rana	hr	0,6080	\$ 13.715,00	\$ 8.339,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	11.338,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Crudo de río clasificado T.m. 4"	m3	1,1000	\$ 41.333,00	\$ 45.466,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	45.466,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	1,0000	\$ 39.035,00	\$ 39.035,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	39.035,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,7300	\$ 41.075,00	\$ 29.985,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	29.985,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	125.824,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	35.230,72
Imprevistos	1%		\$	1.258,24
Utilidad	5%		\$	6.291,20
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	42.780,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	168.604,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	305	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
	Vibrador de concreto	hr	0,1600	\$ 8.525,00	\$ 1.364,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				SUB TOTAL	\$ 4.650,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Antisol blanco	kg	0,2000	\$ 13.157,00	\$ 2.631,00
	Tabla burra Ordinaria 0.25	m	1,0200	\$ 9.256,00	\$ 9.441,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1500	\$ 665.999,00	\$ 99.900,00
				SUB TOTAL	\$ 111.972,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
				SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$ -	\$ -
				SUBTOTAL	\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 149.482,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	41.854,96
	Imprevistos	1%		\$	1.494,82
	Utilidad	5%		\$	7.474,10
		SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$	50.824,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 200.306,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857824-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1		
ITEM:	306	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA VALOR UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA	hr	2,8000	\$ 2.054,00 \$ 5.751,00
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 5.751,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT. VALOR UNITARIO
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m3	1,0000	\$ 635.722,00 \$ 635.722,00
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 635.722,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA VALOR UNITARIO
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ -
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,8000	\$ 41.075,00 \$ 115.010,00
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 115.010,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 758.483,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 211.815,24
Imprevistos	1%		\$ 7.584,83
Utilidad	5%		\$ 37.824,15
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 257.204,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 1.013.687,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP			

114

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 991857-824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	307	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	8,1500	\$ 4.108,00	\$ 33.480,00
	Vibrador de concreto	hr	0,3200	\$ 8.525,00	\$ 2.728,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 36.208,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,5200	\$ 4.760,00	\$ 16.755,00
	Repisa Ordinario 3 m	m	3,1100	\$ 7.008,00	\$ 21.795,00
	Puntilla con cabeza 2"	lb	1,4700	\$ 5.715,00	\$ 8.401,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 665.999,00	\$ 665.999,00
	SUB TOTAL				\$ 712.950,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	8,1500	\$ 41.075,00	\$ 334.761,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 334.761,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 1.083.919,00	
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 303.497,32	
	Imprevistos	1%		\$ 10.839,19	
	Utilidad	5%		\$ 54.195,95	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 368.532,00		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 1.452.451,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF					

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 8918571124-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS
CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPITULO:

300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1

ITEM:

308

UNID:

m3

DESCRIPCION:

Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi

1. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,5000	\$ 4.108,00	\$ 10.270,00
Vibrador de concreto	hr	0,5600	\$ 8.525,00	\$ 4.774,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL				\$ 15.044,00

2. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Tabla chapa ordinario 0.10	m	10,0000	\$ 10.870,00	\$ 108.700,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 665.999,00	\$ 665.999,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL				\$ 774.699,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL				\$ -

3. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,5000	\$ 41.075,00	\$ 102.688,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL				\$ 102.688,00

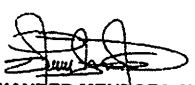
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO \$ 892.431,00

5. COSTOS INDIRECTOS

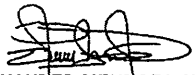
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
Administración	28%	\$ 249.880,68
Imprevistos	1%	\$ 8.924,31
Utilidad	5%	\$ 44.621,55
SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 303.427,00

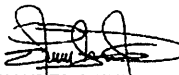
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO \$ 1.195.858,00

Elaboró

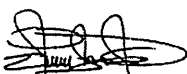

ALEXANDER MENDOZA AVILA
Pprofesional contratado SINP

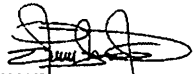
115

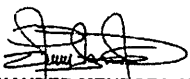
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	309	UNID:	ml		
DESCRIPCION:	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,4600	\$ 4.108,00	\$ 1.890,00
	Vibrador de concreto	hr	0,1352	\$ 8.525,00	\$ 1.153,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 3.043,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Formaleta sardinel (alquiler)	m	2,0000	\$ 821,00	\$ 1.642,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1000	\$ 665.999,00	\$ 66.600,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 68.242,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,4600	\$ 41.075,00	\$ 18.895,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 18.895,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 90.180,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	25.250,40
	Imprevistos	1%		\$	901,80
	Utilidad	5%		\$	4.509,00
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 30.661,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 120.841,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1			
ITEM:	310	UNID:	kg	
DESCRIPCION:	Acero de Refuerzo Grado 60			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,0318	\$ 4.108,00	\$ 131,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	131,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Hoja Seguenta	und	0,0295	\$ 6.202,00	\$ 183,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0,0300	\$ 8.572,00	\$ 257,00
Acero de refuerzo 80000 Psi	kg	1,0500	\$ 5.633,00	\$ 5.915,00
			\$	-
SUB TOTAL			\$	6.355,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	0,0010	\$ 11.896,00	\$ 12,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	12,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,0318	\$ 41.075,00	\$ 1.306,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	1.306,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 7.804,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL		
Administración	28%	\$ 2.185,12		
Imprevistos	1%	\$ 78,04		
Utilidad	5%	\$ 390,20		
SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 2.653,00		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 10.457,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

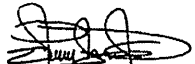
116

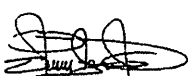
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 091057 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	311	UNID:	m2		
DESCRIPCION:	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 3.286,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Tabla burra ordinario 0.30	m	1,0000	\$ 10.313,00	\$ 10.313,00
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,0900	\$ 665.999,00	\$ 59.940,00
	Piedra rajon o media zonga - con transporte	m3	0,0600	\$ 140.094,00	\$ 8.406,00
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 78.659,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 114.805,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 32.145,40	
	Imprevistos	1%		\$ 1.148,05	
	Utilidad	5%		\$ 5.740,25	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 39.034,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 153.839,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF					

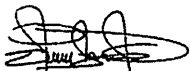
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1			
ITEM:	312	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Excavacion manual en conglomerado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,1700	\$ 4.108,00	\$ 8.914,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	8.914,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,1700	\$ 41.075,00	\$ 89.133,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	89.133,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 98.047,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	27.453,16
Imprevistos	1%		\$	980,47
Utilidad	5%		\$	4.902,35
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	33.336,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 131.383,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

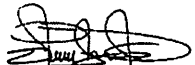
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1			
ITEM:	314	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	0,0333	\$ 3.981,00	\$ 132,00
Retroexcavadora de orugas	HR	0,0333	\$ 363.603,00	\$ 12.108,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	12.240,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
			\$	-
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1,0000	\$ 39.035,00	\$ 39.035,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	39.035,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Ayudantes Ac2-2	h	0,0333	\$ 39.608,00	\$ 1.319,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	1.319,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	52.594,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	14.726,32
Imprevistos	1%		\$	525,94
Utilidad	5%		\$	2.629,70
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	17.882,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	70.476,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINP				

113

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	315	UNID:	ml		
DESCRIPCION:	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,1000	\$ 4.108,00	\$ 411,00
					\$ -
					\$ -
	SUB TOTAL				\$ 411,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml		0,3300	\$ 59.359,00	\$ 19.588,00
					\$ -
					\$ -
	SUB TOTAL				\$ 19.588,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,1000	\$ 41.075,00	\$ 4.108,00
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ 4.108,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 24.107,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 6.749,96	
	Imprevistos	1%		\$ 241,07	
	Utilidad	5%		\$ 1.205,35	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 8.196,00		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 32.303,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

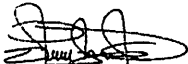
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
ITEM:	401	UNID:	m2	
DESCRIPCION:	Replanteo y localización para vías			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Estacion Total	hr	0,0620	\$ 7.500,00	\$ 465,00
Campero 2000 cc-2999 cc	hr	0,0620	\$ 49.167,00	\$ 3.048,00
SUB TOTAL			\$ 3.513,00	
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0020	\$ 92.850,00	\$ 186,00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0,2500	\$ 3.636,00	\$ 909,00
Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0,1500	\$ 72,00	\$ 11,00
SUB TOTAL			\$ 1.106,00	
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
SUBTOTAL			\$ -	
4. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Topografo	hr	0,0620	\$ 73.814,00	\$ 4.576,00
Cadenero	hr	0,0620	\$ 24.210,00	\$ 1.501,00
Ayudante de construccion 1	hr	0,0620	\$ 16.864,00	\$ 1.046,00
SUBTOTAL			\$ 7.123,00	
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 11.742,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 3.287,76	
Imprevistos	1%		\$ 117,42	
Utilidad	5%		\$ 587,10	
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 3.992,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 15.734,00
Elaboró				
				
ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINP				

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE nit 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2				
ITEM:	402	UNID:	km		
DESCRIPCION:	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Vibrocompactador 10 Tn	hr	8,3330	\$ 263.620,00	\$ 2.196.745,00
	Motoniveladora	hr	8,3330	\$ 342.327,00	\$ 2.852.611,00
	Carrotanque de Agua	hr	8,3330	\$ 163.740,00	\$ 1.364.445,00
	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	hr	1,0417	\$ 843,00	\$ 878,00
	SUB TOTAL				\$ 6.414.679,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
	SUB TOTAL				\$ -
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Ayudante de construccion 1	hr	1,0417	\$ 16.864,00	\$ 17.567,00
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ 17.567,00
COSTO DIRECTO					\$ 6.432.246,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 1.801.028,88	
	Imprevistos	1%		\$ 64.322,46	
	Utilidad	5%		\$ 321.612,30	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 2.186.964,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 8.619.210,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE MIT 891857 024-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
ITEM:	403	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2" compactada y transportada			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,5333	\$ 4.108,00	\$ 2.191,00
Vibrocompactador tipo rana	hr	0,3030	\$ 13.715,00	\$ 4.156,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	6.347,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Sub base triturada T. max. 2"	m3	1,1000	\$ 60.000,00	\$ 66.000,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	66.000,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de material (triturado) - m³	m3	1,0000	\$ 39.668,00	\$ 39.668,00
			\$	-
SUBTOTAL			\$	39.668,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,5333	\$ 41.075,00	\$ 21.905,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	21.905,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	133.920,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	37.497,60
Imprevistos	1%		\$	1.339,20
Utilidad	5%		\$	6.696,00
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	45.533,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	179.453,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

120

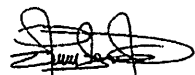
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE UIT R91857 024-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2				
ITEM:	404	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Relleno con material crudo de río T.m 4", compactado y transportado				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,7300	\$ 4.108,00	\$ 2.999,00
	Vibrocompactador tipo rana	hr	0,6080	\$ 13.715,00	\$ 8.339,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 11.338,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Crudo de río clasificado T.m. 4"	m3	1,1000	\$ 41.333,00	\$ 45.466,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 45.466,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	1,0000	\$ 39.668,00	\$ 39.668,00
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 39.668,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,7300	\$ 41.075,00	\$ 29.985,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 29.985,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 126.457,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 35.407,98	
	Imprevistos	1%		\$ 1.284,57	
	Utilidad	5%		\$ 6.322,85	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 42.995,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 169.452,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINIF					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
ITEM:	405	UNID:	m2	
DESCRIPCION:	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0.8000	\$ 4.108,00	\$ 3.288,00
Vibrador de concreto	hr	0.1600	\$ 8.525,00	\$ 1.364,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	4.650,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Antisol blanco	kg	0,2000	\$ 13.157,00	\$ 2.631,00
Tabla burra Ordinaria 0.25	m	1,0200	\$ 9.256,00	\$ 9.441,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1500	\$ 666.999,00	\$ 100.050,00
SUB TOTAL			\$	112.122,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	149.632,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	41.896,96
Imprevistos	1%		\$	1.496,32
Utilidad	5%		\$	7.481,60
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	50.875,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	200.507,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINF				

121

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2		
ITEM:	406	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 5% M.O. AA	hr	2,8000	\$ 2.054,00
			\$ -
			\$ -
		SUB TOTAL	\$ 5.751,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m3	1,0000	\$ 636.741,00
			\$ -
			\$ -
		SUB TOTAL	\$ 636.741,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
		SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,8000	\$ 41.075,00
			\$ -
			\$ -
		SUBTOTAL	\$ 115.010,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 757.502,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
Administración	28%	\$ 212.100,56	
Imprevistos	1%	\$ 7.575,02	
Utilidad	5%	\$ 37.875,10	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%	\$ 257.551,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 1.015.053,00

Elaboró



ALEXANDER MENDOZA AVILA
Pprofesional contratado SINP

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857-824-3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS
CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPITULO:

400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2

ITEM:

407

UNID:

m3

DESCRIPCION:

Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 psi (Viga Riostra)

1. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	8,1500	\$ 4.108,00	\$ 33.480,00
Vibrador de concreto	hr	0,3200	\$ 8.525,00	\$ 2.728,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL				\$ 36.208,00

2. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,5200	\$ 4.760,00	\$ 16.755,00
Repisa Ordinario 3 m	m	3,1100	\$ 7.008,00	\$ 21.795,00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1,4700	\$ 5.715,00	\$ 8.401,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 666.999,00	\$ 666.999,00
SUB TOTAL				\$ 713.950,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ -

3. MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8,1500	\$ 41.075,00	\$ 334.761,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL				\$ 334.761,00

COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO \$ 1.084.919,00

5. COSTOS INDIRECTOS

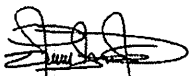
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
Administración	28%	\$ 303.777,32
Imprevistos	1%	\$ 10.849,19
Utilidad	5%	\$ 54.245,95
SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 368.872,00

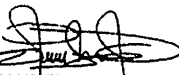
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO \$ 1.453.791,00

Elaboró

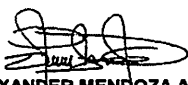
ALEXANDER MENDOZA AVILA
Pprofesional contratado SINP

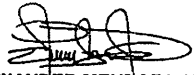
122

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 R24-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2		
ITEM:	408	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,5000	\$ 4.108,00
Vibrador de concreto	hr	0,5600	\$ 8.525,00
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 15.044,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Tabla chapa ordinario 0.10	m	10,0000	\$ 10.870,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	\$ 666.999,00
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 775.699,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ -
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2,5000	\$ 41.075,00
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 102.688,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 893.431,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 250.160,68
Imprevistos	1%		\$ 8.934,31
Utilidad	5%		\$ 44.671,55
SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 303.767,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 1.197.198,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP			

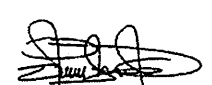
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
ITEM:	409	UNID:	ml	
DESCRIPCION:	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.55 m x 0.2 m x 0.15 m			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0.4600	\$ 4.108,00	\$ 1.890,00
Vibrador de concreto	hr	0.1352	\$ 8.525,00	\$ 1.153,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	3.043,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Formaleta sardinel (alquiler)	m	2,0000	\$ 821,00	\$ 1.642,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1000	\$ 666.999,00	\$ 66.700,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	68.342,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,4600	\$ 41.075,00	\$ 18.895,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	18.895,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 90.280,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	25.278,40
Imprevistos	1%		\$	902,80
Utilidad	5%		\$	4.514,00
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	30.695,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 120.975,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

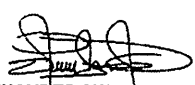
123

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2				
ITEM:	410	UNID:	kg		
DESCRIPCION:	Acero de Refuerzo Grado 60				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,0318	\$ 4.108,00	\$ 131,00
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				SUB TOTAL	\$ 131,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Hoja Seguela	und	0,0295	\$ 6.202,00	\$ 183,00
	Alambre negro No 18 o 17	kg	0,0300	\$ 8.572,00	\$ 257,00
	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1,0500	\$ 5.633,00	\$ 5.915,00
				\$	-
				SUB TOTAL	\$ 6.355,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de materiales - t	t	0,0010	\$ 12.088,00	\$ 12,00
				\$	-
				SUBTOTAL	\$ 12,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,0318	\$ 41.075,00	\$ 1.306,00
				\$	-
				\$	-
				SUBTOTAL	\$ 1.306,00
				COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	\$ 7.804,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 2.185,12	
	Imprevistos	1%		\$ 78,04	
	Utilidad	5%		\$ 380,20	
		SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 2.653,00	
				PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO	\$ 10.457,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

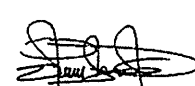
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 091057 024-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
ITEM:	411	UNID:	m2	
DESCRIPCION:	Piedra pegada concreto de 3000 psi, e= 0,15m			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,8000	\$ 4.108,00	\$ 3.286,00
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	3.286,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Tabla burra ordinario 0.30	m	1,0000	\$ 10.313,00	\$ 10.313,00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,0900	\$ 666.999,00	\$ 60.030,00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m3	0,0600	\$ 140.727,00	\$ 8.444,00
			\$	-
SUB TOTAL			\$	78.787,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,8000	\$ 41.075,00	\$ 32.860,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	32.860,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	114.933,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	32.181,24
Imprevistos	1%		\$	1.149,33
Utilidad	5%		\$	5.746,65
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	39.077,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	154.010,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

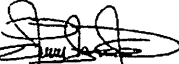
124

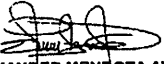
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857-124-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2				
ITEM:	412	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Excavacion manual en conglomerado				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	2,1700	\$ 4.108,00	\$ 8.914,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				SUB TOTAL	\$ 8.914,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
				SUB TOTAL	\$ -
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
					\$ -
					\$ -
				SUBTOTAL	\$ -
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	2,1700	\$ 41.075,00	\$ 89.133,00
					\$ -
					\$ -
				SUBTOTAL	\$ 89.133,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 98.047,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 27.453,16	
	Imprevistos	1%		\$ 980,47	
	Utilidad	5%		\$ 4.902,35	
		SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 33.336,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 131.383,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

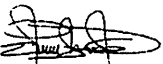
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857 824-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
ITEM:	413	UNID:	km	
DESCRIPCION:	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Camabaja	hr	0,1153	\$ 375.111,00	\$ 43.250,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	43.250,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 43.250,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	12.110,00
Imprevistos	1%		\$	432,50
Utilidad	5%		\$	2.162,50
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	14.705,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 57.955,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINF				

125

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 891857824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2				
ITEM:	414	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	0,0333	\$ 3.981,00	\$ 132,00
	Retroexcavadora de orugas	HR	0,0333	\$ 363.603,00	\$ 12.108,00
				\$	-
				\$	-
	SUB TOTAL				\$ 12.240,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
					\$ -
	SUB TOTAL				\$ -
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1,0000	\$ 39.668,00	\$ 39.668,00
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ 39.668,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Ayudantes Ac2-2	h	0,0333	\$ 39.606,00	\$ 1.319,00
					\$ -
					\$ -
	SUBTOTAL				\$ 1.319,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 53.227,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 14.903,56	
	Imprevistos	1%		\$ 532,27	
	Utilidad	5%		\$ 2.661,35	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 18.097,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 71.324,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

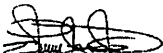
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 874-1		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL Terciaria mediante la construcción de placa huella en el municipio de			
CAPITULO:	MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2			
	415	UNID:	ml	
DESCRIPCION:	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,1000	\$ 4.108,00	\$ 411,00
				\$ -
				\$ -
SUB TOTAL			\$	411,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml		0,3300	\$ 59.359,00	\$ 19.588,00
				\$ -
				\$ -
SUB TOTAL			\$	19.588,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,1000	\$ 41.075,00	\$ 4.108,00
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	4.108,00
COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 24.107,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 6.749,96	
Imprevistos	1%		\$ 241,07	
Utilidad	5%		\$ 1.205,35	
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 8.196,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 32.303,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF				

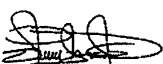
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 901657 824-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BASICOS)			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO		
ITEM:	BAS-101	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Transporte de material (triturado) - m³		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
			\$
			\$
SUB TOTAL			\$
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
			\$
			\$
			\$
SUB TOTAL			\$
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	0.0000	\$ -
Transporte por volumen en via	m³-km	18.0000	\$ 2.110,00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km	0.0000	\$ -
SUBTOTAL			\$ 37.980,00
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
			\$
			\$
			\$
SUBTOTAL			\$
COSTO DIRECTO			\$ 37.980,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 37.980,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 10.634,40
Imprevistos	1%		\$ 379,80
Utilidad	5%		\$ 1.899,00
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 12.913,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 50.893,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF			

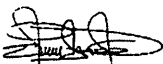
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 391897424-5		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BASICOS)				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	BAS-102	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUB TOTAL			\$ -	
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUB TOTAL			\$ -	
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m³-km	0,0000	\$ -	\$ -
Transporte por volumen en vía	m³-km	18,0000	\$ 2.110,00	\$ 37.980,00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m³-km	0,0000	\$ -	\$ -
SUBTOTAL			\$	37.980,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL			\$	-
COSTO DIRECTO				\$ 37.980,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 37.980,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	10.634,40
Imprevistos	1%		\$	379,80
Utilidad	5%		\$	1.899,00
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	12.913,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 50.893,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

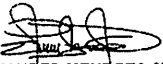
129

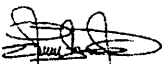
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 201057 624 5		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BASICOS)				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	BAS-103	UNID:	t	
DESCRIPCION:	Transporte de materiales - t			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	-
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	t-km	0,0000	\$ -	\$ -
Transporte por volumen en via	t-km	18,0000	\$ 643,00	\$ 11.574,00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	t-km	0,0000	\$ -	\$ -
SUBTOTAL			\$	11.574,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
COSTO DIRECTO			\$	11.574,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	11.574,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	3.240,72
Imprevistos	1%		\$	115,74
Utilidad	5%		\$	578,70
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$	3.935,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	15.509,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 201657024-3		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BASICOS)				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO			
ITEM:	BAS-104	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	hr	1,7864	\$ 10.853,00	\$ 19.388,00
Mezcladora de 9 ft	hr	0,4800	\$ 16.536,00	\$ 7.937,00
			SUB TOTAL	\$ 27.325,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Cemento gris	kg	367,5000	\$ 640,00	\$ 235.200,00
Agua para obra	l	199,5000	\$ 100,00	\$ 19.950,00
Arena de trituration	m3	0,5880	\$ 90.000,00	\$ 52.920,00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0,8820	\$ 85.000,00	\$ 74.970,00
			SUB TOTAL	\$ 383.040,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0,5880	\$ 37.980,00	\$ 22.332,00
Transporte de materiales - l	l	0,3675	\$ 11.574,00	\$ 4.253,00
Transporte de material (triturado) - m³	m3	0,8820	\$ 37.980,00	\$ 33.498,00
			SUBTOTAL	\$ 60.083,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA-5	h	1,7864	\$ 108.531,00	\$ 193.880,00
			\$	-
			\$	-
			SUBTOTAL	\$ 193.880,00
			COSTO DIRECTO	\$ 664.328,00
			COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO	\$ 664.328,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 186.011,84	
Imprevistos	1%		\$ 6.643,28	
Utilidad	5%		\$ 33.216,40	
			SUBTOTAL A.I.U. 34%	\$ 225.872,00
			PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO	\$ 890.200,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF				

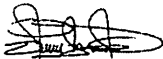
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 591057 02-4-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	BAS-105	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Concreto 2000 Psi 140 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	hr	1,7864	\$ 10.853,00	\$ 19.388,00
	Mezcladora de 9 ft	hr	0,4800	\$ 16.536,00	\$ 7.937,00
				SUB TOTAL	\$ 27.325,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Cemento gris	kg	315,0000	\$ 640,00	\$ 201.600,00
	Agua para obra	l	178,5000	\$ 100,00	\$ 17.850,00
	Arena de trituración	m3	0,7560	\$ 90.000,00	\$ 68.040,00
	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0,7560	\$ 85.000,00	\$ 64.260,00
				SUB TOTAL	\$ 351.750,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0,7560	\$ 37.980,00	\$ 28.713,00
	Transporte de materiales - t	t	0,3150	\$ 11.574,00	\$ 3.646,00
	Transporte de material (triturado) - m³	m3	0,7560	\$ 37.980,00	\$ 28.713,00
				SUBTOTAL	\$ 61.072,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA-5	h	1,7864	\$ 108.531,00	\$ 193.880,00
				\$	-
				\$	-
				SUBTOTAL	\$ 193.880,00
COSTO DIRECTO					\$ 634.027,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 634.027,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 177.527,56	
	Imprevistos	1%		\$ 6.340,27	
	Utilidad	5%		\$ 31.701,35	
		SUBTOTAL A.L.U. 34%		\$ 215.569,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 849.598,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Pprofesional contratado SINF					

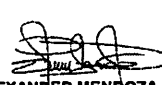
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE FUT 691257824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BASICOS)					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	100. PLACA HUELLAS - CAÑO RICO SECTOR EL TESORO				
ITEM:	BAS-106	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Piedra rajon o media zonga - con transporte				
1. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2		hr	1.0700	\$ 3.961,00	\$ 4.238,00
				\$	-
				\$	-
SUB TOTAL					\$ 4.238,00
2. MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN		U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Piedra comun o bolo		m3	1.2500	\$ 43.554,00	\$ 54.443,00
				\$	-
				\$	-
				\$	-
SUB TOTAL					\$ 54.443,00
3. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³		m3	1.0000	\$ 37.980,00	\$ 37.980,00
				\$	-
				\$	-
SUBTOTAL					\$ 37.980,00
3. MANO DE OBRA					
CUADRILLA		UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Ayudantes Ac2-2		h	1.0700	\$ 39.606,00	\$ 42.378,00
				\$	-
				\$	-
SUBTOTAL					\$ 42.378,00
COSTO DIRECTO					\$ 139.039,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 139.039,00
6. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración		28%		\$	38.930,92
Imprevistos		1%		\$	1.390,39
Utilidad		5%		\$	6.951,95
SUBTOTAL A.L.U. 34%					\$ 47.273,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 188.312,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

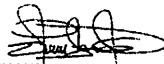
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 901857 824-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2		
ITEM:	BAS-201	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Transporte de material (triturado) - m³		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ -
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
			\$ -
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ -
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	0.0000	\$ -
Transporte por volumen en via	m³-km	8.1900	\$ 2.110,00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km	0.0000	\$ -
SUBTOTAL			\$ 17.281,00
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ -
COSTO DIRECTO			\$ 17.281,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 17.281,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 4.838,68
Imprevistos	1%		\$ 172,81
Utilidad	5%		\$ 864,05
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 5.876,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 23.157,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP			

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 291057824-5	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BASICOS)			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2		
ITEM:	BAS-202	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA
			\$
			\$
SUB TOTAL			\$
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
			\$
			\$
			\$
SUB TOTAL			\$
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	0,0000	\$ -
Transporte por volumen en via	m³-km	8,1900	\$ 2.110,00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km	0,0000	\$ -
SUBTOTAL			\$ 17.281,00
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
			\$
			\$
			\$
SUBTOTAL			\$
COSTO DIRECTO			\$ 17.281,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 17.281,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 4.838,68
Imprevistos	1%		\$ 172,81
Utilidad	5%		\$ 864,05
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 5.876,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 23.157,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP			

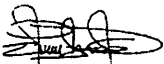
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 291057 824 5		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	BAS-203	UNID:	t	
DESCRIPCION:	Transporte de materiales - t			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	-
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	-
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNID	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	t-km	0,0000	\$ -	\$ -
Transporte por volumen en via	t-km	8,1900	\$ 643,00	\$ 5.266,00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	t-km	0,0000	\$ -	\$ -
SUBTOTAL			\$	5.266,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	-
COSTO DIRECTO			\$	5.266,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$	5.266,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	1.474,48
Imprevistos	1%		\$	52,66
Utilidad	5%		\$	263,30
SUBTOTAL A.L.U. 34%			\$	1.790,44
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$	7.056,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

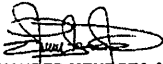
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 83185782-5		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BASICOS)				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	BAS-204	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	hr	1,7864	\$ 10.853,00	\$ 19.388,00
Mezcladora de 9 ft	hr	0,4800	\$ 16.536,00	\$ 7.937,00
			SUB TOTAL	\$ 27.325,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Cemento gris	kg	367,5000	\$ 640,00	\$ 235.200,00
Agua para obra	l	199,5000	\$ 100,00	\$ 19.950,00
Arena de trituración	m3	0,5880	\$ 90.000,00	\$ 52.920,00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0,8820	\$ 85.000,00	\$ 74.970,00
			SUB TOTAL	\$ 383.040,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun. tierra) - m³	m3	0,5880	\$ 17.281,00	\$ 10.161,00
Transporte de materiales - t	t	0,3675	\$ 5.286,00	\$ 1.935,00
Transporte de material (triturado) - m³	m3	0,8820	\$ 17.281,00	\$ 15.242,00
			SUBTOTAL	\$ 27.338,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Cuadrilla AA-5	h	1,7864	\$ 108.531,00	\$ 193.880,00
			\$	-
			\$	-
			SUBTOTAL	\$ 193.880,00
			COSTO DIRECTO	\$ 631.583,00
			COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO	\$ 631.583,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$ 176.843,24	
Imprevistos	1%		\$ 6.315,83	
Utilidad	5%		\$ 31.579,15	
		SUBTOTAL A.I.U. 34%	\$ 214.738,00	
			PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO	\$ 848.321,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

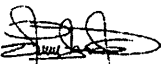
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 291857 82-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BASICOS)					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2				
ITEM:	BAS-205	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Concreto 2000 Psi 140 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	hr	1,7864	\$ 10.853,00	\$ 19.388,00
	Mezcladora de 9 ft	hr	0,4800	\$ 16.536,00	\$ 7.937,00
	SUB TOTAL				\$ 27.325,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Cemento gris	kg	315,0000	\$ 640,00	\$ 201.600,00
	Agua para obra	l	178,5000	\$ 100,00	\$ 17.850,00
	Arena de trituración	m3	0,7560	\$ 90.000,00	\$ 68.040,00
	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0,7560	\$ 85.000,00	\$ 64.260,00
	SUB TOTAL				\$ 351.750,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0,7560	\$ 17.281,00	\$ 13.064,00
	Transporte de materiales - t	t	0,3150	\$ 5.286,00	\$ 1.659,00
	Transporte de material (triturado) - m³	m3	0,7560	\$ 17.281,00	\$ 13.064,00
	SUBTOTAL				\$ 27.787,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA-5	h	1,7864	\$ 108.531,00	\$ 193.880,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 193.880,00
COSTO DIRECTO					\$ 600.742,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 600.742,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$ 168.207,76	
	Imprevistos	1%		\$ 6.007,42	
	Utilidad	5%		\$ 30.037,10	
	SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 204.252,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 804.994,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

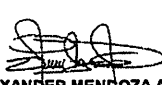
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 521457 824-5		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				
MUNICIPIO DE MONTERREY				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)				
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPITULO:	200. PLACA HUELLAS - VEREDA GARRABAL SECTOR LECHE MIEL TRAMO 2			
ITEM:	BAS-206	UNID:	m3	
DESCRIPCION:	Piedra rajon o media zonga - con transporte			
1. EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	hr	1,0700	\$ 3.961,00	\$ 4.238,00
			\$	-
SUB TOTAL			\$	4.238,00
2. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
Piedra comun o bolo	m3	1,2500	\$ 43.554,00	\$ 54.443,00
			\$	-
			\$	-
			\$	-
SUB TOTAL			\$	54.443,00
3. TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	1,0000	\$ 17.281,00	\$ 17.281,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	17.281,00
3. MANO DE OBRA				
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Ayudantes Ac2-2	h	1,0700	\$ 39.606,00	\$ 42.378,00
			\$	-
			\$	-
SUBTOTAL			\$	42.378,00
COSTO DIRECTO				\$ 118.340,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 118.340,00
5. COSTOS INDIRECTOS				
DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
Administración	28%		\$	33.135,20
Imprevistos	1%		\$	1.183,40
Utilidad	5%		\$	5.917,00
SUBTOTAL ALU. 34%			\$	40.236,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 158.576,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP				

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 901657-024-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BASICOS)					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	BAS-301	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Transporte de material (triturado) - m³				
1 EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO	
				\$ -	
				\$ -	
SUB TOTAL			\$ -		
2 MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB TOTAL			\$ -		
3. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)		m³-km	0,0000	\$ -	\$ -
Transporte por volumen en via		m³-km	18,5000	\$ 2.110,00	\$ 39.035,00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)		m³-km	0,0000	\$ -	\$ -
SUBTOTAL				\$ 39.035,00	
3. MANO DE OBRA					
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUBTOTAL			\$ -		
COSTO DIRECTO				\$ 39.035,00	
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 39.035,00	
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
Administración	28%	\$ 10.929,80			
Imprevistos	1%	\$ 390,35			
Utilidad	5%	\$ 1.951,75			
SUBTOTAL A.L.U. 34%		\$ 13.272,00			
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 52.307,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF					

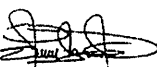
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 9011957424-5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	BAS-302	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³				
1. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO	
			\$	-	
			\$	-	
SUB TOTAL			\$	-	
2. MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO	
			\$	-	
			\$	-	
SUB TOTAL			\$	-	
3. TRANSPORTE					
DESCRIPCION	MATERIAL	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)		m³-km	0,0000	\$ -	\$ -
Transporte por volumen en via		m³-km	18,5000	\$ 2.110,00	\$ 39.035,00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)		m³-km	0,0000	\$ -	\$ -
SUBTOTAL				\$	39.035,00
3. MANO DE OBRA					
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO	
			\$	-	
			\$	-	
SUBTOTAL			\$	-	
COSTO DIRECTO				\$	39.035,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$	39.035,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
Administración	28%	\$ 10.929,80			
Imprevistos	1%	\$ 390,35			
Utilidad	5%	\$ 1.951,75			
SUBTOTAL A.L.U. 34%		\$ 13.272,00			
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$	52.307,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

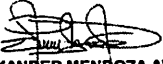
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 201057 624 5	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1		
ITEM:	BAS-303	UNID:	t
DESCRIPCION:	Transporte de materiales - t		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ -
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
			\$ -
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ -
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNID.	CANTID.
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)		t-km	0,0000
Transporte por volumen en via		t-km	18,5000
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)		t-km	0,0000
SUBTOTAL			\$ 11.896,00
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ -
COSTO DIRECTO			\$ 11.896,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 11.896,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
Administración	28%	\$ 3.330,88	
Imprevistos	1%	\$ 118,96	
Utilidad	5%	\$ 594,80	
SUBTOTAL A.I.U. 34%		\$ 4.045,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 15.941,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP			

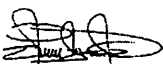
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-5	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BASICOS)			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL Terciaria mediante la construcción de placa huella en las veredas Caño Rico, Garrabal y Guadualito del Municipio de Monterrey, Departamento de Casanare		
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1		
ITEM:	BAS-304	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	hr	1.7864	\$ 10.853,00
Mezcladora de 9 ft	hr	0.4800	\$ 16.536,00
SUB TOTAL			\$ 27.325,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Cemento gris	kg	367.5000	\$ 640,00
Agua para obra	l	199.5000	\$ 100,00
Arena de trituración	m3	0.5880	\$ 90.000,00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0.8820	\$ 85.000,00
SUB TOTAL			\$ 383.040,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	MATERIAL	UNID.	CANTID.
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³		m3	0.5880
Transporte de materiales - t		t	0.3675
Transporte de material (triturado) - m³		m3	0.8820
SUBTOTAL			\$ 61.754,00
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	\$ 108.531,00
SUBTOTAL			\$ 193.880,00
COSTO DIRECTO			\$ 665.999,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 665.999,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
Administración	28%	\$ 186.479,72	
Imprevistos	1%	\$ 6.659,99	
Utilidad	5%	\$ 33.299,95	
SUBTOTAL A.L.U. 34%		\$ 226.440,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 892.439,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP			

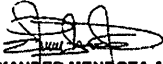
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891057 02-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1				
ITEM:	BAS-305	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Concreto 2000 Psi 140 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	hr	1,7864	\$ 10.853,00	\$ 19.388,00
	Mezcladora de 9 ft	hr	0,4800	\$ 16.536,00	\$ 7.937,00
	SUB TOTAL				\$ 27.325,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Cemento gris	kg	315,0000	\$ 640,00	\$ 201.600,00
	Agua para obra	l	178,5000	\$ 100,00	\$ 17.850,00
	Atena de trituración	m3	0,7560	\$ 90.000,00	\$ 68.040,00
	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0,7560	\$ 85.000,00	\$ 64.260,00
	SUB TOTAL				\$ 351.750,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0,7560	\$ 39.035,00	\$ 29.510,00
	Transporte de materiales - t	t	0,3150	\$ 11.896,00	\$ 3.747,00
	Transporte de material (triturado) - m³	m3	0,7560	\$ 39.035,00	\$ 29.510,00
	SUBTOTAL				\$ 62.767,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA-5	h	1,7864	\$ 108.531,00	\$ 193.880,00
				\$	-
				\$	-
	SUBTOTAL				\$ 193.880,00
COSTO DIRECTO					\$ 635.722,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 635.722,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCION	PORCENTAJE		VALOR TOTAL	
	Administración	28%		\$	178.002,16
	Imprevistos	1%		\$	6.357,22
	Utilidad	5%		\$	31.786,10
	SUBTOTAL A.I.U. 34%				\$ 216.145,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 851.867,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF					

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE MONTERREY		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 59165782-3	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	300 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 1		
ITEM:	BAS-306	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Piedra rajon o media zonga - con transporte		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	hr	1,0700	\$ 3.961,00
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 4.238,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Piedra comun o bolo	m3	1,2500	\$ 43.554,00
			\$ -
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 54.443,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	1,0000	\$ 39.035,00
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 39.035,00
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Ayudantes Ac2-2	h	1,0700	\$ 39.606,00
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 42.378,00
COSTO DIRECTO			\$ 140.094,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 140.094,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 39.226,32
Imprevistos	1%		\$ 1.400,94
Utilidad	5%		\$ 7.004,70
SUBTOTAL A.I.U. 34%			\$ 47.632,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 187.726,00

Elaboró

ALEXANDER MENDOZA AVILA
 Profesional contratado SINP

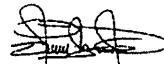
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 024 3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2		
ITEM:	BAS-401	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Transporte de material (triturado) - m³		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ -
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
			\$ -
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ -
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNID.	CANTID.
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)		m³-km	0,0000
Transporte por volumen en via		m³-km	18,8000
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)		m³-km	0,0000
SUBTOTAL			\$ 39.668,00
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
			\$ -
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ -
COSTO DIRECTO			\$ 39.668,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO			\$ 39.668,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
Administración	28%	\$ 11.107,04	
Imprevistos	1%	\$ 396,68	
Utilidad	5%	\$ 1.983,40	
SUBTOTAL A.L.U. 34%		\$ 13.487,00	
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 53.155,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP			

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT. 901857 024 5			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2				
ITEM:	BAS-402	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³				
1. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO	
				\$ -	
				\$ -	
SUB TOTAL			\$ -		
2. MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO	
				\$ -	
				\$ -	
SUB TOTAL			\$ -		
3. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)		m³-km	0,0000	\$ -	\$ -
Transporte por volumen en via		m³-km	18,8000	\$ 2.110,00	\$ 39.668,00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)		m³-km	0,0000	\$ -	\$ -
SUBTOTAL				\$ 39.668,00	
3. MANO DE OBRA					
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO	
				\$ -	
				\$ -	
SUBTOTAL			\$ -		
COSTO DIRECTO				\$ 39.668,00	
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO				\$ 39.668,00	
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL			
Administración	28%	\$ 11.107,04			
Imprevistos	1%	\$ 396,68			
Utilidad	5%	\$ 1.983,40			
SUBTOTAL A.L.U. 34%		\$ 13.487,00			
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO				\$ 53.155,00	
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF					

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 9010571224	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2		
ITEM:	BAS-403	UNID:	t
DESCRIPCION:	Transporte de materiales - t		
1 EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
			VALOR UNITARIO
			\$ -
			\$ -
			SUB TOTAL \$ -
2 MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
			VALOR UNITARIO
			\$ -
			\$ -
			\$ -
			SUB TOTAL \$ -
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNID.	CANTID.
			TARIFA
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)		t-km	0,0000
Transporte por volumen en via		t-km	18,8000
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)		t-km	0,0000
			VALOR UNITARIO
			\$ -
			\$ 643,00
			\$ -
			SUBTOTAL \$ 12.088,00
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
			VALOR UNITARIO
			\$ -
			\$ -
			\$ -
			SUBTOTAL \$ -
COSTO DIRECTO \$ 12.088,00			
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO \$ 12.088,00			
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 3.384,64
Imprevistos	1%		\$ 120,88
Utilidad	5%		\$ 604,40
	SUBTOTAL A.L.U. 34%		\$ 4.110,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO \$ 16.198,00			
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINF			

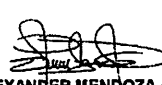
REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 291057 82-3	
DEPARTAMENTO DE CASANARE			
MUNICIPIO DE MONTERREY			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BASICOS)			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2		
ITEM:	BAS-404	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCION	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	hr	1.7864	\$ 10.853,00
Mezcladora de 9 ft	hr	0.4800	\$ 16.536,00
			SUB TOTAL
			\$ 27.325,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCION	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Cemento gris	kg	367.5000	\$ 640,00
Agua para obra	l	199.5000	\$ 100,00
Arena de trituración	m3	0.5880	\$ 90.000,00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0.8820	\$ 85.000,00
			SUB TOTAL
			\$ 383.040,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCION	MATERIAL	UNID.	CANTID.
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³		m3	0.5880
Transporte de materiales - t		t	0.3675
Transporte de material (triturado) - m³		m3	0.8820
			SUBTOTAL
			\$ 62.754,00
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	\$ 108.531,00
			\$ -
			\$ -
			SUBTOTAL
			\$ 193.880,00
			COSTO DIRECTO
			\$ 666.999,00
			COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO
			\$ 666.999,00
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
Administración	28%	\$ 186.759,72	
Imprevistos	1%	\$ 6.669,99	
Utilidad	5%	\$ 33.349,95	
		SUBTOTAL A.L.U. 34%	
		\$ 226.780,00	
			PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO
			\$ 893.779,00

Elaboró



ALEXANDER MENDOZA AVILA
Profesional contratado SINP

137

REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 891857 824-3			
DEPARTAMENTO DE CASANARE					
MUNICIPIO DE MONTERREY					
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)					
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2				
ITEM:	BAS-405	UNID:	m3		
DESCRIPCION:	Concreto 2000 Psi 140 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)				
1. EQUIPOS					
	DESCRIPCIÓN	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	hr	1,7864	\$ 10.853,00	\$ 19.388,00
	Mezcladora de 9 ft	hr	0,4800	\$ 16.536,00	\$ 7.937,00
				SUB TOTAL	\$ 27.325,00
2. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.	VALOR UNITARIO
	Cemento gris	kg	315,0000	\$ 640,00	\$ 201.600,00
	Agua para obra	l	178,5000	\$ 100,00	\$ 17.850,00
	Arena de trituración	m3	0,7560	\$ 90.000,00	\$ 68.040,00
	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0,7560	\$ 85.000,00	\$ 64.260,00
				SUB TOTAL	\$ 351.750,00
3. TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0,7560	\$ 39.668,00	\$ 29.989,00
	Transporte de materiales - t	t	0,3150	\$ 12.088,00	\$ 3.808,00
	Transporte de material (triturado) - m³	m3	0,7560	\$ 39.668,00	\$ 29.989,00
				SUBTOTAL	\$ 63.786,00
3. MANO DE OBRA					
	CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Cuadrilla AA-5	h	1,7864	\$ 108.531,00	\$ 193.880,00
				\$	-
				\$	-
				SUBTOTAL	\$ 193.880,00
COSTO DIRECTO					\$ 636.741,00
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO					\$ 636.741,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL		
	Administración	28%	\$ 178.287,48		
	Imprevistos	1%	\$ 6.367,41		
	Utilidad	5%	\$ 31.837,05		
		SUBTOTAL A.I.U. 34%	\$ 216.492,00		
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO					\$ 853.233,00
Elaboró  ALEXANDER MENDOZA AVILA Profesional contratado SINP					

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE MONTERREY		 ALCALDÍA DE MONTERREY CASANARE NIT 83185782-3	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (BÁSICOS)			
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO:	400 PLACA HUELLAS - VEREDA GUADUALITO - SECTOR ALTO TRAMO 2		
ITEM:	BAS-406	UNID:	m3
DESCRIPCION:	Piedra rajon o media zonga - con transporte		
1. EQUIPOS			
DESCRIPCIÓN	UNID	RENDIM.	TARIFA
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	hr	1,0700	\$ 3.961,00
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 4.238,00
2. MATERIALES EN OBRA			
DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTID.	PR. UNIT.
Piedra comun o bolo	m3	1,2500	\$ 43.554,00
			\$ -
			\$ -
SUB TOTAL			\$ 54.443,00
3. TRANSPORTE			
DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTID.	TARIFA
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	1,0000	\$ 39.668,00
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 39.668,00
3. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	UNID.	RENDIM.	TARIFA
Ayudantes Ac2-2	h	1,0700	\$ 39.606,00
			\$ -
			\$ -
SUBTOTAL			\$ 42.378,00
COSTO DIRECTO		\$ 140.727,00	
COSTOS DIRECTO AJUSTADO AL PESO		\$ 140.727,00	
5. COSTOS INDIRECTOS			
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE		VALOR TOTAL
Administración	28%		\$ 39.403,56
Imprevistos	1%		\$ 1.407,27
Utilidad	5%		\$ 7.036,35
SUBTOTAL A.L.U. 34%			\$ 47.847,00
PRECIO UNITARIO TOTAL AJUSTADO AL PESO			\$ 188.574,00

Elaboró
ALEXANDER MENDOZA AVILA
 Profesional contratado SINP

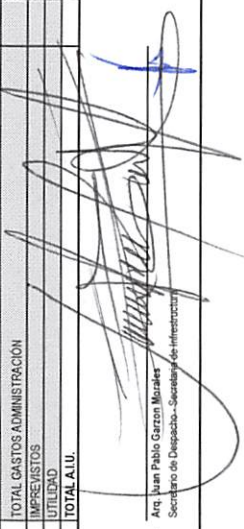
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY
ALCALDIA MUNICIPAL

OBJETO: LOTE 1: MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCERIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VEREDAS CAÑO RICO, GARRABAL Y GUADUALITO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY,
DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANEXO - ANALISIS DE AIIU

Valor estimado del costo directo	377 470 756.72
Valor estimado total presupuesto de obra	505 810 814.00
Plazo de ejecución estimado (meses)	2,50

CAPITULO	TIPO DE GASTO	UND	CANT	DEDICACION	SALARIO MENSUAL	FACTOR PRESTACIONAL	TIEMPO	VALOR PARCIAL	TOTAL	% sobre C.D.
1	GASTOS GENERALES								17 538 000.00	4.6%
1.1	PERSONAL									
	Director de obra	un	1	30%	4 800 000	58.0%	2.50	5 688 000		
	Residente de obra	un	1	100%	3 000 000	58.0%	2.50	11 850 000		
2	GASTOS INDIRECTOS									
2.1	POLIZAS (% calculados sobre el valor total del contrato)								3 641 837.86	0.96%
	Anticipo	un	1	0.15%				758 716.22		
	Cumplimiento	un	1	0.20%				1 011 621.63		
	Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	un	1	0.05%				252 905.41		
	Calidad y estabilidad de la obra	un	1	0.20%				1 011 621.63		
	Responsabilidad civil extrajudicial	un	1	0.12%				606 972.98		
2.2	INSTALACIONES PROVISIONALES, TRANSPORTES Y GASTOS DE OFICINA								1 075 000.00	0.28%
	Papelaria y útiles de oficina	un	1		230 000.00		2.50	575 000		
	Seguridad industrial (dotación seg)	un	1		200 000		2.50	500 000		
2.3	IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES (% calculados sobre el valor del contrato)								79 665 203	21.11%
	Estampilla para el Boleto y estampa a la cultura			1.00%				5 058 108.14		
	Estampilla para el Boleto y estampa del adulto mayor			4.00%				20 232 432.56		
	Tasa pro deporte y recreación			1.50%				7 587 162.21		
	Estampilla para la justicia familiar			2.00%				10 116 216.28		
	Estampilla pro electrificación rural >12 951 927			1.00%				5 058 108.14		
	Contribución de obra pública			5.00%				25 290 540.70		
	Industria y Comercio 10X1000			1.00%				5 058 108.14		
	Estampilla Bomberil			25.00%				1 264 527.04		
	TOTAL GASTOS ADMINISTRACIÓN			20.15%					101 920 041	
3	IMPREVISTOS			2.00%					7 549 415	
4	UTILIDAD			5.00%					18 873 538	
	TOTAL AIIU			34.00%					128 342 994	

Revisó/Aprobó: 
Amp. Juan Pablo Garzon Morales
Secretario de Despacho - Secretario de Infraestructura

Proyecto: 
Alexander Mendez
Profesional Contratado
Secretaría de Infraestructura